



Boletín de Empleo



Abril 2023

Boletín Bimestral de Empleo

Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca

noviembre 2022 - enero 2023 / diciembre 2022 - febrero 2023

Abril 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 | FONDO 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).

¡CUIDEMOS 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 (noviembre 2022 - enero 2023) un aumento de 0,6% en el número de trabajadores/as respecto al trimestre anterior. Anualmente, la estimación de la ocupación aumentó un 5,9% en las actividades económicas del sector .

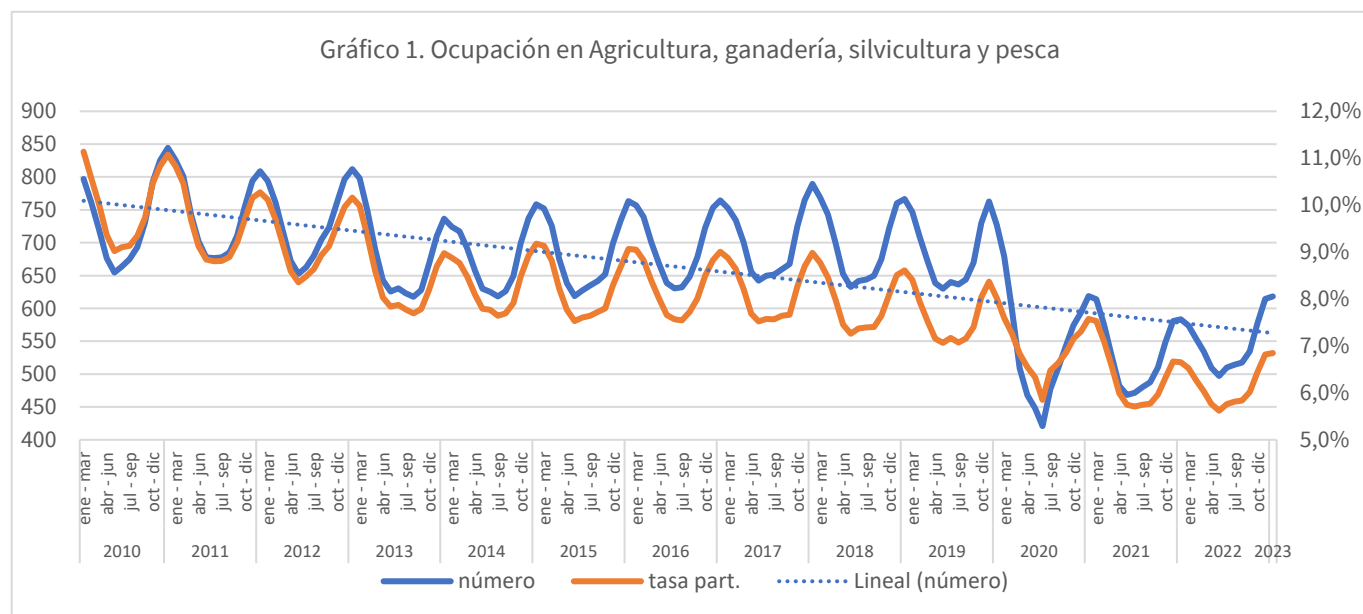
Cuadro 1. Número de ocupados/as y variación*

	noviembre 2022 - enero 2023			diciembre 2022 - febrero 2023		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Número de ocupados/as	466.182	148.318	614.500	466.079	152.146	618.225
Variación anual	5,3%	7,4%	5,8%	5,4%	7,8%	5,9%
Variación trimestral	4,6%	12,3%	6,4%	0,0%	2,6%	0,6%

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.

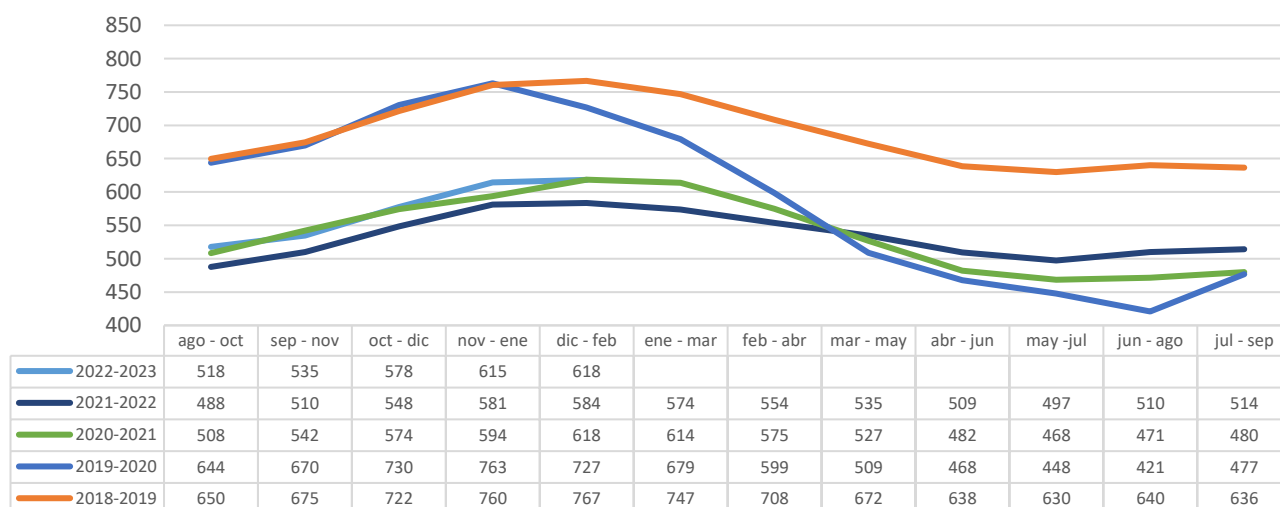


Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

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.

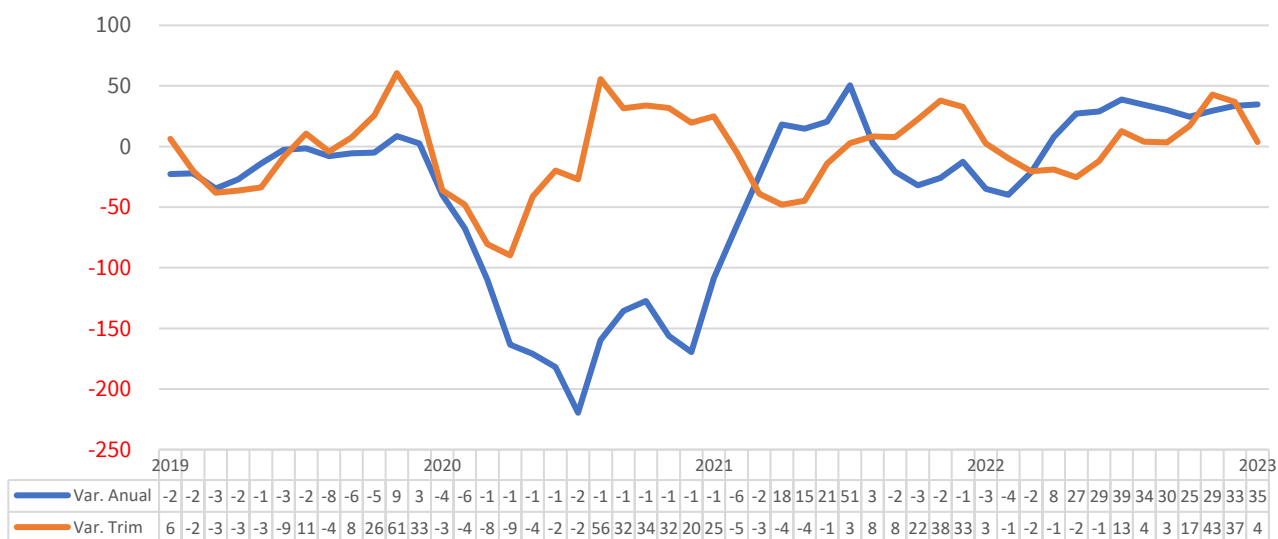
Gráfico 2. Ocupación en Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, para las últimas temporadas (miles de personas)



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

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 6,8%; siendo más alta la participación de los hombres del sector el empleo nacional con un 9,0%; en relación con la mujer, la que alcanza al 4,0%, 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						
noviembre 2022 - enero 2023			diciembre 2022 - febrero 2023			
hombre	mujer	total	hombre	mujer	total	
9,0%	3,9%	6,8%	9,0%	4,0%	6,8%	

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 24,1% y 24,6%, respectivamente.

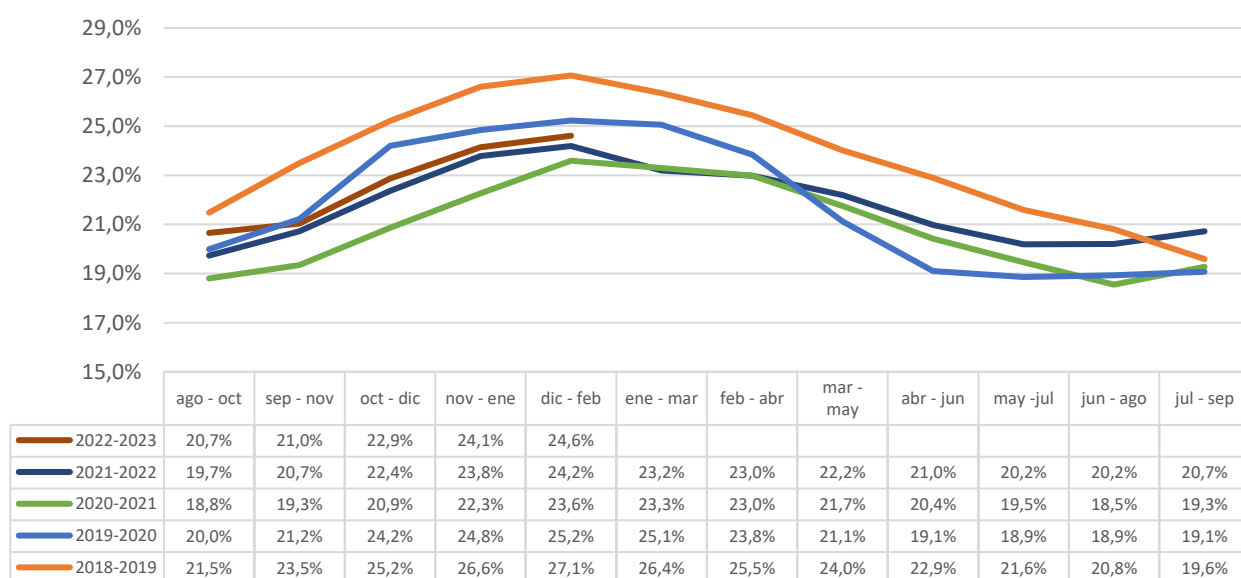
Las cifras reflejan la importancia de la mujer trabajadora en esta actividad económica, quedando de manifiesto su constante contribución al sector, incluso en aquellos periodos de menor demanda laboral.

Cuadro 3. Empleo silvoagropecuario y pesca: ocupación por sexo				
	noviembre 2022 - enero 2023		diciembre 2022 - febrero 2023	
	N°	%	N°	%
hombres	466.182	75,9%	466.079	75,4%
mujeres	148.318	24,1%	152.146	24,6%

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 55,2% y 55,6% para los últimos dos trimestres móviles informados, respectivamente .

Cuadro 4. Empleo silvoagropecuario y pesca por Tipo de Contrato (duración relación laboral)				
noviembre 2022 - enero 2023			diciembre 2022 - febrero 2023	
Permanente	Temporal*		Permanente	Temporal*
44,8%	55,2%		44,4%	55,6%

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 36,5% durante el último periodo de referencia.

Cuadro 5. Empleo Silvoagropecuario y pesca por tipo de contrato y sexo							
noviembre 2022 - enero 2023				diciembre 2022 - febrero 2023			
Permanente		Temporal*		Permanente		Temporal*	
hombre	mujer	hombre	mujer	hombre	mujer	hombre	mujer
84,9%	15,1%	65,1%	34,9%	84,5%	15,5%	63,5%	36,5%

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 70,3% y 71,6%; para los últimos trimestres estimados, respectivamente.

Cuadro 6. Empleo silvoagropecuario y pesca por Categoría de empleo*				
Categoría	noviembre 2022 - enero 2023		diciembre 2022 - febrero 2023	
	número	%	número	%
Empleador	24.805	4,0%	28.455	4,6%
Cuenta propia	138.108	22,5%	134.741	21,8%
Asalariado/a	444.726	72,4%	448.005	72,5%
Familiar no remunerado	6.860	1,1%	7.024	1,1%
TOTAL	614.499		618.225	

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 39,7% para el último trimestre móvil, reportando un aumento de 2,5 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 80,9% y 79,7% de informalidad, para los dos últimos trimestres móviles reportados, respectivamente.

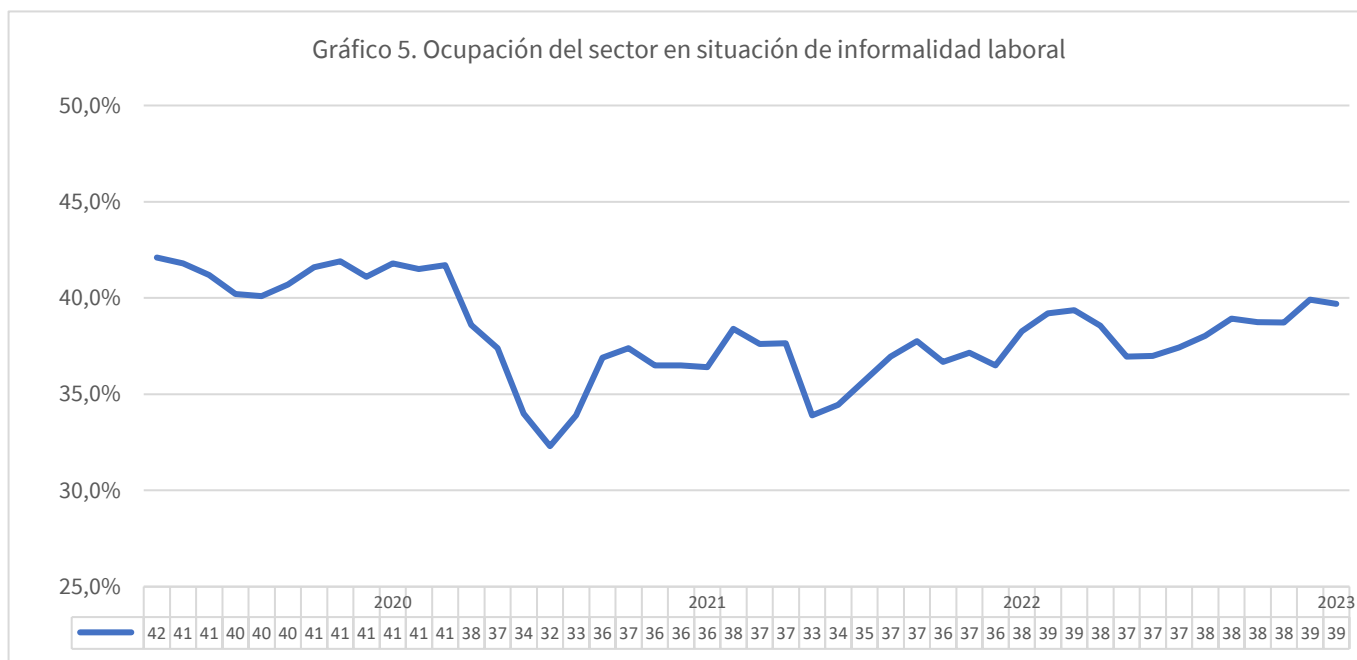
Cuadro 7. Informalidad laboral en el sector silvoagropecuario y pesca por Categoría de empleo*

Categoría	noviembre 2022 - enero 2023				diciembre 2022 - febrero 2023			
	Trabajadores/as informales		Variación Anual		Trabajadores/as informales		Variación Anual	
	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%
Empleador	4.973	20,0%	2083,301	7,8%	6.331	22,2%	2.427	5,9%
Cuenta propia	111.759	80,9%	16.150	2,0%	107.381	79,7%	9.209	-0,2%
Asalariado/a	121.691	27,4%	14.943	2,5%	124.617	27,8%	31.219	4,1%
Familiar no remunerado	6.860	100,0%	34,75825	0,0%	7.024	100,0%	-1.203	0,0%
TOTAL	245.282	39,9%	33.211	3,4%	245.353	39,7%	41.652	2,5%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Categoría laboral internacional CIUU 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 5,3% y 5,0% para los últimos trimestres informados, respectivamente. Por sexo, se reporta la participación de trabajadores/as extranjeros/as en 6,3% en hombres y 6,4% 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	noviembre 2022 - enero 2023						diciembre 2022 - febrero 2023					
	hombre		mujer		total		hombre		mujer		total	
	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%
Chile	439.200	94,2%	136.857	92,3%	576.057	93,7%	438.587	94,1%	139.918	92,0%	578.505	93,6%
Otro	26.982	5,8%	11.461	7,7%	38.443	6,3%	27.492	5,9%	12.228	8,0%	39.720	6,4%
Total	466.182		148.318		614.500		466.079		152.146		618.225	

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 (48,1%), Haití (24,0%), Venezuela (18,5%) y Perú (3,5%), según se estima para el trimestre diciembre 2022 - febrero 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 19,6% de ellas a nivel nacional; le siguen la región de O'Higgins con 14,8%; Metropolitana con 11,5% 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					
	noviembre 2022 - enero 2023			diciembre 2022 - febrero 2023		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	5.660	1.919	7.579	5.142	1.959	7.101
Tarapacá*	4.132	905	5.038	4.375	858	5.233
Antofagasta*	2.840	114	2.955	3.307	113	3.420
Atacama	5.009	731	5.740	5.576	1.221	6.797
Coquimbo	25.419	8.109	33.529	24.804	9.032	33.836
Valparaíso	38.533	10.716	49.249	35.779	11.035	46.814
Metropolitana	52.091	19.733	71.824	51.418	19.712	71.129
O'Higgins	66.654	21.641	88.296	68.016	23.191	91.207
Maule	82.748	35.005	117.753	84.819	36.396	121.215
Ñuble	31.881	11.048	42.929	33.075	10.998	44.073
Biobío	38.057	8.152	46.209	38.492	7.744	46.236
La Araucanía	49.888	15.057	64.945	49.479	14.967	64.445
Los Ríos	19.302	5.089	24.391	19.802	4.535	24.337
Los Lagos	35.935	7.897	43.833	33.407	8.279	41.686
Aysén*	4.034	796	4.830	4.243	670	4.914
Magallanes*	3.998	1.404	5.402	4.345	1.435	5.780
País	466.182	148.318	614.500	466.079	152.146	618.225

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	noviembre 2022 - enero 2023			diciembre 2022 - febrero 2023		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	5,1%	15,6%	7,6%	-9,1%	2,1%	-6,3%
Tarapacá*	-21,0%	-24,3%	-21,6%	5,9%	-5,2%	3,9%
Antofagasta*	-12,4%	57,0%	-10,9%	16,4%	-1,4%	15,7%
Atacama	-6,4%	-34,1%	-11,1%	11,3%	67,0%	18,4%
Coquimbo	14,9%	19,4%	15,9%	-2,4%	11,4%	0,9%
Valparaíso	-4,6%	-4,2%	-4,5%	-7,1%	3,0%	-4,9%
Metropolitana	7,7%	42,4%	15,4%	-1,3%	-0,1%	-1,0%
O'Higgins	2,0%	5,9%	3,0%	2,0%	7,2%	3,3%
Maule	5,8%	7,1%	6,2%	2,5%	4,0%	2,9%
Ñuble	8,6%	26,7%	12,7%	3,7%	-0,4%	2,7%
Biobío	1,8%	17,8%	4,3%	1,1%	-5,0%	0,1%
La Araucanía	11,5%	14,1%	12,1%	-0,8%	-0,6%	-0,8%
Los Ríos	8,6%	22,1%	11,2%	2,6%	-10,9%	-0,2%
Los Lagos	4,1%	-0,7%	3,2%	-7,0%	4,8%	-4,9%
Aysén*	9,5%	10,8%	9,7%	5,2%	-15,8%	1,7%
Magallanes*	-11,4%	0,2%	-8,6%	8,7%	2,2%	7,0%
País	4,6%	12,3%	6,4%	0,0%	2,6%	0,6%

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 23,1%; 21,4% y 20,0%; 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	noviembre 2022 - enero 2023			diciembre 2022 - febrero 2023		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	8,9%	4,1%	6,8%	8,3%	4,2%	6,5%
Tarapacá*	3,9%	1,1%	2,7%	4,1%	1,1%	2,8%
Antofagasta*	1,4%	0,1%	0,9%	1,7%	0,1%	1,0%
Atacama	5,8%	1,2%	3,9%	6,3%	2,0%	4,5%
Coquimbo	11,7%	5,3%	9,1%	11,3%	5,8%	9,0%
Valparaíso	7,5%	2,8%	5,5%	7,0%	2,9%	5,2%
Metropolitana	2,3%	1,1%	1,8%	2,3%	1,1%	1,8%
O'Higgins	25,6%	12,8%	20,6%	26,1%	14,0%	21,4%
Maule	27,3%	16,0%	22,5%	27,8%	16,6%	23,1%
Ñuble	24,6%	12,2%	19,5%	25,3%	12,2%	20,0%
Biobío	9,6%	2,7%	6,6%	9,7%	2,7%	6,7%
La Araucanía	20,7%	8,6%	15,6%	20,5%	8,5%	15,4%
Los Ríos	18,5%	6,6%	13,5%	18,7%	5,9%	13,3%
Los Lagos	17,3%	5,8%	12,7%	16,1%	5,9%	12,0%
Aysén*	12,0%	2,9%	8,0%	12,7%	2,5%	8,2%
Magallanes*	7,3%	3,5%	5,6%	7,9%	3,5%	6,0%
País	9,0%	3,9%	6,8%	9,0%	4,0%	6,8%

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	noviembre 2022 - enero 2023					diciembre 2022 - febrero 2023				
	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Total	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Total
Arica y Parinacota*	303	4.219	2.863	193	7.579	79	3.982	2.871	169	7.101
Tarapacá*	1005	2.551	1.187	295	5.038	712	3.403	796	321	5.233
Antofagasta*	124	2.665	146	19	2.955	374	2.887	139	19	3.420
Atacama	0	2.051	3.675	15	5.740	0	2.417	4.292	88	6.797
Coquimbo	1727	10.488	20.180	1.133	33.529	1.870	9.327	21.408	1.232	33.836
Valparaíso	2.263	8.707	37.730	549	49.249	2.607	7.474	36.183	550	46.814
Metropolitana	4.045	9.825	57.955	0	71.824	5.570	9.138	56.298	123	71.129
O'Higgins	2.092	5.854	80.009	342	88.296	2.195	7.086	81.675	250	91.207
Maule	3.522	17.851	95.047	1.332	117.753	3.733	18.976	97.179	1.327	121.215
Ñuble	2.361	8.883	30.504	1.180	42.929	2.223	10.031	30.560	1259	44.073
Biobío	1.278	12.308	32.496	128	46.209	1.522	10.856	33.733	125	46.236
La Araucanía	3.178	27.230	33.848	689	64.945	4.211	25.146	34.292	796	64.445
Los Ríos	880	6.737	16.199	575	24.391	771	8.097	15.064	405	24.337
Los Lagos	1527	15.678	26.301	326	43.833	1936	12.883	26.608	259	41.686
Aysén*	97	2.628	2.021	85	4.830	317	2.281	2.215	100	4.914
Magallanes*	404	434	4.565	0	5.402	335	755	4.689	0	5.780
País	24.805	138.108	444.726	6.860	614.500	28.455	134.741	448.005	7.024	618.225

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	noviembre 2022 - enero 2023				diciembre 2022 - febrero 2023			
	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	4,0%	55,7%	37,8%	2,5%	1,1%	56,1%	40,4%	2,4%
Tarapacá*	19,9%	50,6%	23,6%	5,9%	13,6%	65,0%	15,2%	6,1%
Antofagasta*	4,2%	90,2%	4,9%	0,6%	10,9%	84,4%	4,1%	0,6%
Atacama	0,0%	35,7%	64,0%	0,3%	0,0%	35,6%	63,1%	1,3%
Coquimbo	5,2%	31,3%	60,2%	3,4%	5,5%	27,6%	63,3%	3,6%
Valparaíso	4,6%	17,7%	76,6%	1,1%	5,6%	16,0%	77,3%	1,2%
Metropolitana	5,6%	13,7%	80,7%	0,0%	7,8%	12,8%	79,1%	0,2%
O'Higgins	2,4%	6,6%	90,6%	0,4%	2,4%	7,8%	89,5%	0,3%
Maule	3,0%	15,2%	80,7%	1,1%	3,1%	15,7%	80,2%	1,1%
Ñuble	5,5%	20,7%	71,1%	2,7%	5,0%	22,8%	69,3%	2,9%
Bío Bío	2,8%	26,6%	70,3%	0,3%	3,3%	23,5%	73,0%	0,3%
La Araucanía	4,9%	41,9%	52,1%	1,1%	6,5%	39,0%	53,2%	1,2%
Los Ríos	3,6%	27,6%	66,4%	2,4%	3,2%	33,3%	61,9%	1,7%
Los Lagos	3,5%	35,8%	60,0%	0,7%	4,6%	30,9%	63,8%	0,6%
Aysén*	2,0%	54,4%	41,8%	1,8%	6,5%	46,4%	45,1%	2,0%
Magallanes*	7,5%	8,0%	84,5%	0,0%	5,8%	13,1%	81,1%	0,0%
País	4,0%	22,5%	72,4%	1,1%	4,6%	21,8%	72,5%	1,1%

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, Coquimbo, La Araucanía y Ñuble, son las que presentan mayor porcentaje de informalidad en el sector, alcanzando al 52,5%; 52,1%; 45,8% y 44,6% 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	noviembre 2022 - enero 2023					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	n°	%	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	3.868	51,0%	0,0%	67,9%	28,3%	100,0%
Tarapacá*	3.444	68,4%	66,5%	81,9%	33,1%	100,0%
Antofagasta*	2.549	86,3%	0,0%	94,9%	0,0%	100,0%
Atacama	2.925	51,0%	-	86,5%	30,9%	100,0%
Coquimbo	17.212	51,3%	19,3%	81,0%	35,9%	100,0%
Valparaíso	18.750	38,1%	13,7%	82,6%	28,3%	100,0%
Metropolitana	22.907	31,9%	4,1%	70,0%	27,4%	-
O'Higgins	27.835	31,5%	10,3%	71,5%	28,9%	100,0%
Maule	44.222	37,6%	25,4%	72,1%	30,6%	100,0%
Ñuble	19.073	44,4%	16,6%	69,1%	37,2%	100,0%
Biobío	19.881	43,0%	42,5%	90,9%	24,7%	100,0%
La Araucanía	31.874	49,1%	31,7%	87,0%	19,2%	100,0%
Los Ríos	10.635	43,6%	7,2%	89,8%	24,3%	100,0%
Los Lagos	17.075	39,0%	24,8%	86,6%	10,6%	100,0%
Aysén*	2.391	49,5%	0,0%	75,9%	15,4%	100,0%
Magallanes*	644	11,9%	0,0%	49,6%	9,4%	-
País	245.282	39,9%	20,0%	80,9%	27,4%	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	diciembre 2022 - febrero 2023					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	n°	%	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	3.710	52,2%	0,0%	64,2%	34,3%	100,0%
Tarapacá*	4.227	80,8%	92,7%	88,5%	29,4%	100,0%
Antofagasta*	2.767	80,9%	0,0%	95,2%	0,0%	100,0%
Atacama	3.567	52,5%	-	87,3%	31,9%	100,0%
Coquimbo	17.624	52,1%	23,5%	82,3%	38,7%	100,0%
Valparaíso	16.964	36,2%	29,0%	82,9%	26,1%	100,0%
Metropolitana	22.515	31,7%	2,9%	62,8%	29,3%	100,0%
O'Higgins	27.671	30,3%	10,0%	74,2%	26,9%	100,0%
Maule	48.835	40,3%	23,5%	73,5%	33,6%	100,0%
Ñuble	19.650	44,6%	12,0%	73,6%	35,2%	100,0%
Biobío	18.576	40,2%	42,7%	91,5%	23,3%	100,0%
La Araucanía	29.493	45,8%	29,1%	82,0%	20,0%	100,0%
Los Ríos	11.199	46,0%	8,1%	83,5%	26,4%	100,0%
Los Lagos	15.731	37,7%	52,4%	88,1%	11,7%	100,0%
Aysén*	1.912	38,9%	0,0%	69,5%	10,2%	100,0%
Magallanes*	913	15,8%	0,0%	67,9%	8,5%	-
País	245.353	39,7%	22,2%	79,7%	27,8%	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	%
subm: ago 19	93,5%
subm: sept 19	92,8%
subm: oct 19	76,2%
subm: nov 19	87,9%
subm: dic 19	91,9%
subm: ene 20	85,5%
subm: feb 20	94,2%
ene - mar 20	77,9%
feb - abr 20	69,8%
mar - may 20	59,9%
abr - jun 20	61,7%
may - jul 20	62,1%
jun - ago 20	61,7%
jul - sept 20	62,3%
ago - oct 20	62,1%
sept - nov 20	63,1%
oct - dic 20	63,6%
nov - ene 20	67,5%
dic - feb 21	70,0%
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%

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°11, en www.ine.cl