



Boletín de Empleo

Diciembre 2023



Boletín Bimestral de Empleo

Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca

julio - septiembre / agosto - octubre 2023

Diciembre 2023

Paulina Contreras Hurtado

Publicación de Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa)
del Ministerio de Agricultura, Gobierno de Chile

www.odepa.gob.cl

Directora y Representante Legal

Andrea García Lizama

Se puede reproducir total o parcialmente citando la fuente

Teatinos 40, piso 7. Santiago, Chile
Teléfono: (56 - 2) 2397 3000
Fax: (56 - 2) 2397 3111
www.odepa.gob.cl



INFORMATIVO PRODUCIDO Y EDITADO POR ODEPA | TEATINOS 40 | PISO 8 |
SANTIAGO DE CHILE | FONOS CONSULTA: 800 360 990
FONO MESA CENTRAL: (56-2) 2397 3000 | odepa@odepa.gob.cl

*Se autoriza la reproducción total o parcial de la información citando la fuente: (Odepa).
EL AGUA | Cuidemos nuestro planeta



www.odepa.gob.cl

Introducción

Este boletín tiene como objetivo poner a disposición información estadística respecto a las cifras de empleo y evolución del mercado laboral nacional del sector silvoagropecuario y pesca.

La información presentada es obtenida de la base de datos de la Encuesta Nacional de Empleo (ENE) desarrollada por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), la cual entrega estimaciones de los principales indicadores del mercado laboral, por trimestres móviles, siendo publicada de manera bimestral en este boletín.

Es importante considerar que, desde el trimestre noviembre 2019 – enero 2020, la ENE incorporó cambios al procesamiento de los datos colectados, lo que se refleja en un nuevo factor de expansión para el tratamiento de éstos; este cambio en la metodología genera nuevas cifras, las cuales a partir de dicho trimestre pasan a ser las oficiales. A su vez, desde este mismo periodo se elimina de la encuesta el módulo de “empleo anterior”, que permitía clasificar a las personas cesantes por actividad económica y, en consecuencia, este boletín no incluye las cifras de cesantía.

En el contexto de la contingencia generada por la pandemia de COVID-19 en Chile, el INE realizó todos los esfuerzos metodológicos para seguir elaborando las estimaciones de los principales indicadores a nivel nacional y regional, considerando que las desagregaciones de los indicadores pueden traer consigo problemas de precisión estadística o estar sesgadas. En el Anexo 1, se presentan las principales medidas tomadas, además de algunos resultados de ejercicios metodológicos desarrollados por INE, antecedentes que son importantes de revisar para el análisis de los datos presentados en este boletín.

La estimación de la ocupación sectorial incluye las actividades económicas de: agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.

A continuación, se exponen una serie de cuadros y gráficos que dan cuenta de la dinámica laboral sectorial, a nivel nacional y regional.

II. Empleo nacional en Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca

1. Ocupación

La estimación de la ocupación en el sector silvoagropecuario y pesca registró en el último trimestre móvil informado por INE (agosto - octubre 2023) un aumento de 2,5 % en el número de trabajadores/as respecto al trimestre anterior. Anualmente, la estimación de la ocupación disminuyó un 1,1% en las actividades económicas del sector .

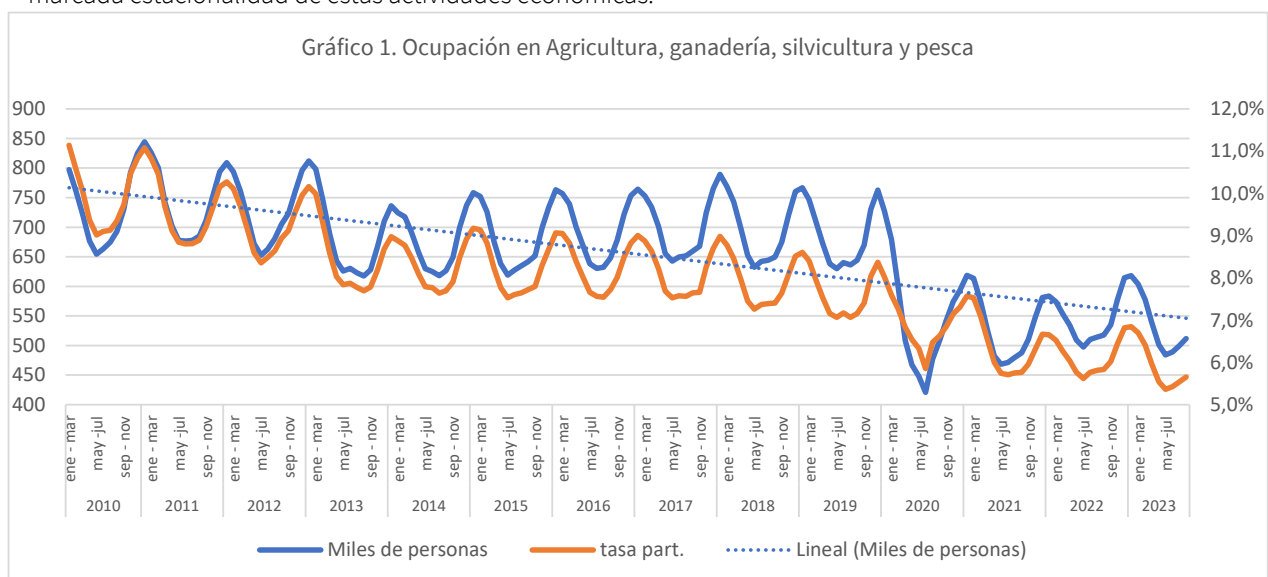
Cuadro 1. Número de ocupados/as y variación*

	julio - septiembre 2023			agosto - octubre 2023		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Número de ocupados/as	405.278	94.176	499.454	415.031	96.836	511.867
Variación anual	-0,6%	-11,6%	-2,9%	1,0%	-9,4%	-1,1%
Variación trimestral	2,2%	2,1%	2,2%	2,4%	2,8%	2,5%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*IMPORTANTE: para el análisis de esta información ver Anexo 1.

El gráfico 1, representa el número de trabajadores/as del sector silvoagropecuario y pesca, y la tasa de participación en el empleo nacional, en la serie de tiempo comprendida entre los años 2010 y 2023, se observa la diferencia entre los momentos de mayor y menor ocupación laboral que da cuenta de la marcada estacionalidad de estas actividades económicas.

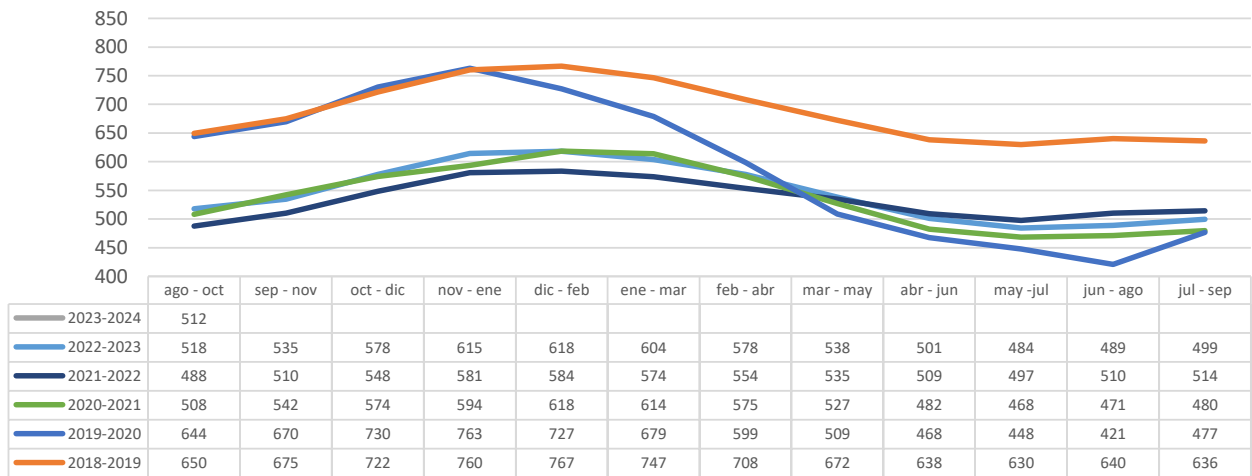


Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

IMPORTANTE: para el análisis de esta información ver Anexo 1.

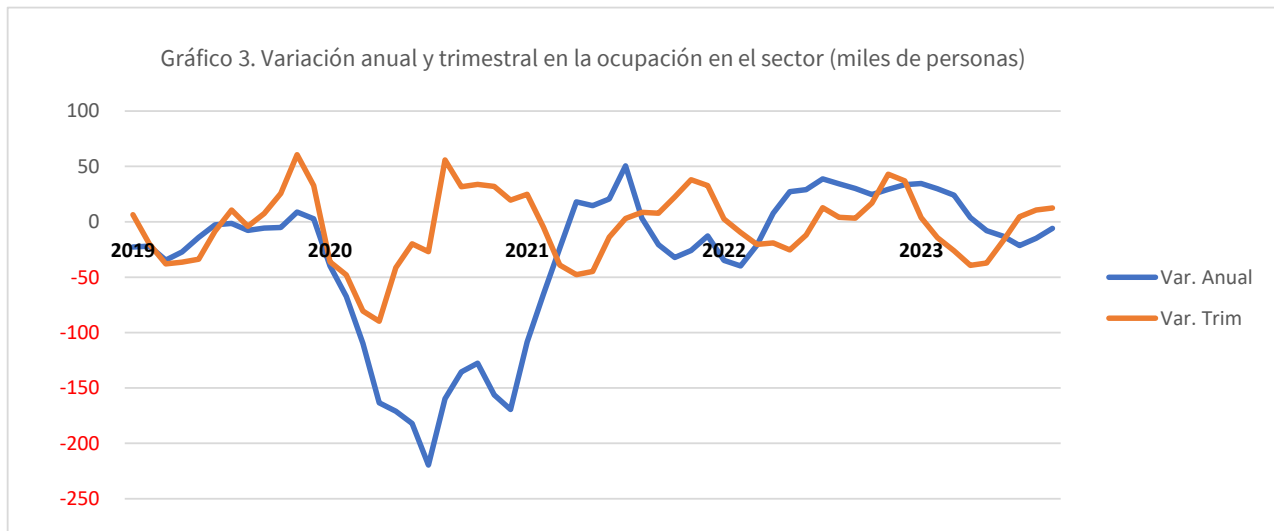
En el gráfico 2 se presentan las cifras de trabajadores/as del sector silvoagropecuario y pesca, para las últimas temporadas agrícolas.

Gráfico 2. Ocupación en Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, para las últimas temporadas (miles de personas)



Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.
IMPORTANTE: para el análisis de esta información ver Anexo 1.

El gráfico 3 representa la variación anual y trimestral en el número de ocupados/as del sector, desde el año 2019 hasta el último trimestre móvil reportado.



Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.
IMPORTANTE: para el análisis de esta información ver Anexo 1.

2. Participación del empleo silvoagropecuario y pesca

En relación con el total del empleo nacional, la participación del empleo silvoagropecuario y pesca para los últimos trimestres móviles informados, fue de 5,5% y 5,7% respectivamente; siendo más alta la participación de los hombres en el sector con un 8,1%; en relación con la mujer, la que alcanzó al 2,5%, para el último trimestre reportado.

Si bien la participación laboral ha disminuido desde el año 1990, este sector continúa siendo un importante motor que promueve la dinamización de otras actividades económicas en los territorios.

Cuadro 2. Participación del empleo silvoagropecuario y pesca en el total nacional					
julio - septiembre 2023			agosto - octubre 2023		
hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
7,9%	2,4%	5,5%	8,1%	2,5%	5,7%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

3. Participación de la mujer en el sector

Respecto de la participación laboral de la mujer en las actividades del sector, es posible observar que, durante los dos últimos dos trimestres móviles, ésta alcanza al 18,9%, respectivamente.

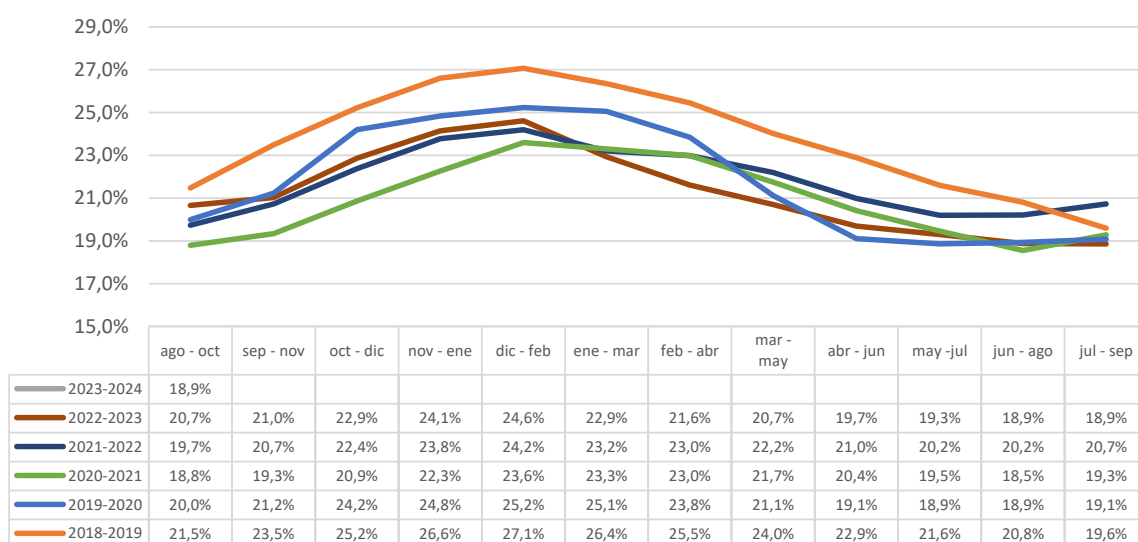
Las cifras reflejan la importancia de la mujer trabajadora en esta actividad económica, quedando de manifiesto su constante contribución al sector, incluso en aquellos periodos de menor demanda laboral.

Cuadro 3. Empleo silvoagropecuario y pesca: ocupación por sexo				
	julio - septiembre 2023		agosto - octubre 2023	
	N°	%	N°	%
hombres	405.278	81,1%	415.031	81,1%
mujeres	94.176	18,9%	96.836	18,9%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

El gráfico 4 representa la participación de las trabajadoras en la ocupación del sector silvoagropecuario y pesca, para las últimas temporadas agrícolas.

Gráfico 4. Participación de la mujer en la ocupación del sector, durante las últimas temporadas



Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

4. Ocupación por tipo de contrato

El tipo de contrato hace referencia a la duración de este, el cual puede tener carácter de indefinido (considerado como permanente) o bien, acotado a un periodo de tiempo determinado (temporal). En el sector silvoagropecuario, este último tipo de contrato está limitado principalmente a la duración de la actividad o faena para la cual fue requerido el /la trabajador/a.

En la actividad silvoagropecuaria y pesca, la participación de las y los trabajadores con contrato temporal, dentro del universo de aquellos/as asalariados/as, se estimó en 43,1% y 42,5% para los últimos trimestres móviles informados, respectivamente.

Cuadro 4. Empleo silvoagropecuario y pesca por Tipo de Contrato (duración relación laboral)

julio - septiembre 2023		agosto - octubre 2023	
Permanente	Temporal*	Permanente	Temporal*
56,9%	43,1%	57,5%	42,5%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Contrato a plazo fijo limitado a la temporada o al término de la faena.

Al relacionar la duración del contrato y la participación de la mujer en la actividad silvoagropecuaria y pesca, es posible observar que, en el grupo de trabajadores/as bajo contrato temporal, el segmento femenino ha mantenido su participación relativamente constante, alcanzando a 25,3% durante el último periodo de referencia.

Cuadro 5. Empleo Silvoagropecuario y pesca por tipo de contrato y sexo

julio - septiembre 2023				agosto - octubre 2023			
Permanente		Temporal*		Permanente		Temporal*	
hombre	mujer	hombre	mujer	hombre	mujer	hombre	mujer
83,8%	16,2%	75,7%	24,3%	84,7%	15,3%	74,7%	25,3%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Contrato a plazo fijo limitado a la temporada o al término de la faena.

5. Categorías de empleo

Al revisar el mercado laboral silvoagropecuario según la categoría de empleo, se observa que el grupo *Asalariado/a*, es el principal tipo de empleo a nivel nacional, representando un 68,0% y 68,1%; para los últimos trimestres estimados, respectivamente.

Cuadro 6. Empleo silvoagropecuario y pesca por Categoría de empleo*

Categoría	julio - septiembre 2023		agosto - octubre 2023	
	número	%	número	%
Empleador	24.270	4,9%	22.651	4,4%
Cuenta propia	127.475	25,5%	132.614	25,9%
Asalariado/a	339.732	68,0%	348.416	68,1%
Familiar no remunerado	7.977	1,6%	8.185	1,6%
TOTAL	499.454		511.866	

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Categoría laboral internacional CIU Rev4 según CAENES.

6. Informalidad

La informalidad laboral se conforma por dos dimensiones, que son: el sector al cual pertenece la unidad económica donde se ocupa el/la trabajador/a y el tipo de ocupación que tiene la persona Ocupada en su puesto de trabajo, de esta manera la Informalidad Laboral está compuesta por trabajadores/as por Cuenta Propia o Empleadores dueños de una unidad económica informal, todos los Familiares no Remunerados del Hogar, además de los/as Asalariados/as y Servicio Doméstico Remunerado que No cuentan con cotizaciones de salud (Isapre o Fonasa) y previsión social (AFP u otro sistema de previsión) por concepto de su vínculo laboral con un Empleador, teniendo que cumplirse ambos criterios de forma simultánea.

A continuación, se presentan las cifras estimadas de la ocupación en el sector silvoagropecuario y pesca que se encuentran bajo la condición de informalidad laboral, para los últimos trimestres móviles, según la categoría de empleo a la que pertenecen.

La tasa de ocupación informal en el sector alcanzó al 41,5% para el último trimestre móvil, reportando un aumento de 2,6 pp con relación al año anterior.

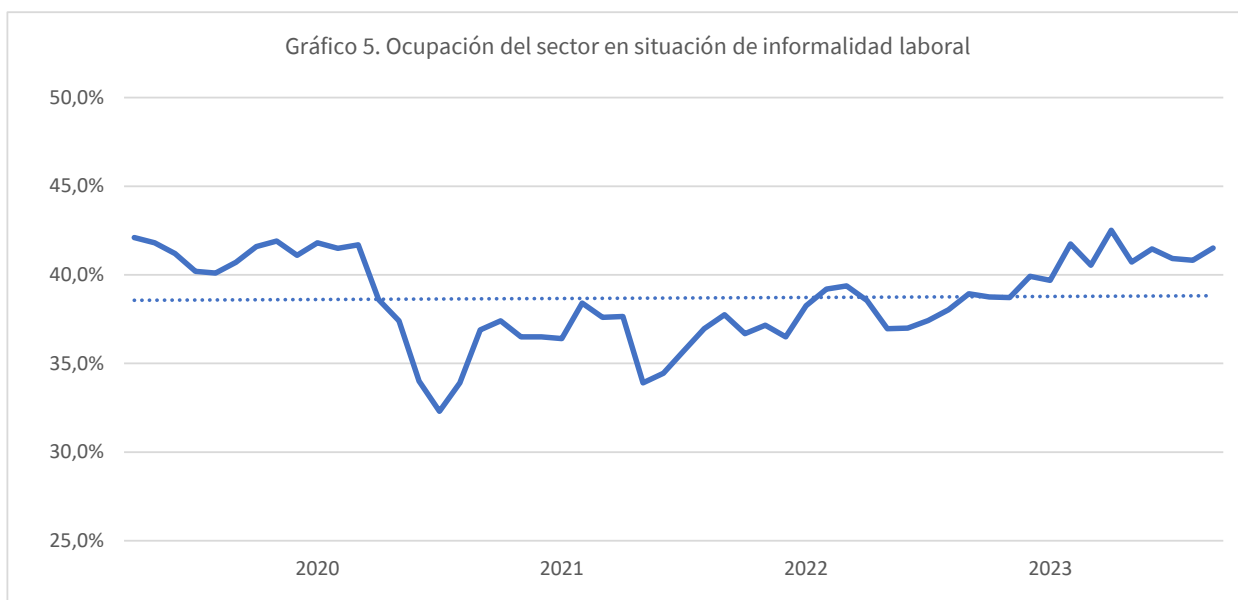
Se observa que el grupo de trabajadores/as de mayor informalidad en el sector es el de “Cuenta propia”, alcanzando al 80,6% y 81,3% de informalidad, para los dos últimos trimestres móviles reportados, respectivamente.

Cuadro 7. Informalidad laboral en el sector silvoagropecuario y pesca por Categoría de empleo*								
Categoría	julio - septiembre 2023				agosto - octubre 2023			
	Trabajadores/as informales		Variación Anual		Trabajadores/as informales		Variación Anual	
	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%
Empleador	4.030	16,6%	213	-4,4%	3.876	17,1%	317	-4,2%
Cuenta propia	102.744	80,6%	5.687	3,8%	107.835	81,3%	8.142	4,9%
Asalariado/a	89.092	26,2%	1.655	2,1%	92.586	26,6%	2.262	1,7%
Familiar no remunerado	7.977	100,0%	721	0,0%	8.185	100,0%	235	0,0%
TOTAL	203.843	40,8%	8.276	2,8%	212.483	41,5%	10.956	2,6%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Categoría laboral internacional CIIU Rev4 según CAENES.

El gráfico 5 representa el porcentaje de ocupación informal del sector silvoagropecuario y pesca, estimado desde el año 2020 a la fecha.



Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

7. Participación de trabajadores/as extranjeros/as

De acuerdo con las cifras estimadas por INE sobre la participación de trabajadores/as extranjeros/as en las actividades del sector, se observa que a nivel nacional y durante los trimestres móviles de referencia, ésta alcanza a 5,1% y 5,8% para los últimos trimestres informados, respectivamente. Por sexo, se reporta la participación de trabajadores/as extranjeros/as en 5,3% en hombres y 7,9% en mujeres, para el último trimestre estimado, lo que destaca la incorporación de la mujer migrante al empleo silvoagropecuario y pesca.

Cuadro 8. Nacionalidad de ocupados/as en el sector silvoagropecuario y pesca												
País	julio-septiembre 2023						agosto - octubre 2023					
	hombre		mujer		total		hombre		mujer		total	
	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%
Chile	384.704	94,9%	89.218	94,7%	473.922	94,9%	392.901	94,7%	89.188	92,1%	482.089	94,2%
Otro	20.574	5,1%	4.958	5,3%	25.532	5,1%	22.129	5,3%	7.648	7,9%	29.777	5,8%
Total	405.278		94.176		499.454		415.031		96.836		511.867	

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

Los principales países de origen de los/as extranjeros/as que participan en el mercado laboral del sector silvoagropecuario y pesca son: Bolivia (41,3%), Venezuela (27,6%), Haití (13,5%), y Perú (9,0%), según se estima para el trimestre agosto - octubre 2023.

El gráfico 6 representa el porcentaje de personas ocupadas extranjeras del sector silvoagropecuario y pesca, estimadas desde el año 2020 a la fecha.



Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

III. Empleo regional

1. Ocupación del sector a nivel regional

En relación con la ocupación en el sector, estimada a nivel regional, el cuadro 9 muestra que, en ambos trimestres móviles revisados, la región del Maule es la que concentra el mayor número de personas ocupadas agrícolas del país, representando sólo esta región el 16,8% de ellas a nivel nacional; le siguen la región de O'Higgins con 14,7%; Metropolitana con 10,9% y La Araucanía con 10,5%; reflejando la importancia de estas regiones para el desarrollo de las actividades del sector.

Cuadro 9. Ocupación en el sector silvoagropecuario y pesca por región y participación por sexo

Región	número de trabajadores/as					
	julio - septiembre 2023			agosto - octubre 2023		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	5.624	2.313	7.938	5.785	2.155	7.940
Tarapacá*	2.733	239	2.972	3.198	294	3.492
Antofagasta*	1.696	120	1.816	2.159	156	2.315
Atacama	5.365	624	5.989	5.516	1.127	6.643
Coquimbo	23.440	8.234	31.674	26.019	9.289	35.308
Valparaíso	30.162	8.364	38.526	31.639	8.909	40.548
Metropolitana	44.659	13.577	58.236	43.402	12.159	55.561
O'Higgins	56.082	14.701	70.783	59.900	15.585	75.486
Maule	71.092	15.298	86.390	70.558	15.244	85.802
Ñuble	23.618	3.991	27.609	23.199	3.710	26.909
Biobío	33.514	6.650	40.163	33.440	6.186	39.626
La Araucanía	43.514	8.494	52.007	43.729	9.864	53.593
Los Ríos	17.617	3.307	20.924	16.843	3.341	20.184
Los Lagos	37.172	5.835	43.007	41.117	6.304	47.421
Aysén*	4.342	1001	5.343	4.186	1120	5.305
Magallanes*	4.649	1.430	6.079	4.341	1393	5.733
País	405.278	94.176	499.454	415.031	96.836	511.867

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Regiones con un alto coeficiente de variación debido al tamaño muestral.

En el cuadro 10 se presenta la variación respecto al trimestre anterior, en el número de personas ocupadas del sector, a nivel regional y por sexo.

Cuadro 10. Variación trimestral de la ocupación en el sector silvoagropecuario y pesca, por región y sexo

Región	julio - septiembre 2023			agosto - octubre 2023		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	14,4%	16,1%	14,9%	2,9%	-6,8%	0,0%
Tarapacá*	48,7%	-1,6%	42,8%	17,0%	22,7%	17,5%
Antofagasta*	-5,3%	122,3%	-1,6%	27,3%	30,6%	27,5%
Atacama	13,9%	5,1%	12,9%	2,8%	80,6%	10,9%
Coquimbo	5,3%	6,7%	5,6%	11,0%	12,8%	11,5%
Valparaíso	4,2%	18,8%	7,0%	4,9%	6,5%	5,3%
Metropolitana	-6,8%	-4,2%	-6,2%	-2,8%	-10,4%	-4,6%
O'Higgins	5,2%	-1,5%	3,8%	6,8%	6,0%	6,6%
Maule	2,4%	-1,0%	1,8%	-0,8%	-0,3%	-0,7%
Ñuble	4,6%	-2,0%	3,6%	-1,8%	-7,0%	-2,5%
Biobío	-1,4%	-4,8%	-1,9%	-0,2%	-7,0%	-1,3%
La Araucanía	2,6%	-1,2%	2,0%	0,5%	16,1%	3,0%
Los Ríos	-3,0%	0,5%	-2,5%	-4,4%	1,0%	-3,5%
Los Lagos	5,7%	24,0%	7,9%	10,6%	8,0%	10,3%
Aysén*	20,1%	23,8%	20,8%	-3,6%	11,9%	-0,7%
Magallanes*	-18,2%	-11,0%	-16,6%	-6,6%	-2,6%	-5,7%
País	2,2%	2,1%	2,2%	2,4%	2,8%	2,5%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Regiones con un alto coeficiente de variación debido al tamaño muestral.

2. Participación del empleo del sector en el empleo regional

Las regiones que presentan mayor participación del empleo del sector silvoagropecuario y pesca, en relación con el total del empleo regional, son: O'Higgins, Maule y Ñuble, donde durante el último trimestre móvil, el empleo generado por este sector alcanzó al 17,5%; 17,0% y 13,0%; respectivamente, reflejando la importancia de estas actividades económicas en la dinámica laboral de dichas regiones.

Cuadro 11. Participación del empleo silvoagropecuario y pesca en el empleo regional por sexo

Región	julio - septiembre 2023			agosto - octubre 2023		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	8,9%	4,5%	7,0%	9,3%	4,2%	7,0%
Tarapacá*	2,5%	0,3%	1,6%	2,9%	0,4%	1,8%
Antofagasta*	0,9%	0,1%	0,5%	1,1%	0,1%	0,7%
Atacama	6,2%	1,0%	4,1%	6,3%	1,8%	4,5%
Coquimbo	11,3%	5,3%	8,7%	12,5%	6,0%	9,8%
Valparaíso	6,0%	2,1%	4,3%	6,2%	2,2%	4,5%
Metropolitana	2,0%	0,8%	1,4%	1,9%	0,7%	1,4%
O'Higgins	21,5%	8,6%	16,4%	22,9%	9,1%	17,5%
Maule	24,7%	7,3%	17,3%	24,3%	7,1%	17,0%
Ñuble	19,8%	4,6%	13,3%	19,3%	4,3%	13,0%
Bíobío	8,7%	2,2%	5,8%	8,5%	2,1%	5,7%
La Araucanía	18,5%	4,8%	12,6%	18,6%	5,6%	13,1%
Los Ríos	17,3%	4,1%	11,5%	16,8%	4,3%	11,3%
Los Lagos	17,9%	3,9%	12,0%	18,7%	4,1%	12,7%
Aysén*	13,6%	3,7%	9,1%	13,0%	4,1%	8,9%
Magallanes*	8,4%	3,5%	6,4%	7,8%	3,5%	6,0%
País	7,9%	2,4%	5,5%	8,1%	2,5%	5,7%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Regiones con un alto coeficiente de variación debido al tamaño muestral.

3. Categorías de empleo en el sector a nivel regional

A nivel regional, el mercado laboral silvoagropecuario y pesca evidencia la misma tendencia respecto a que la principal categoría de empleo** en la ocupación del sector que es la de *Asalariados/as* (cuadro 12).

Cuadro 12. Ocupación del sector silvoagropecuario y pesca por Categoría de empleo** por región										
Región	julio - septiembre 2023					agosto - octubre 2023				
	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Total	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Total
Arica y Parinacota*	356	3.513	3.044	1025	7.938	268	3.503	3.182	987	7.940
Tarapacá*	305	1.802	684	181	2.972	489	2.067	776	160	3.492
Antofagasta*	350	908	531	27	1.816	453	1.295	540	27	2.315
Atacama	87	2.272	3.630	0	5.989	151	2.724	3.695	74	6.643
Coquimbo	872	9.503	19.761	1.537	31.674	866	10.245	22.490	1.707	35.308
Valparaíso	1.920	5.800	30.557	249	38.526	1.762	4.812	33.682	293	40.548
Metropolitana	6.517	8.696	42.911	112	58.236	4.310	9.017	42.122	111	55.561
O'Higgins	2.070	5.686	62.878	148	70.783	1.811	7.374	66.201	100	75.486
Maule	3.066	17.869	64.641	813	86.390	3.684	17.784	63.803	531	85.802
Ñuble	1.014	9.638	16.681	276	27.609	1.088	9.081	16.409	332	26.909
Biobío	2.143	9.540	27.921	559	40.163	1.794	9.113	28.225	493	39.626
La Araucanía	1.757	27.691	20.850	1709	52.007	1.388	29.557	20.419	2.229	53.593
Los Ríos	1.225	5.792	13.482	426	20.924	957	5.910	13.233	84	20.184
Los Lagos	1946	15.083	25.556	422	43.007	2878	16.500	27.590	452	47.421
Aysén*	239	3.040	1.570	494	5.343	301	3.000	1.614	391	5.305
Magallanes*	402	642	5.034	0	6.079	451	634	4.434	215	5.733
País	24.270	127.475	339.732	7.977	499.454	22.651	132.614	348.416	8.185	511.867

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Regiones con un alto coeficiente de variación debido al tamaño muestral.

**Categoría laboral internacional CIU Rev4 según CAENES.

En el cuadro 13, se reporta la participación en el empleo silvoagropecuario y pesca de las diferentes categorías de empleo a nivel regional.

Cuadro 13. Participación de la ocupación silvoagropecuaria y pesca por Categoría de empleo por región

Región	julio - septiembre 2023				agosto - octubre 2023			
	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	4,5%	44,3%	38,3%	12,9%	3,4%	44,1%	40,1%	12,4%
Tarapacá*	10,3%	60,6%	23,0%	6,1%	14,0%	59,2%	22,2%	4,6%
Antofagasta*	19,3%	50,0%	29,2%	1,5%	19,6%	55,9%	23,3%	1,2%
Atacama	1,5%	37,9%	60,6%	0,0%	2,3%	41,0%	55,6%	1,1%
Coquimbo	2,8%	30,0%	62,4%	4,9%	2,5%	29,0%	63,7%	4,8%
Valparaíso	5,0%	15,1%	79,3%	0,6%	4,3%	11,9%	83,1%	0,7%
Metropolitana	11,2%	14,9%	73,7%	0,2%	7,8%	16,2%	75,8%	0,2%
O'Higgins	2,9%	8,0%	88,8%	0,2%	2,4%	9,8%	87,7%	0,1%
Maule	3,5%	20,7%	74,8%	0,9%	4,3%	20,7%	74,4%	0,6%
Ñuble	3,7%	34,9%	60,4%	1,0%	4,0%	33,7%	61,0%	1,2%
Bío Bío	5,3%	23,8%	69,5%	1,4%	4,5%	23,0%	71,2%	1,2%
La Araucanía	3,4%	53,2%	40,1%	3,3%	2,6%	55,2%	38,1%	4,2%
Los Ríos	5,9%	27,7%	64,4%	2,0%	4,7%	29,3%	65,6%	0,4%
Los Lagos	4,5%	35,1%	59,4%	1,0%	6,1%	34,8%	58,2%	1,0%
Aysén*	4,5%	56,9%	29,4%	9,2%	5,7%	56,6%	30,4%	7,4%
Magallanes*	6,6%	10,6%	82,8%	0,0%	7,9%	11,1%	77,3%	3,8%
País	4,9%	25,5%	68,0%	1,6%	4,4%	25,9%	68,1%	1,6%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Regiones con un alto coeficiente de variación debido al tamaño muestral.

4. Informalidad en la ocupación a nivel regional

Los cuadros 14 y 15 dan cuenta de la ocupación informal en el sector silvoagropecuario a nivel regional, para los últimos trimestres móviles, y el porcentaje de este grupo en relación con la ocupación total del sector, así como la participación de la informalidad por categoría de empleo a la que pertenecen.

Las regiones de Atacama, La Araucanía y Coquimbo, son las que presentan mayor porcentaje de informalidad en el sector, alcanzando al 70,7%; 58,8% y 50,6% en el último trimestre móvil reportado, respectivamente. A su vez a nivel regional, se evidencia la misma tendencia respecto a que la principal categoría de empleo informal en el sector es por *Cuenta Propia*.

Cuadro 14. Empleo silvoagropecuario y pesca: Informalidad por región

Región	julio - septiembre 2023					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	n°	%	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	4.805	60,5%	0,0%	68,3%	45,4%	100,0%
Tarapacá*	2.243	75,5%	78,6%	100,0%	3,0%	100,0%
Antofagasta*	1.172	64,5%	65,8%	80,7%	34,4%	100,0%
Atacama	4.054	67,7%	100,0%	79,0%	59,9%	-
Coquimbo	16.899	53,4%	29,9%	91,9%	32,2%	100,0%
Valparaíso	13.349	34,6%	12,6%	77,2%	27,4%	100,0%
Metropolitana	20.368	35,0%	1,7%	78,4%	31,1%	100,0%
O'Higgins	18.726	26,5%	0,0%	47,5%	25,3%	100,0%
Maule	31.540	36,5%	14,8%	65,6%	28,7%	100,0%
Ñuble	12.724	46,1%	7,7%	75,2%	30,7%	100,0%
Biobío	16.609	41,4%	36,1%	92,8%	23,0%	100,0%
La Araucanía	29.385	56,5%	0,0%	89,3%	14,1%	100,0%
Los Ríos	8.404	40,2%	49,2%	88,5%	16,7%	100,0%
Los Lagos	19.618	45,6%	38,5%	89,5%	19,4%	100,0%
Aysén*	2.785	52,1%	86,0%	62,2%	12,4%	100,0%
Magallanes*	1161	19,1%	0,0%	35,7%	18,5%	-
País	203.843	40,8%	16,6%	80,6%	26,2%	100,0%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Regiones con un alto coeficiente de variación debido al tamaño muestral.

Cuadro 15. Empleo silvoagropecuario y pesca: Informalidad por región

Región	agosto - octubre 2023					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	n°	%	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	4.807	60,5%	0,0%	69,2%	43,8%	100,0%
Tarapacá*	2.787	79,8%	79,3%	100,0%	22,1%	100,0%
Antofagasta*	1.595	68,9%	58,3%	86,2%	34,7%	100,0%
Atacama	4.697	70,7%	62,8%	88,9%	57,1%	100,0%
Coquimbo	17.865	50,6%	0,0%	89,9%	30,9%	100,0%
Valparaíso	15.786	38,9%	17,3%	78,3%	33,9%	100,0%
Metropolitana	20.671	37,2%	2,5%	84,8%	30,4%	100,0%
O'Higgins	22.337	29,6%	6,8%	57,9%	27,0%	100,0%
Maule	29.355	34,2%	14,4%	64,0%	26,5%	100,0%
Ñuble	12.428	46,2%	7,4%	78,5%	29,8%	100,0%
Biobío	15.523	39,2%	17,5%	92,5%	22,3%	100,0%
La Araucanía	31.497	58,8%	16,0%	87,9%	15,0%	100,0%
Los Ríos	7.636	37,8%	47,3%	83,7%	16,2%	100,0%
Los Lagos	21.691	45,7%	25,3%	90,9%	20,0%	100,0%
Aysén*	2.548	48,0%	88,6%	58,8%	8,0%	100,0%
Magallanes*	1262	22,0%	0,0%	44,9%	17,2%	100,0%
País	212.483	41,5%	17,1%	81,3%	26,6%	100,0%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Regiones con un alto coeficiente de variación debido al tamaño muestral.

ANEXO 1. Encuesta Nacional de Empleo: contingencia COVID-19

Entendiendo que la precisión de las estimaciones depende directamente de la cobertura y logro que tenga la recolección de datos a nivel nacional y regional, se debe señalar que a partir de la publicación del trimestre móvil enero-marzo 2020, la encuesta comenzó a verse impactada debido a las dificultades para acceder a los/as informantes, producto de la crisis social.

Adicionalmente, y debido al contexto del COVID-19 a contar de marzo de 2020 y hasta que las condiciones lo permitan, INE ha tomado una serie de medidas para dar continuidad a la recolección de datos de la ENE. Dentro de las principales medidas se encuentra la suspensión del levantamiento presencial, aplicando una estrategia excepcional de recolección de datos vía telefónica. Si no es posible responder la encuesta por teléfono, se ofrece la alternativa de llenado vía web, a través de un cuestionario auto-aplicado, que se encuentra en la página www.ine.cl

Tabla 1. Tasas de logro ENE respecto a muestra objetivo a nivel nacional

Trimestre móvil	%
ene - mar 21	71,8%
feb - abr 21	82,2%
mar - may 21	85,5%
abr - jun 21	86,0%
may - jul 21	86,6%
jun - ago 21	89,0%
jul - sept 21	91,6%
ago - oct 21	90,5%
sept - nov 21	89,6%
oct - dic 21	88,5%
nov - ene 22	79,7%
dic - feb 22	75,4%
ene - mar 22	76,4%
feb - abr 22	84,5%
mar - may 22	86,0%
abr - jun 22	85,1%
may - jul 22	84,8%
jun - ago 22	85,2%
jul - sept 22	84,1%
ago - oct 22	83,3%
sept - nov 22	83,2%
oct - dic 22	83,7%
nov - ene 23	83,7%
dic - feb 23	83,0%
abr - jun 23	89,3%

El cambio en la forma de levantar la encuesta, sumado a la ausencia de respuestas en algunas subpoblaciones específicas, puede afectar la comparabilidad de las estimaciones. Dado esto, mes a mes INE evalúa la calidad estadística de las estimaciones publicadas e informa a los/as usuarios/as a través de notas técnicas publicadas en www.ine.cl

La tabla 1 presenta las tasas de respuesta a nivel nacional desde agosto de 2019, se puede observar la importante caída en la tasa de logro alcanzada debido a la actual crisis sanitaria.

Además, como resultado de ejercicios metodológicos desarrollados por INE para medir el posible sesgo en la estimación, a causa de la reducción en la tasa de respuesta, se observó que a nivel nacional no hay evidencia de sesgo en la medida de personas ocupadas y desocupadas.

Sin embargo, al desagregar por rama de actividad económica se reportó que existen sesgos, hacia la baja y al alza, subestimando y sobreestimando el total de personas ocupadas de los diferentes sectores productivos, según sea el caso.

Particularmente en la rama de Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, se evidenció una subestimación en el número de personas ocupadas de -4.3% a nivel nacional.

Para más información ver notas técnicas N°1 a N°27 sobre impacto COVID-19 en la ENE, y la NOTA ESTADÍSTICA de la Encuesta Nacional de Empleo N°3 a N°15, en www.ine.cl