



Boletín de Empleo

Abril 2024



Boletín Bimestral de Empleo

Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca

noviembre 2023 - enero 2024 / diciembre 2023 - 2024

Abril 2024

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 de Chile
Fono Odepa: +56 2 2397 3000
Casilla 13.320 – correo 21
Código postal 8340700

www.odepa.gob.cl



www.odepa.gob.cl

I. 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

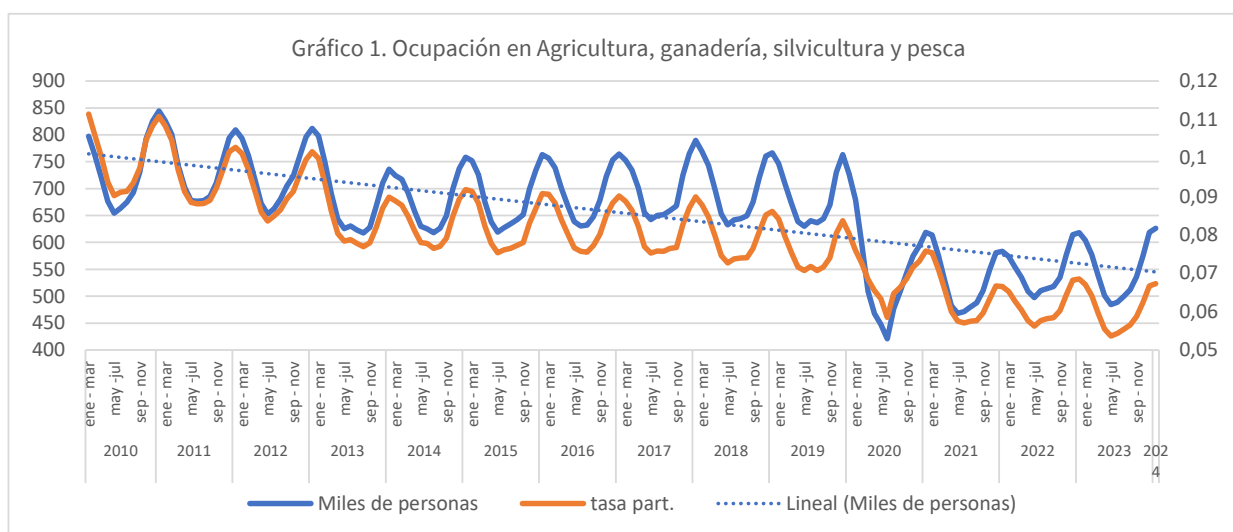
1. Ocupación

La estimación de la ocupación en el sector silvoagropecuario y pesca registró en el último trimestre móvil informado por INE (diciembre 2023 - febrero 2024) un aumento de 1,3% en el número de trabajadores/as respecto al trimestre anterior. Anualmente, la estimación de la ocupación aumentó un 1,3% en las actividades económicas del sector.

Cuadro 1. Número de ocupados/as y variación						
	noviembre 2023 - enero 2024			diciembre 2023 - febrero 2024		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Número de ocupados/as	467.841	150.721	618.562	466.588	159.729	626.317
Variación anual	0,4%	1,6%	0,7%	0,1%	5,0%	1,3%
Variación trimestral	4,6%	18,1%	7,6%	-0,3%	6,0%	1,3%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

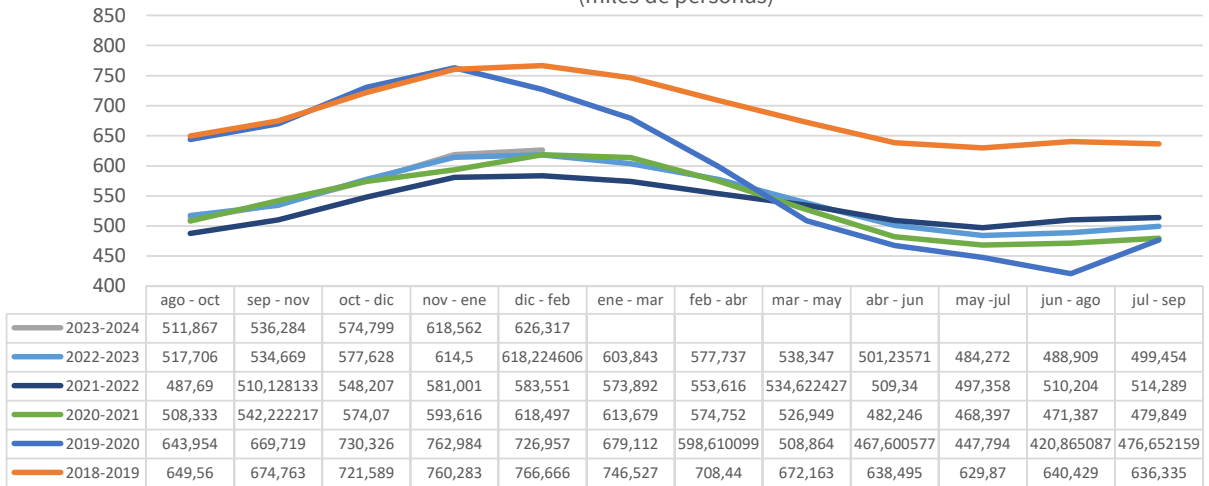
El gráfico 1, representa el número de trabajadores/as del sector silvoagropecuario y pesca, y la tasa de participación en el empleo nacional, en la serie de tiempo comprendida entre los años 2010 y 2024, se observa la diferencia entre los momentos de mayor y menor ocupación laboral que da cuenta de la marcada estacionalidad de estas actividades económicas.



Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

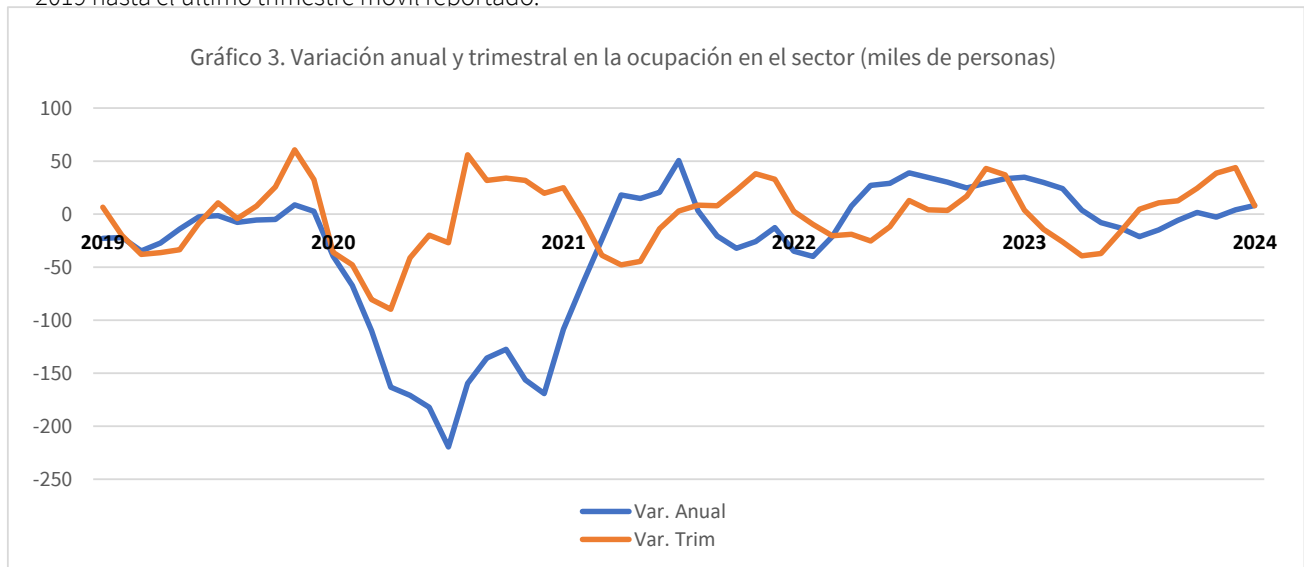
En el gráfico 2 se presentan las cifras de trabajadores/as del sector silvoagropecuario y pesca, para las últimas temporadas agrícolas.

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



Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

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.

2. Participación del empleo silvoagropecuario y pesca

En relación con el total del empleo nacional, la participación del empleo silvoagropecuario y pesca fue de 6,7% para los últimos dos trimestres móviles; siendo más alta la participación de los hombres en el sector con un 8,8%; en relación con la mujer, la que alcanzó 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 2023 - enero 2024			diciembre 2023 - febrero 2024		
hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
8,9%	3,8%	6,7%	8,8%	4,0%	6,7%

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 24,4% y 25,5%; respectivamente.

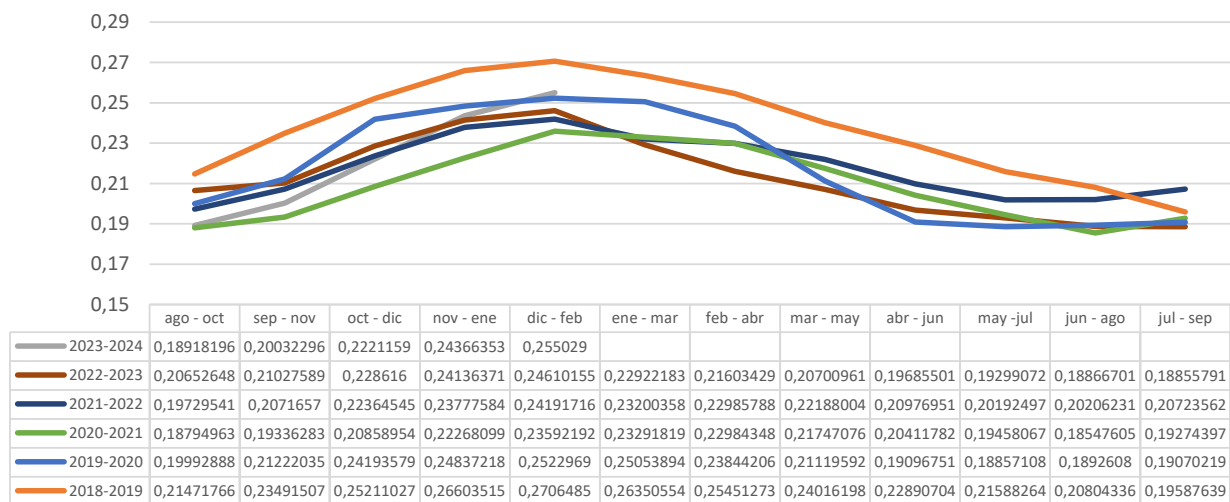
Las cifras reflejan la importancia de la mujer trabajadora en esta actividad económica, quedando de manifiesto su constante contribución al sector, incluso en aquellos periodos de menor demanda laboral.

Cuadro 3. Empleo silvoagropecuario y pesca: ocupación por sexo				
	noviembre 2023 - enero 2024		diciembre 2023 - febrero 2024	
	N°	%	N°	%
hombres	467.841	75,6%	466.588	74,5%
mujeres	150.721	24,4%	159.729	25,5%

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 53,5% y 54,8% para los últimos trimestres móviles informados, respectivamente.

Cuadro 4. Empleo silvoagropecuario y pesca por Tipo de Contrato (duración relación laboral)			
noviembre 2023 - enero 2024		diciembre 2023 - febrero 2024	
Permanente	Temporal*	Permanente	Temporal*
46,5%	53,5%	45,2%	54,8%

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 37,1% durante el último periodo de referencia.

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

noviembre 2023 - enero 2024				diciembre 2023 - febrero 2024			
Permanente		Temporal*		Permanente		Temporal*	
hombre	mujer	hombre	mujer	hombre	mujer	hombre	mujer
83,8%	16,2%	64,4%	35,6%	83,6%	16,4%	62,9%	37,1%

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 73,7% y 74,1%; para los últimos trimestres estimados, respectivamente.

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

Categoría	noviembre 2023 - enero 2024		diciembre 2023 - febrero 2024	
	número	%	número	%
Empleador	21.059	3,4%	25.798	4,1%
Cuenta propia	131.868	21,3%	127.860	20,4%
Asalariado/a	456.072	73,7%	463.931	74,1%
Familiar no remunerado	9.563	1,5%	8.727	1,4%
TOTAL	618.562		626.316	

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 42,8% para el último trimestre móvil, reportando un aumento de 3,1 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 78,8% y 78,7% 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 2023 - enero 2024				diciembre 2023 - febrero 2024			
	Trabajadores/as informales		Variación Anual		Trabajadores/as informales		Variación Anual	
	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%
Empleador	5.669	26,9%	696	6,9%	6.922	26,8%	591	4,6%
Cuenta propia	103.875	78,8%	-7.884	-2,1%	100.662	78,7%	-6.719	-1,0%
Asalariado/a	141.110	30,9%	19.419	3,6%	151.752	32,7%	27.135	4,9%
Familiar no remunerado	9.563	100,0%	2.703	0,0%	8.727	100,0%	1.703	0,0%
TOTAL	260.216	42,1%	14.934	2,2%	268.064	42,8%	22.710	3,1%

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 5,9% y 5,7% para los últimos trimestres informados, respectivamente. Por sexo, se reporta la participación de trabajadores/as extranjeros/as en 4,9% en hombres y 7,8% 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 2023 - enero 2024						diciembre 2023 - febrero 2024					
	hombre		mujer		total		hombre		mujer		total	
	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%
Chile	443.701	94,8%	138.622	92,0%	582.323	94,1%	443.599	95,1%	147.200	92,2%	590.799	94,3%
Otro	24.140	5,2%	12.099	8,0%	36.239	5,9%	22.988	4,9%	12.529	7,8%	35.518	5,7%
Total	467.841		150.721		618.562		466.588		159.729		626.317	

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 (43,3%), Venezuela (28,1%), Haití (15,1%), y Perú (5,5%), según se estima para el trimestre diciembre 2023 - febrero 2024.

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 19,7% de ellas a nivel nacional; le siguen la región de O'Higgins con 12,7%; Metropolitana con 12,5% y La Araucanía con 10,1%; 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 2023 - enero 2024			diciembre 2023 - febrero 2024		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	5.624	1.629	7.253	4.979	1.476	6.456
Tarapacá*	4.016	328	4.344	4.347	377	4.724
Antofagasta*	2.031	664	2.695	1.486	567	2.054
Atacama	6.415	2.011	8.426	5.941	1.909	7.850
Coquimbo	27.583	9.734	37.317	27.218	10.135	37.353
Valparaíso	31.947	10.155	42.102	33.114	11.499	44.613
Metropolitana	63.461	17.450	80.911	59.599	18.631	78.230
O'Higgins	58.779	24.590	83.369	57.119	22.645	79.764
Maule	90.538	33.823	124.362	87.292	36.234	123.526
Ñuble	25.967	10.534	36.501	26.367	14.015	40.381
Biobío	35.416	8.042	43.458	37.190	7.332	44.522
La Araucanía	45.249	15.449	60.698	47.977	15.309	63.286
Los Ríos	17.398	4.871	22.269	17.110	5.666	22.776
Los Lagos	43.942	9.274	53.216	47.378	11.953	59.331
Aysén*	4.220	1029	5.249	4.042	1002	5.044
Magallanes*	5.253	1.137	6.391	5.429	979	6.409
País	467.841	150.721	618.562	466.588	159.729	626.317

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 2023 - enero 2024			diciembre 2023 - febrero 2024		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	-2,1%	-19,5%	-6,6%	-11,5%	-9,4%	-11,0%
Tarapacá*	23,6%	82,8%	26,7%	8,2%	15,0%	8,7%
Antofagasta*	-6,3%	38,9%	1,9%	-26,8%	-14,6%	-23,8%
Atacama	24,9%	39,2%	28,0%	-7,4%	-5,1%	-6,8%
Coquimbo	3,1%	22,4%	7,6%	-1,3%	4,1%	0,1%
Valparaíso	-3,0%	-1,4%	-2,7%	3,7%	13,2%	6,0%
Metropolitana	16,4%	6,8%	14,2%	-6,1%	6,8%	-3,3%
O'Higgins	-2,2%	12,6%	1,7%	-2,8%	-7,9%	-4,3%
Maule	6,4%	23,3%	10,5%	-3,6%	7,1%	-0,7%
Ñuble	1,6%	58,4%	13,3%	1,5%	33,0%	10,6%
Biobío	-1,4%	3,4%	-0,6%	5,0%	-8,8%	2,4%
La Araucanía	10,0%	19,6%	12,3%	6,0%	-0,9%	4,3%
Los Ríos	5,5%	41,7%	11,7%	-1,7%	16,3%	2,3%
Los Lagos	1,4%	30,3%	5,5%	7,8%	28,9%	11,5%
Aysén*	6,5%	56,3%	13,6%	-4,2%	-2,6%	-3,9%
Magallanes*	4,9%	3,3%	4,6%	3,3%	-13,9%	0,3%
País	4,6%	18,1%	7,6%	-0,3%	6,0%	1,3%

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, Ñuble y O'Higgins, donde durante el último trimestre móvil, el empleo generado por este sector alcanzó al 23,1%; 18,0% y 17,3%; 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 2023 - enero 2024			diciembre 2023 - febrero 2024		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	8,8%	3,3%	6,4%	7,9%	3,0%	5,7%
Tarapacá*	3,7%	0,4%	2,3%	4,1%	0,5%	2,5%
Antofagasta*	1,0%	0,5%	0,8%	0,7%	0,4%	0,6%
Atacama	7,4%	3,3%	5,7%	6,8%	3,1%	5,2%
Coquimbo	13,4%	6,3%	10,3%	12,9%	6,5%	10,2%
Valparaíso	6,3%	2,5%	4,7%	6,4%	2,9%	4,9%
Metropolitana	2,8%	1,0%	2,0%	2,6%	1,0%	1,9%
O'Higgins	21,8%	13,5%	18,5%	21,0%	11,9%	17,3%
Maule	29,1%	14,6%	22,9%	28,1%	16,1%	23,1%
Ñuble	20,3%	11,3%	16,5%	20,6%	14,5%	18,0%
Biobío	8,8%	2,6%	6,1%	9,1%	2,4%	6,2%
La Araucanía	18,2%	8,3%	14,0%	19,2%	8,2%	14,5%
Los Ríos	16,7%	6,2%	12,2%	16,1%	7,0%	12,2%
Los Lagos	18,0%	5,5%	12,9%	19,4%	7,0%	14,3%
Aysén*	12,9%	4,0%	8,9%	12,5%	3,8%	8,6%
Magallanes*	9,5%	2,6%	6,5%	9,8%	2,3%	6,6%
País	8,9%	3,8%	6,7%	8,8%	4,0%	6,7%

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	noviembre 2023 - enero 2024					diciembre 2023 - febrero 2024				
	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Total	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Total
Arica y Parinacota*	534	2.788	3.409	522	7.253	523	2.829	2.563	540	6.456
Tarapacá*	184	3.206	776	179	4.344	175	3.911	480	158	4.724
Antofagasta*	363	1.578	581	174	2.695	342	1.025	513	173	2.054
Atacama	443	2.827	5.157	0	8.426	394	2.772	4.683	0	7.850
Coquimbo	1560	9.038	25.767	952	37.317	1.213	8.421	26.696	1.022	37.353
Valparaíso	1.738	5.219	35.010	135	42.102	2.017	5.242	37.000	355	44.613
Metropolitana	3.548	8.712	68.651	0	80.911	4.714	7.869	65.647	0	78.230
O'Higgins	2.205	6.795	73.924	445	83.369	3.035	5.750	70.203	775	79.764
Maule	3.153	18.524	101.192	1.493	124.362	3.937	18.665	99.506	1.418	123.526
Ñuble	1.362	8.528	25.201	1.411	36.501	1.255	7.507	30.706	913	40.381
Biobío	1.073	10.577	30.969	838	43.458	1.316	10.789	31.627	791	44.522
La Araucanía	2.312	28.212	28.201	1972	60.698	3.203	27.973	30.840	1.269	63.286
Los Ríos	724	4.784	16.470	291	22.269	632	5.072	16.881	191	22.776
Los Lagos	1508	17.454	33.139	1115	53.216	2716	17.001	38.531	1082	59.331
Aysén*	132	2.890	2.191	36	5.249	75	2.532	2.398	39	5.044
Magallanes*	220	736	5.435	0	6.391	251	503	5.655	0	6.409
País	21.059	131.868	456.072	9.563	618.562	25.798	127.860	463.931	8.727	626.317

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 2023 - enero 2024				diciembre 2023 - febrero 2024			
	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	7,4%	38,4%	47,0%	7,2%	8,1%	43,8%	39,7%	8,4%
Tarapacá*	4,2%	73,8%	17,9%	4,1%	3,7%	82,8%	10,2%	3,3%
Antofagasta*	13,5%	58,6%	21,6%	6,5%	16,7%	49,9%	25,0%	8,4%
Atacama	5,3%	33,6%	61,2%	0,0%	5,0%	35,3%	59,7%	0,0%
Coquimbo	4,2%	24,2%	69,0%	2,6%	3,2%	22,5%	71,5%	2,7%
Valparaíso	4,1%	12,4%	83,2%	0,3%	4,5%	11,7%	82,9%	0,8%
Metropolitana	4,4%	10,8%	84,8%	0,0%	6,0%	10,1%	83,9%	0,0%
O'Higgins	2,6%	8,2%	88,7%	0,5%	3,8%	7,2%	88,0%	1,0%
Maule	2,5%	14,9%	81,4%	1,2%	3,2%	15,1%	80,6%	1,1%
Ñuble	3,7%	23,4%	69,0%	3,9%	3,1%	18,6%	76,0%	2,3%
Bío Bío	2,5%	24,3%	71,3%	1,9%	3,0%	24,2%	71,0%	1,8%
La Araucanía	3,8%	46,5%	46,5%	3,2%	5,1%	44,2%	48,7%	2,0%
Los Ríos	3,3%	21,5%	74,0%	1,3%	2,8%	22,3%	74,1%	0,8%
Los Lagos	2,8%	32,8%	62,3%	2,1%	4,6%	28,7%	64,9%	1,8%
Aysén*	2,5%	55,1%	41,7%	0,7%	1,5%	50,2%	47,5%	0,8%
Magallanes*	3,4%	11,5%	85,0%	0,0%	3,9%	7,8%	88,2%	0,0%
País	3,4%	21,3%	73,7%	1,5%	4,1%	20,4%	74,1%	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 60,0%; 57,0% y 52,8% 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 2023 - enero 2024					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	n°	%	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	4.315	59,5%	65,0%	64,8%	48,1%	100,0%
Tarapacá*	3.393	78,1%	34,0%	98,3%	0,0%	100,0%
Antofagasta*	1.998	74,1%	66,7%	89,4%	29,4%	100,0%
Atacama	4.791	56,9%	30,0%	82,2%	45,3%	-
Coquimbo	20.455	54,8%	60,4%	85,1%	42,2%	100,0%
Valparaíso	19.249	45,7%	41,3%	92,7%	38,7%	100,0%
Metropolitana	25.860	32,0%	3,3%	71,5%	28,4%	-
O'Higgins	23.737	28,5%	0,0%	38,3%	28,0%	100,0%
Maule	54.081	43,5%	6,7%	61,5%	40,5%	100,0%
Ñuble	18.825	51,6%	11,2%	79,8%	41,5%	100,0%
Biobío	15.930	36,7%	23,0%	87,0%	18,2%	100,0%
La Araucanía	34.996	57,7%	71,3%	88,0%	23,2%	100,0%
Los Ríos	7.541	33,9%	12,3%	81,9%	19,7%	100,0%
Los Lagos	20.855	39,2%	44,3%	86,0%	12,3%	100,0%
Aysén*	2.782	53,0%	67,7%	72,6%	25,5%	100,0%
Magallanes*	1.408	22,0%	0,0%	76,7%	15,5%	-
País	260.216	42,1%	26,9%	78,8%	30,9%	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 2023 - febrero 2024					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	n°	%	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	3.675	56,9%	64,5%	64,1%	38,4%	100,0%
Tarapacá*	4.075	86,3%	33,4%	98,7%	0,0%	100,0%
Antofagasta*	1.595	77,6%	65,8%	100,0%	33,3%	100,0%
Atacama	4.713	60,0%	31,0%	82,2%	49,3%	-
Coquimbo	19.706	52,8%	44,6%	86,2%	40,8%	100,0%
Valparaíso	20.816	46,7%	40,1%	88,8%	40,5%	100,0%
Metropolitana	27.494	35,1%	7,0%	67,9%	33,2%	-
O'Higgins	24.551	30,8%	0,0%	33,0%	31,2%	100,0%
Maule	56.158	45,5%	10,2%	63,9%	42,6%	100,0%
Ñuble	19.203	47,6%	18,3%	75,7%	40,3%	100,0%
Biobío	16.997	38,2%	45,1%	84,4%	20,6%	100,0%
La Araucanía	36.095	57,0%	58,0%	90,1%	25,1%	100,0%
Los Ríos	8.116	35,6%	29,6%	84,4%	20,5%	100,0%
Los Lagos	21.436	36,1%	44,0%	84,5%	12,4%	100,0%
Aysén*	2.289	45,4%	42,9%	62,4%	26,6%	100,0%
Magallanes*	1.147	17,9%	0,0%	73,8%	13,7%	-
País	268.064	42,8%	26,8%	78,7%	32,7%	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 sobrestimando 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°23, en www.ine.cl