



Boletín de Empleo



Agosto 2023

Boletín Bimestral de Empleo
Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca
marzo - mayo 2023 / abril - junio 2023

Agosto 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



CONTACTO SIAC
800 360 990

Sistema Integral de Información
y Atención Ciudadana

INFORMATIVO PRODUCIDO Y EDITADO POR ODEPA | TEATINOS 40 | PISO 8 |
SANTIAGO DE CHILE | FONDO CONSULTA: 800 360 990

FONDO 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 (abril julio 2023) una reducción de 6,9% en el número de trabajadores/as respecto al trimestre anterior. Anualmente, la estimación de la ocupación disminuyó un 1,6% en las actividades económicas del sector.

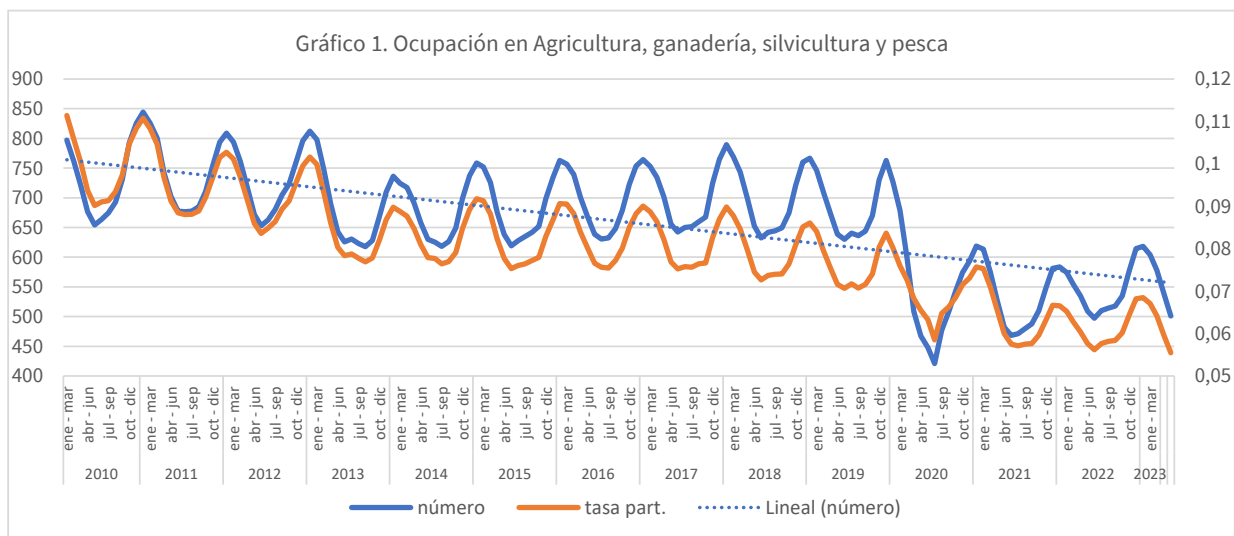
Cuadro 1. Número de ocupados/as y variación*

	marzo - mayo 2023			abril - junio 2023		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Número de ocupados/as	426.904	111.443	538.347	402.565	98.671	501.236
Variación anual	2,6%	-6,1%	0,7%	0,0%	-7,6%	-1,6%
Variación trimestral	-5,7%	-10,7%	-6,8%	-5,7%	-11,5%	-6,9%

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.

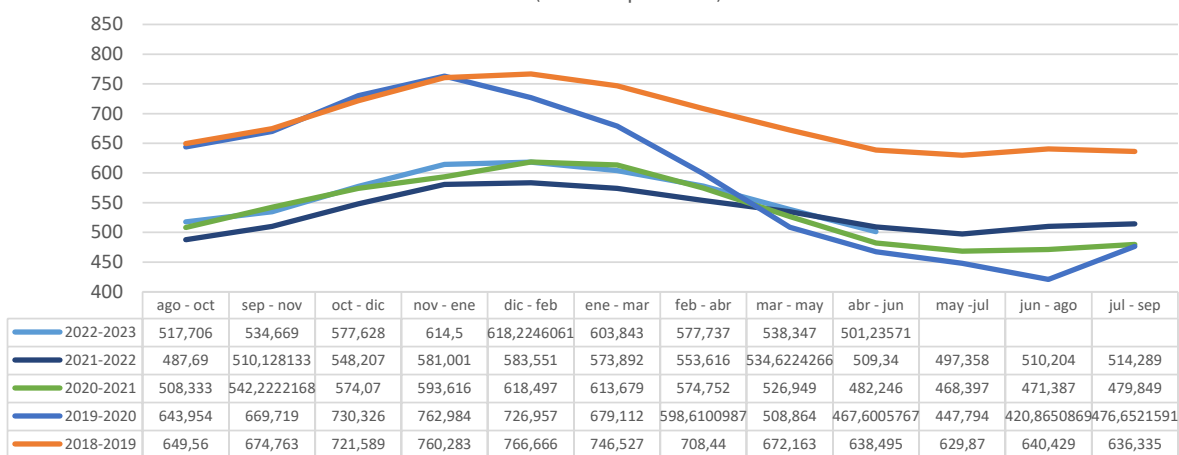


Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

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.

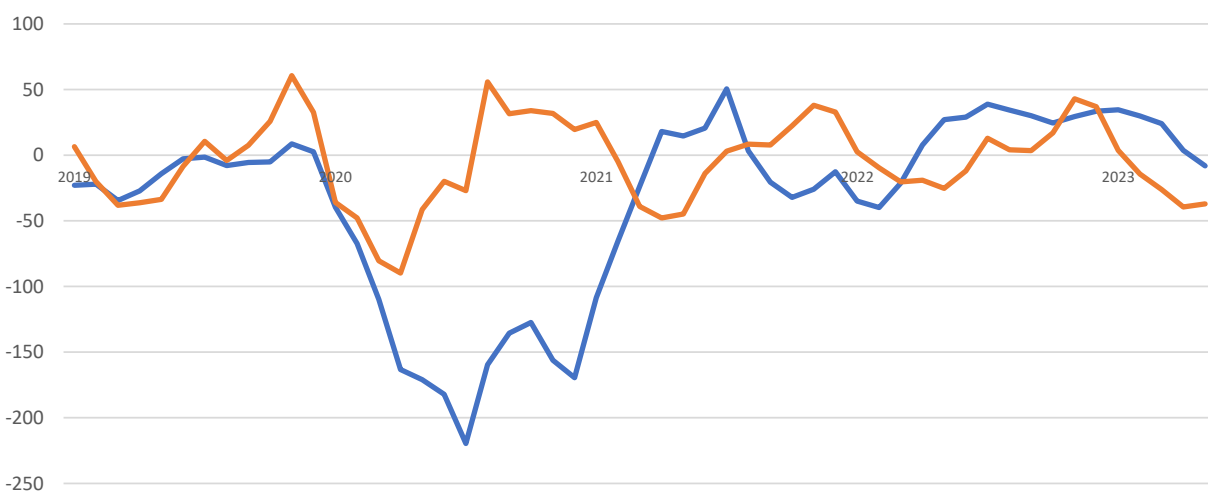
Gráfico 2. Ocupación en Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, para las últimas temporadas (miles de personas)



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.

Gráfico 3. Variación anual y trimestral en la ocupación en el sector (miles de personas)



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 dos trimestres móviles informados, fue de 6,0% y 5,5% respectivamente; siendo más alta la participación de los hombres del sector el empleo nacional con un 7,8%; en relación con la mujer, la que alcanza 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					
marzo - mayo 2023			abril - junio 2023		
hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
8,2%	2,9%	6,0%	7,8%	2,5%	5,5%

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 últimos dos trimestres móviles, ésta alcanza al 20,7% y 19,7%, respectivamente.

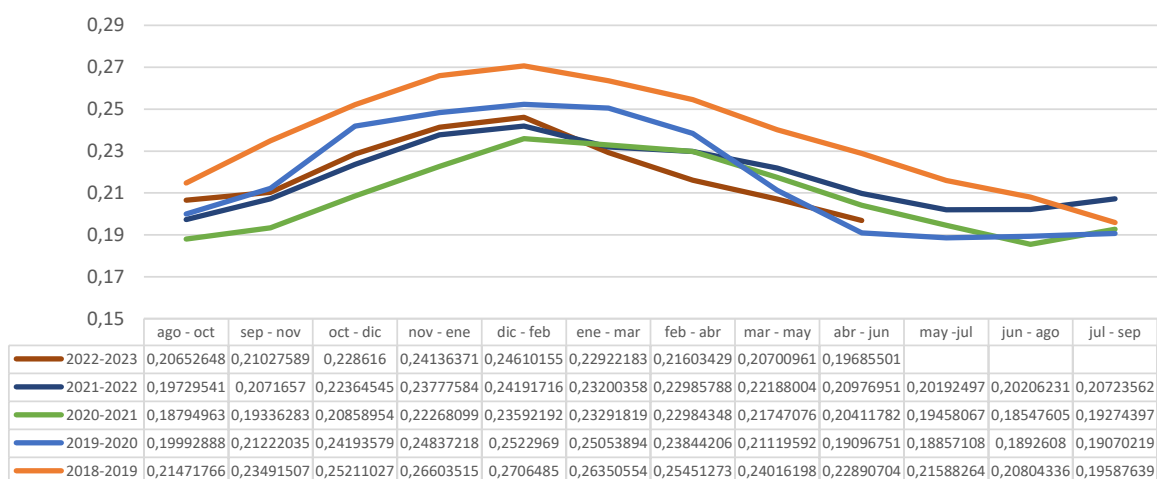
Las cifras reflejan la importancia de la mujer trabajadora en esta actividad económica, quedando de manifiesto su constante contribución al sector, incluso en aquellos periodos de menor demanda laboral.

Cuadro 3. Empleo silvoagropecuario y pesca: ocupación por sexo				
	marzo - mayo 2023		abril - junio 2023	
	N°	%	N°	%
hombres	426.904	79,3%	402.565	80,3%
mujeres	111.443	20,7%	98.671	19,7%

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 los/as trabajadores/as con contrato temporal, dentro del universo de aquellos/as asalariados/as, se estimó en 45,9% y 43,8% para los últimos dos trimestres móviles informados, respectivamente.

Cuadro 4. Empleo silvoagropecuario y pesca por Tipo de Contrato (duración relación laboral)				
marzo - mayo 2023			abril - junio 2023	
Permanente	Temporal*		Permanente	Temporal*
54,1%	45,9%		56,2%	43,8%

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 28,3% durante el último periodo de referencia.

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

marzo - mayo 2023				abril - junio 2023			
Permanente		Temporal*		Permanente		Temporal*	
hombre	mujer	hombre	mujer	hombre	mujer	hombre	mujer
84,1%	15,9%	72,0%	28,0%	84,9%	15,1%	71,7%	28,3%

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 68,7% y 68,8%; para los últimos trimestres estimados, respectivamente.

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

Categoría	marzo - mayo 2023		abril - junio 2023	
	número	%	número	%
Empleador	25.000	4,6%	22.277	4,4%
Cuenta propia	134.757	25,0%	127.037	25,3%
Asalariado/a	369.908	68,7%	344.748	68,8%
Familiar no remunerado	8.682	1,6%	7.173	1,4%
TOTAL	538.347		501.235	

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 40,7% para el último trimestre móvil, reportando un aumento de 3,8 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 81,9% y 81,0% 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	marzo - mayo 2023				abril - junio 2023			
	Trabajadores/as informales		Variación Anual		Trabajadores/as informales		Variación Anual	
	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%
Empleador	5.903	23,6%	1.175	3,4%	5.950	26,7%	1.472	7,2%
Cuenta propia	112.437	81,9%	14.935	1,6%	101.223	81,0%	11.277	-0,9%
Asalariado/a	101.853	27,5%	8.045	3,0%	89.732	26,0%	5.258	2,9%
Familiar no remunerado	8.682	100,0%	-1.440	0,0%	7.173	100,0%	-2.144	0,0%
TOTAL	228.875	42,5%	22.715	4,0%	204.077	40,7%	15.863	3,8%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Categoría laboral internacional CIU 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 6,1% y 5,7% para los últimos trimestres informados, respectivamente. Por sexo, se reporta la participación de trabajadores/as extranjeros/as en 5,1% en hombres y 8,4% 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	marzo - mayo 2023						abril - junio 2023					
	hombre		mujer		total		hombre		mujer		total	
	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%
Chile	404.696	94,8%	100.629	90,3%	505.324	93,9%	382.234	94,9%	90.408	91,6%	472.642	94,3%
Otro	22.208	5,2%	10.814	9,7%	33.022	6,1%	20.331	5,1%	8.263	8,4%	28.594	5,7%
Total	426.904		111.443		538.347		402.565		98.671		501.236	

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 (42,9%), Venezuela (22,4%), Haití (14,0%), y Perú (5,3%), según se estima para el trimestre abril - junio 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 16,1% de ellas a nivel nacional; le siguen la región de O'Higgins con 14,1%; Metropolitana con 12,2% 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					
	marzo - mayo 2023			abril - junio 2023		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	6.142	2.240	8.382	6.243	2.109	8.352
Tarapacá*	4.629	537	5.165	3.318	420	3.738
Antofagasta*	1.818	418	2.236	2.382	333	2.714
Atacama	5.467	748	6.214	5.023	646	5.669
Coquimbo	22.346	9.364	31.711	21.357	8.557	29.914
Valparaíso	33.296	10.365	43.661	30.167	8.622	38.789
Metropolitana	44.592	16.849	61.441	46.628	14.439	61.067
O'Higgins	62.286	13.843	76.128	56.074	14.400	70.474
Maule	70.449	20.647	91.096	66.451	14.484	80.935
Ñuble	28.687	6.714	35.400	24.085	5.072	29.157
Biobío	37.071	5.977	43.049	34.218	7.026	41.243
La Araucanía	45.329	9.288	54.617	44.030	8.733	52.763
Los Ríos	18.394	3.768	22.162	16.903	3.601	20.503
Los Lagos	37.978	8.605	46.583	36.543	8.003	44.545
Aysén*	4.188	696	4.884	3.886	649	4.535
Magallanes*	4.232	1.384	5.616	5.258	1578	6.836
País	426.904	111.443	538.347	402.565	98.671	501.236

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	marzo - mayo 2023			abril - junio 2023		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	12,9%	9,3%	11,9%	1,6%	-5,8%	-0,4%
Tarapacá*	-4,8%	-10,1%	-5,4%	-28,3%	-21,8%	-27,6%
Antofagasta*	-25,2%	192,0%	-13,1%	31,0%	-20,5%	21,4%
Atacama	-6,7%	-36,9%	-11,8%	-8,1%	-13,6%	-8,8%
Coquimbo	-8,0%	-3,1%	-6,6%	-4,4%	-8,6%	-5,7%
Valparaíso	-0,9%	-1,9%	-1,2%	-9,4%	-16,8%	-11,2%
Metropolitana	-4,2%	3,8%	-2,1%	4,6%	-14,3%	-0,6%
O'Higgins	-8,6%	-23,1%	-11,7%	-10,0%	4,0%	-7,4%
Maule	-9,1%	-23,2%	-12,8%	-5,7%	-29,8%	-11,2%
Ñuble	-7,0%	-16,9%	-9,0%	-16,0%	-24,5%	-17,6%
Biobío	-1,6%	18,1%	0,7%	-7,7%	17,5%	-4,2%
La Araucanía	-10,5%	-16,6%	-11,6%	-2,9%	-6,0%	-3,4%
Los Ríos	-6,0%	0,0%	-5,0%	-8,1%	-4,4%	-7,5%
Los Lagos	2,9%	-5,5%	1,3%	-3,8%	-7,0%	-4,4%
Aysén*	-0,7%	-17,4%	-3,5%	-7,2%	-6,8%	-7,1%
Magallanes*	-1,9%	-6,3%	-3,0%	24,2%	14,1%	21,7%
País	-5,7%	-10,7%	-6,8%	-5,7%	-11,5%	-6,9%

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 17,1%; 16,6% y 13,8%; 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	marzo - mayo 2023			abril - junio 2023		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	9,4%	4,5%	7,3%	9,6%	4,3%	7,3%
Tarapacá*	4,3%	0,7%	2,7%	3,1%	0,5%	2,0%
Antofagasta*	0,9%	0,3%	0,7%	1,2%	0,2%	0,8%
Atacama	6,4%	1,2%	4,2%	5,8%	1,0%	3,8%
Coquimbo	10,2%	6,2%	8,6%	9,7%	5,6%	8,0%
Valparaíso	6,7%	2,6%	4,9%	6,1%	2,1%	4,3%
Metropolitana	2,0%	1,0%	1,5%	2,0%	0,8%	1,5%
O'Higgins	24,2%	8,6%	18,2%	22,4%	8,9%	17,1%
Maule	24,3%	9,9%	18,3%	23,5%	7,1%	16,6%
Ñuble	22,0%	7,7%	16,3%	19,1%	5,9%	13,8%
Biobío	9,3%	2,1%	6,2%	8,6%	2,4%	6,0%
La Araucanía	18,9%	5,1%	13,0%	19,0%	4,8%	12,8%
Los Ríos	17,2%	5,3%	12,5%	16,0%	5,1%	11,6%
Los Lagos	17,4%	5,6%	12,6%	17,4%	5,3%	12,4%
Aysén*	12,9%	2,6%	8,3%	12,4%	2,5%	7,9%
Magallanes*	7,7%	3,3%	5,8%	9,6%	3,7%	7,0%
País	8,2%	2,9%	6,0%	7,8%	2,5%	5,5%

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	marzo - mayo 2023					abril - junio 2023				
	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Total	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Total
Arica y Parinacota*	368	3.616	3.918	479	8.382	404	3.375	4.136	437	8.352
Tarapacá*	319	3.310	1385	152	5.165	31	2.484	1.172	51	3.738
Antofagasta*	149	1.818	169	101	2.236	54	2.389	171	100	2.714
Atacama	465	3.039	2.548	162	6.214	213	2.958	2.344	153	5.669
Coquimbo	1746	7.077	20.835	2.053	31.711	1.542	6.722	19.894	1.756	29.914
Valparaíso	1.526	8.543	33.284	308	43.661	1.078	8.401	29.062	248	38.789
Metropolitana	3.732	6.660	50.780	269	61.441	3.434	8.024	48.923	685	61.067
O'Higgins	2.353	6.840	66.935	0	76.128	1.768	6.304	62.402	0	70.474
Maule	4.078	16.573	69.407	1.039	91.096	3.829	13.006	63.640	460	80.935
Ñuble	2.652	10.560	21.271	918	35.400	1.911	8.589	18.260	396	29.157
Biobío	2.267	13.002	26.516	1263	43.049	2.319	11.171	26.793	960	41.243
La Araucanía	2.660	26.199	24.674	1085	54.617	2.685	26.943	22.046	1.089	52.763
Los Ríos	750	6.508	14.614	291	22.162	681	6.360	13.136	326	20.503
Los Lagos	1377	18.163	26.654	388	46.583	1894	17.447	24.814	391	44.545
Aysén*	166	2.190	2.353	175	4.884	95	2.252	2.068	120	4.535
Magallanes*	392	658	4.566	0	5.616	337	613	5.887	0	6.836
País	25.000	134.757	369.908	8.682	538.347	22.277	127.037	344.748	7.173	501.236

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	marzo - mayo 2023				abril - junio 2023			
	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	4,4%	43,1%	46,7%	5,7%	4,8%	40,4%	49,5%	5,2%
Tarapacá*	6,2%	64,1%	26,8%	2,9%	0,8%	66,5%	31,4%	1,4%
Antofagasta*	6,7%	81,3%	7,6%	4,5%	2,0%	88,0%	6,3%	3,7%
Atacama	7,5%	48,9%	41,0%	2,6%	3,8%	52,2%	41,3%	2,7%
Coquimbo	5,5%	22,3%	65,7%	6,5%	5,2%	22,5%	66,5%	5,9%
Valparaíso	3,5%	19,6%	76,2%	0,7%	2,8%	21,7%	74,9%	0,6%
Metropolitana	6,1%	10,8%	82,6%	0,4%	5,6%	13,1%	80,1%	1,1%
O'Higgins	3,1%	9,0%	87,9%	0,0%	2,5%	8,9%	88,5%	0,0%
Maule	4,5%	18,2%	76,2%	1,1%	4,7%	16,1%	78,6%	0,6%
Ñuble	7,5%	29,8%	60,1%	2,6%	6,6%	29,5%	62,6%	1,4%
Bío Bío	5,3%	30,2%	61,6%	2,9%	5,6%	27,1%	65,0%	2,3%
La Araucanía	4,9%	48,0%	45,2%	2,0%	5,1%	51,1%	41,8%	2,1%
Los Ríos	3,4%	29,4%	65,9%	1,3%	3,3%	31,0%	64,1%	1,6%
Los Lagos	3,0%	39,0%	57,2%	0,8%	4,3%	39,2%	55,7%	0,9%
Aysén*	3,4%	44,8%	48,2%	3,6%	2,1%	49,7%	45,6%	2,6%
Magallanes*	7,0%	11,7%	81,3%	0,0%	4,9%	9,0%	86,1%	0,0%
País	4,6%	25,0%	68,7%	1,6%	4,4%	25,3%	68,8%	1,4%

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 65,2%; 55,0% y 54,9% 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	marzo - mayo 2023					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	n°	%	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	4.504	53,7%	0,0%	74,5%	33,9%	100,0%
Tarapacá*	3.781	73,2%	100,0%	81,7%	43,7%	100,0%
Antofagasta*	1.676	74,9%	0,0%	86,6%	0,0%	100,0%
Atacama	3.651	58,8%	23,9%	79,4%	37,9%	100,0%
Coquimbo	16.743	52,8%	61,7%	90,9%	34,4%	100,0%
Valparaíso	19.363	44,3%	23,7%	87,1%	33,8%	100,0%
Metropolitana	22.291	36,3%	12,7%	88,4%	30,8%	100,0%
O'Higgins	22.169	29,1%	4,0%	70,4%	25,8%	-
Maule	34.897	38,3%	16,2%	69,9%	31,1%	100,0%
Ñuble	16.946	47,9%	21,7%	78,2%	33,8%	100,0%
Biobío	22.164	51,5%	56,5%	90,4%	29,7%	100,0%
La Araucanía	29.050	53,2%	19,9%	88,4%	17,3%	100,0%
Los Ríos	7.769	35,1%	27,7%	82,9%	12,9%	100,0%
Los Lagos	20.754	44,6%	8,6%	88,8%	15,5%	100,0%
Aysén*	2.217	45,4%	56,9%	79,3%	9,0%	100,0%
Magallanes*	900	16,0%	0,0%	68,5%	9,8%	-
País	228.875	42,5%	23,6%	83,4%	27,5%	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	abril - junio 2023					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	n°	%	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	4.522	54,1%	27,8%	70,6%	38,4%	100,0%
Tarapacá*	2.882	77,1%	100,0%	92,6%	42,6%	100,0%
Antofagasta*	2.244	82,7%	0,0%	89,8%	0,0%	100,0%
Atacama	3.697	65,2%	0,0%	78,5%	52,1%	100,0%
Coquimbo	16.431	54,9%	72,7%	91,2%	37,3%	100,0%
Valparaíso	16.002	41,3%	37,8%	86,1%	27,9%	100,0%
Metropolitana	18.882	30,9%	19,8%	57,1%	26,4%	100,0%
O'Higgins	18.488	26,2%	10,6%	60,7%	23,2%	-
Maule	29.162	36,0%	6,1%	63,6%	31,7%	100,0%
Ñuble	12.166	41,7%	18,0%	77,8%	26,0%	100,0%
Biobío	20.028	48,6%	58,8%	84,0%	31,0%	100,0%
La Araucanía	29.031	55,0%	29,6%	86,0%	18,1%	100,0%
Los Ríos	7.234	35,3%	16,8%	83,7%	11,2%	100,0%
Los Lagos	20.051	45,0%	24,5%	87,9%	15,5%	100,0%
Aysén*	2.060	45,4%	100,0%	76,2%	6,2%	100,0%
Magallanes*	1.198	17,5%	0,0%	67,2%	13,4%	-
País	204.077	40,7%	26,7%	79,7%	26,0%	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 24	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