



Boletín de Empleo

Octubre 2023



Boletín Bimestral de Empleo

Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca

mayo - julio 2023 / junio - agosto 2023

Octubre 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 | FONO 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).
¡NO GASTES 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 (junio - agosto 2023) un aumento de 1,0 % en el número de trabajadores/as respecto al trimestre anterior. Anualmente, la estimación de la ocupación disminuyó un 4,2% en las actividades económicas del sector .

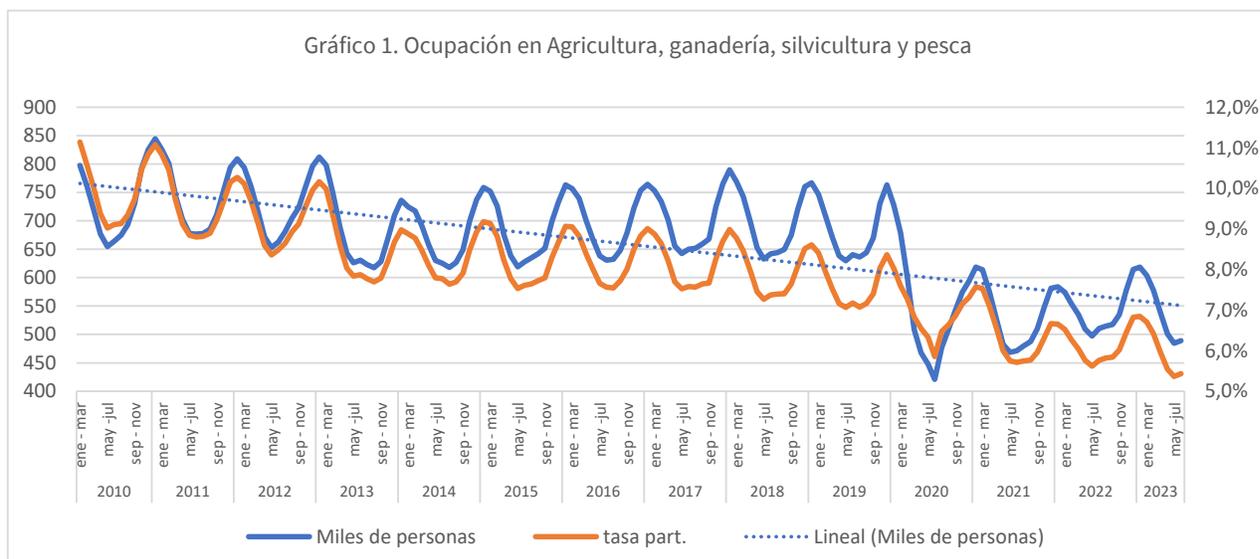
Cuadro 1. Número de ocupados/as y variación*

	mayo - julio 2023			junio - agosto 2023		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Número de ocupados/as	390.812	93.460	484.272	396.668	92.241	488.909
Variación anual	-1,5%	-6,9%	-2,6%	-2,6%	-10,5%	-4,2%
Variación trimestral	-2,9%	-5,3%	-3,4%	1,5%	-1,3%	1,0%

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.

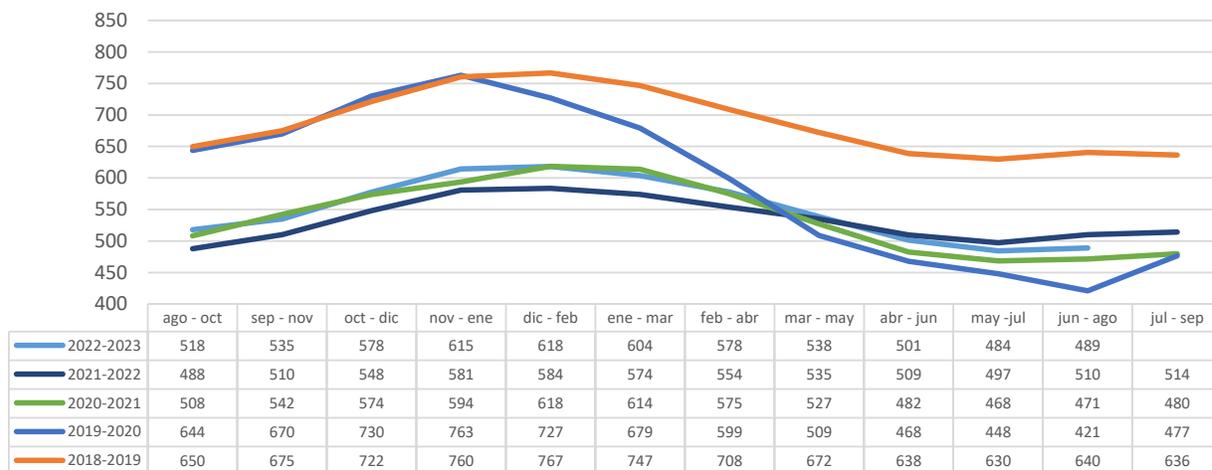


Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

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

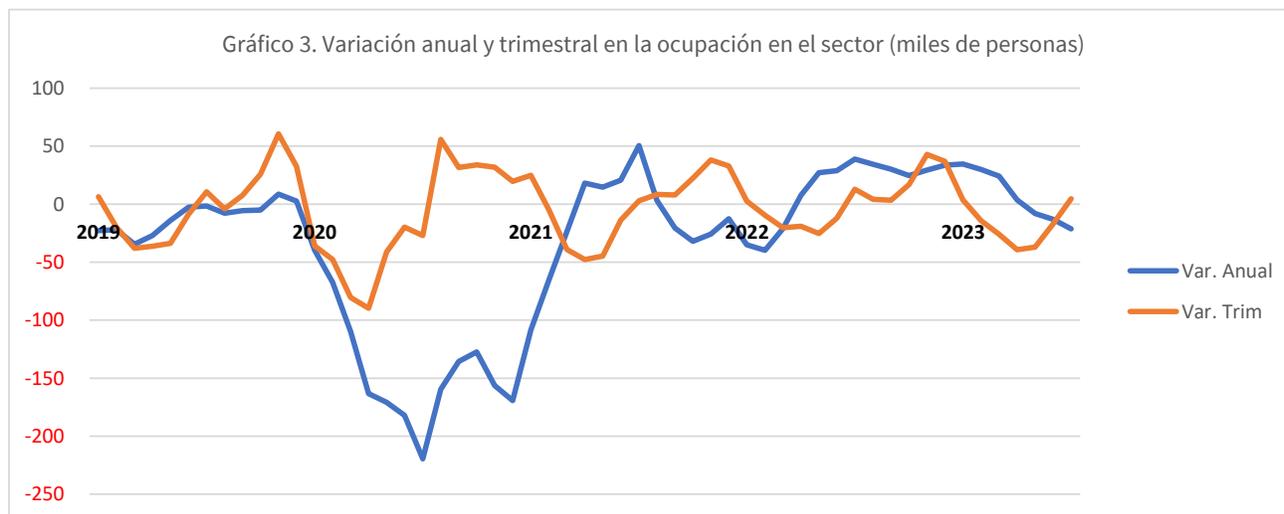
En el gráfico 2 se presentan las cifras de trabajadores/as del sector silvoagropecuario y pesca, para las últimas temporadas agrícolas.

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 dos trimestres móviles informados, fue de 5,4%; siendo más alta la participación de los hombres en el sector con un 7,8%; en relación con la mujer, la que alcanzó al 2,4%, 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

mayo - julio 2023			junio - agosto 2023		
hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
7,6%	2,4%	5,4%	7,8%	2,4%	5,4%

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 19,3% y 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.

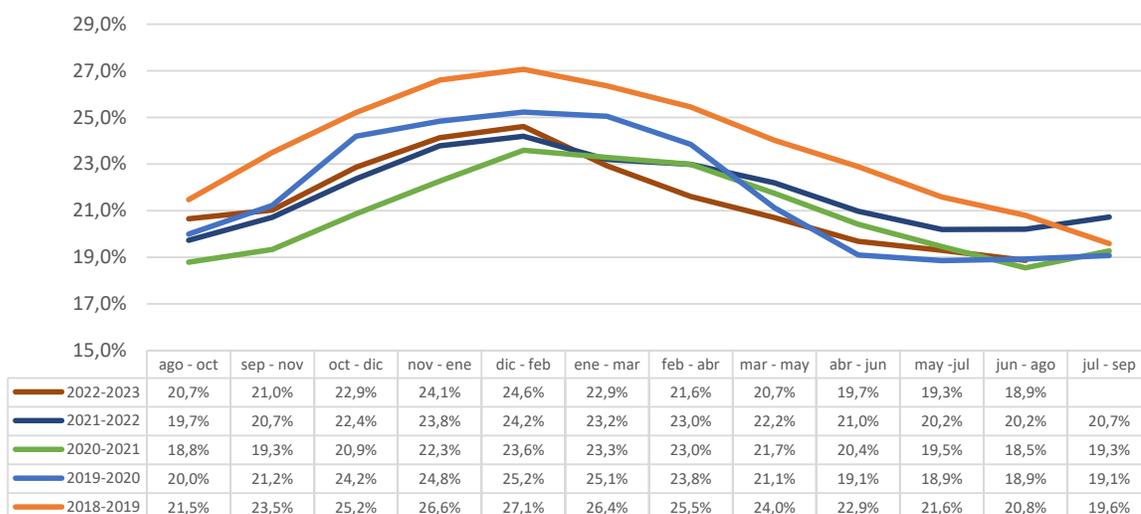
Cuadro 3. Empleo silvoagropecuario y pesca: ocupación por sexo

	mayo - julio 2023		junio - agosto 2023	
	N°	%	N°	%
hombres	390.812	80,7%	396.668	81,1%
mujeres	93.460	19,3%	92.241	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 43,8% y 45,1% para los últimos dos trimestres móviles informados, respectivamente.

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

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 25,7% durante el último periodo de referencia.

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

mayo - julio 2023				junio - agosto 2023			
Permanente		Temporal*		Permanente		Temporal*	
hombre	mujer	hombre	mujer	hombre	mujer	hombre	mujer
84,4%	15,6%	73,2%	26,8%	85,2%	14,8%	74,3%	25,7%

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 67,8% y 68,5%; para los últimos trimestres estimados, respectivamente.

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

Categoría	mayo - julio 2023		junio - agosto 2023	
	número	%	número	%
Empleador	23.830	4,9%	22.627	4,6%
Cuenta propia	124.950	25,8%	124.370	25,4%
Asalariado/a	328.570	67,8%	334.912	68,5%
Familiar no remunerado	6.922	1,4%	6.999	1,4%
TOTAL	484.272		488.908	

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 40,9% para el último trimestre móvil, reportando un aumento de 3,5 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 79,4% y 78,2% 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	mayo - julio 2023				junio - agosto 2023			
	Trabajadores/as informales		Variación Anual		Trabajadores/as informales		Variación Anual	
	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%
Empleador	6.186	26,0%	2.473	7,8%	5.382	23,8%	1.713	4,9%
Cuenta propia	99.156	79,4%	12.573	1,7%	97.316	78,2%	3.242	1,0%
Asalariado/a	88.554	27,0%	3.493	3,1%	90.379	27,0%	4.289	3,2%
Familiar no remunerado	6.922	100,0%	-1.704	0,0%	6.999	100,0%	-93	0,0%
TOTAL	200.818	41,5%	16.834	4,5%	200.076	40,9%	9.151	3,5%

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 5,7% y 5,1% para los últimos trimestres informados, respectivamente. Por sexo, se reporta la participación de trabajadores/as extranjeros/as en 4,9% en hombres y 6,0% 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	mayo - julio 2023						junio - agosto 2023					
	hombre		mujer		total		hombre		mujer		total	
	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%
Chile	368.662	94,3%	88.152	94,3%	456.813	94,3%	377.264	95,1%	86.726	94,0%	463.990	94,9%
Otro	22.150	5,7%	5.308	5,7%	27.458	5,7%	19.403	4,9%	5.516	6,0%	24.919	5,1%
Total	390.812		93.460		484.272		396.668		92.241		488.909	

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 (44,0%), Venezuela (20,8%), Haití (13,9%), y Perú (6,8%), según se estima para el trimestre junio - agosto 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 17,4% de ellas a nivel nacional; le siguen la región de O'Higgins con 14,0%; Metropolitana con 12,7% y La Araucanía con 10,4%; 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					
	mayo - julio 2023			junio - agosto 2023		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	6.198	2.418	8.616	4.917	1.993	6.910
Tarapacá*	2.262	246	2.509	1.838	243	2.081
Antofagasta*	2.703	325	3.029	1.791	54	1.845
Atacama	4.115	503	4.618	4.709	594	5.303
Coquimbo	21.062	7.499	28.561	22.265	7.715	29.980
Valparaíso	30.311	8.311	38.622	28.951	7.040	35.991
Metropolitana	49.674	15.117	64.791	47.894	14.170	62.065
O'Higgins	51.675	14.654	66.329	53.295	14.921	68.217
Maule	63.638	14.359	77.997	69.431	15.448	84.880
Ñuble	23.425	3.945	27.370	22.581	4.072	26.654
Biobío	34.130	7.733	41.863	33.978	6.984	40.962
La Araucanía	40.723	8.031	48.754	42.402	8.597	50.999
Los Ríos	17.233	3.328	20.561	18.166	3.290	21.456
Los Lagos	34.354	5.214	39.568	35.154	4.705	39.858
Aysén*	4.038	435	4.473	3.614	808	4.422
Magallanes*	5.270	1.341	6.611	5.680	1606	7.287
País	390.812	93.460	484.272	396.668	92.241	488.909

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	mayo - julio 2023			junio - agosto 2023		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	-0,7%	14,6%	3,2%	-20,7%	-17,6%	-19,8%
Tarapacá*	-31,8%	-41,3%	-32,9%	-18,8%	-1,3%	-17,1%
Antofagasta*	13,5%	-2,2%	11,6%	-33,7%	-83,4%	-39,1%
Atacama	-18,1%	-22,1%	-18,5%	14,4%	18,0%	14,8%
Coquimbo	-1,4%	-12,4%	-4,5%	5,7%	2,9%	5,0%
Valparaíso	0,5%	-3,6%	-0,4%	-4,5%	-15,3%	-6,8%
Metropolitana	6,5%	4,7%	6,1%	-3,6%	-6,3%	-4,2%
O'Higgins	-7,8%	1,8%	-5,9%	3,1%	1,8%	2,8%
Maule	-4,2%	-0,9%	-3,6%	9,1%	7,6%	8,8%
Ñuble	-2,7%	-22,2%	-6,1%	-3,6%	3,2%	-2,6%
Biobío	-0,3%	10,1%	1,5%	-0,4%	-9,7%	-2,2%
La Araucanía	-7,5%	-8,0%	-7,6%	4,1%	7,1%	4,6%
Los Ríos	2,0%	-7,6%	0,3%	5,4%	-1,2%	4,3%
Los Lagos	-6,0%	-34,8%	-11,2%	2,3%	-9,8%	0,7%
Aysén*	3,9%	-33,0%	-1,4%	-10,5%	85,8%	-1,1%
Magallanes*	0,2%	-15,0%	-3,3%	7,8%	19,7%	10,2%
País	-2,9%	-5,3%	-3,4%	1,5%	-1,3%	1,0%

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: Maule, O'Higgins y Ñuble, donde durante el último trimestre móvil, el empleo generado por este sector alcanzó al 17,3%; 16,0% y 12,8%; 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	mayo - julio 2023			junio - agosto 2023		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	9,6%	4,8%	7,5%	7,7%	3,9%	6,0%
Tarapacá*	2,1%	0,3%	1,4%	1,7%	0,3%	1,1%
Antofagasta*	1,3%	0,2%	0,9%	0,9%	0,0%	0,5%
Atacama	4,9%	0,8%	3,1%	5,4%	1,0%	3,6%
Coquimbo	9,6%	4,8%	7,6%	10,6%	4,9%	8,2%
Valparaíso	6,1%	2,1%	4,3%	5,7%	1,8%	4,0%
Metropolitana	2,2%	0,9%	1,6%	2,1%	0,8%	1,5%
O'Higgins	20,4%	8,9%	15,9%	20,8%	8,8%	16,0%
Maule	22,7%	6,9%	16,0%	24,6%	7,4%	17,3%
Ñuble	18,9%	4,6%	13,0%	18,9%	4,6%	12,8%
Biobío	8,7%	2,6%	6,1%	8,8%	2,3%	6,0%
La Araucanía	17,5%	4,4%	11,8%	18,1%	4,7%	12,3%
Los Ríos	16,5%	4,4%	11,4%	18,0%	4,2%	12,0%
Los Lagos	16,7%	3,6%	11,2%	17,4%	3,3%	11,5%
Aysén*	12,9%	1,7%	7,9%	11,6%	3,1%	7,7%
Magallanes*	9,9%	3,3%	7,0%	10,5%	4,0%	7,7%
País	7,6%	2,4%	5,4%	7,8%	2,4%	5,4%

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	mayo - julio 2023					junio - agosto 2023				
	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Total	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Total
Arica y Parinacota*	459	3.239	4.285	632	8.616	478	3.185	2.687	560	6.910
Tarapacá*	28	1.703	730	48	2.509	30	1.588	411	51	2.081
Antofagasta*	372	2.258	306	93	3.029	295	1.416	133	0	1.845
Atacama	89	2.412	2.037	79	4.618	85	2.447	2.766	6	5.303
Coquimbo	1527	7.402	18.149	1.482	28.561	1.202	8.038	19.339	1.402	29.980
Valparaíso	1.414	8.474	28.476	259	38.622	932	6.477	28.394	188	35.991
Metropolitana	5.229	10.088	48.782	692	64.791	4.845	10.133	46.546	541	62.065
O'Higgins	1.872	5.668	58.738	49	66.329	2.177	5.218	60.675	147	68.217
Maule	3.098	14.334	60.159	405	77.997	3.276	16.626	64.278	699	84.880
Ñuble	1.691	8.557	16.726	396	27.370	1.004	8.711	16.680	258	26.654
Biobío	2.437	11.265	27.409	753	41.863	2.377	9.340	28.898	347	40.962
La Araucanía	2.689	24.942	20.048	1075	48.754	2.243	27.564	19.300	1.893	50.999
Los Ríos	828	5.592	13.496	647	20.561	1186	5.313	14.439	518	21.456
Los Lagos	1659	16.100	21.681	129	39.568	1882	15.273	22.529	175	39.858
Aysén*	62	2.303	1.927	181	4.473	216	2.295	1.697	214	4.422
Magallanes*	377	612	5.622	0	6.611	401	747	6.139	0	7.287
País	23.830	124.950	328.570	6.922	484.272	22.627	124.370	334.912	6.999	488.909

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	mayo - julio 2023				junio - agosto 2023			
	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	5,3%	37,6%	49,7%	7,3%	6,9%	46,1%	38,9%	8,1%
Tarapacá*	1,1%	67,9%	29,1%	1,9%	1,4%	76,3%	19,8%	2,5%
Antofagasta*	12,3%	74,5%	10,1%	3,1%	16,0%	76,7%	7,2%	0,0%
Atacama	1,9%	52,2%	44,1%	1,7%	1,6%	46,1%	52,2%	0,1%
Coquimbo	5,3%	25,9%	63,5%	5,2%	4,0%	26,8%	64,5%	4,7%
Valparaíso	3,7%	21,9%	73,7%	0,7%	2,6%	18,0%	78,9%	0,5%
Metropolitana	8,1%	15,6%	75,3%	1,1%	7,8%	16,3%	75,0%	0,9%
O'Higgins	2,8%	8,5%	88,6%	0,1%	3,2%	7,6%	88,9%	0,2%
Maule	4,0%	18,4%	77,1%	0,5%	3,9%	19,6%	75,7%	0,8%
Ñuble	6,2%	31,3%	61,1%	1,4%	3,8%	32,7%	62,6%	1,0%
Bío Bío	5,8%	26,9%	65,5%	1,8%	5,8%	22,8%	70,5%	0,8%
La Araucanía	5,5%	51,2%	41,1%	2,2%	4,4%	54,0%	37,8%	3,7%
Los Ríos	4,0%	27,2%	65,6%	3,1%	5,5%	24,8%	67,3%	2,4%
Los Lagos	4,2%	40,7%	54,8%	0,3%	4,7%	38,3%	56,5%	0,4%
Aysén*	1,4%	51,5%	43,1%	4,0%	4,9%	51,9%	38,4%	4,8%
Magallanes*	5,7%	9,3%	85,0%	0,0%	5,5%	10,3%	84,2%	0,0%
País	4,9%	25,8%	67,8%	1,4%	4,6%	25,4%	68,5%	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 62,1%; 58,2% y 56,6% 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	mayo - julio 2023					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	n°	%	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	4.670	54,2%	24,1%	66,7%	41,2%	100,0%
Tarapacá*	2.223	88,6%	100,0%	94,8%	73,0%	100,0%
Antofagasta*	2.510	82,9%	87,2%	92,7%	0,0%	100,0%
Atacama	3.086	66,8%	100,0%	79,2%	49,4%	100,0%
Coquimbo	16.024	56,1%	72,8%	95,8%	34,9%	100,0%
Valparaíso	14.759	38,2%	34,2%	80,0%	25,4%	100,0%
Metropolitana	23.407	36,1%	13,0%	57,8%	33,2%	100,0%
O'Higgins	17.223	26,0%	5,0%	51,7%	24,1%	100,0%
Maule	31.136	39,9%	5,6%	68,4%	34,5%	100,0%
Ñuble	11.727	42,8%	0,0%	76,9%	28,4%	100,0%
Biobío	19.052	45,5%	61,0%	85,9%	26,1%	100,0%
La Araucanía	26.578	54,5%	28,5%	87,7%	14,3%	100,0%
Los Ríos	7.368	35,8%	29,5%	84,9%	12,8%	100,0%
Los Lagos	18.043	45,6%	32,0%	87,7%	15,0%	100,0%
Aysén*	2.089	46,7%	100,0%	77,2%	3,5%	100,0%
Magallanes*	923	14,0%	0,0%	26,2%	13,6%	-
País	200.818	41,5%	26,0%	79,4%	27,0%	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	junio - agosto 2023					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	n°	%	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	4.066	58,8%	23,6%	65,8%	48,3%	100,0%
Tarapacá*	1.750	84,1%	100,0%	100,0%	19,5%	100,0%
Antofagasta*	1.508	81,7%	87,5%	88,2%	0,0%	-
Atacama	3.294	62,1%	100,0%	80,4%	44,7%	100,0%
Coquimbo	16.973	56,6%	41,0%	92,3%	39,6%	100,0%
Valparaíso	12.976	36,1%	30,6%	74,5%	27,0%	100,0%
Metropolitana	20.696	33,3%	8,9%	52,1%	31,0%	100,0%
O'Higgins	19.280	28,3%	4,3%	55,2%	26,6%	100,0%
Maule	31.579	37,2%	9,4%	65,3%	30,7%	100,0%
Ñuble	11.722	44,0%	0,0%	72,0%	31,1%	100,0%
Biobío	16.654	40,7%	44,6%	89,9%	23,7%	100,0%
La Araucanía	29.658	58,2%	25,9%	88,2%	14,8%	100,0%
Los Ríos	7.604	35,4%	43,0%	84,1%	14,6%	100,0%
Los Lagos	18.439	46,3%	48,5%	89,0%	16,7%	100,0%
Aysén*	2.410	54,5%	100,0%	81,1%	7,0%	100,0%
Magallanes*	1467	20,1%	0,0%	32,8%	19,9%	-
País	200.076	40,9%	23,8%	78,2%	27,0%	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 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