



# Boletín de Empleo



Febrero 2023

# Boletín Bimestral de Empleo

Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca

septiembre - noviembre / octubre - diciembre 2022

Febrero 2023

Paulina Contreras Hurtado

Publicación de Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa)

del Ministerio de Agricultura, Gobierno de Chile

[www.odepa.gob.cl](http://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](http://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](mailto:odepa@odepa.gob.cl)

\*Se autoriza la reproducción total o parcial de la información citando la fuente (Odepa)\*.

 **YO CUIDO EL AGUA** |  **Cuidemos nuestro planeta**



[www.odepa.gob.cl](http://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 (octubre - diciembre 2022) un aumento de 8,0% en el número de trabajadores/as respecto al trimestre anterior. Anualmente, la estimación de la ocupación aumentó 5,4% en las actividades económicas del sector.

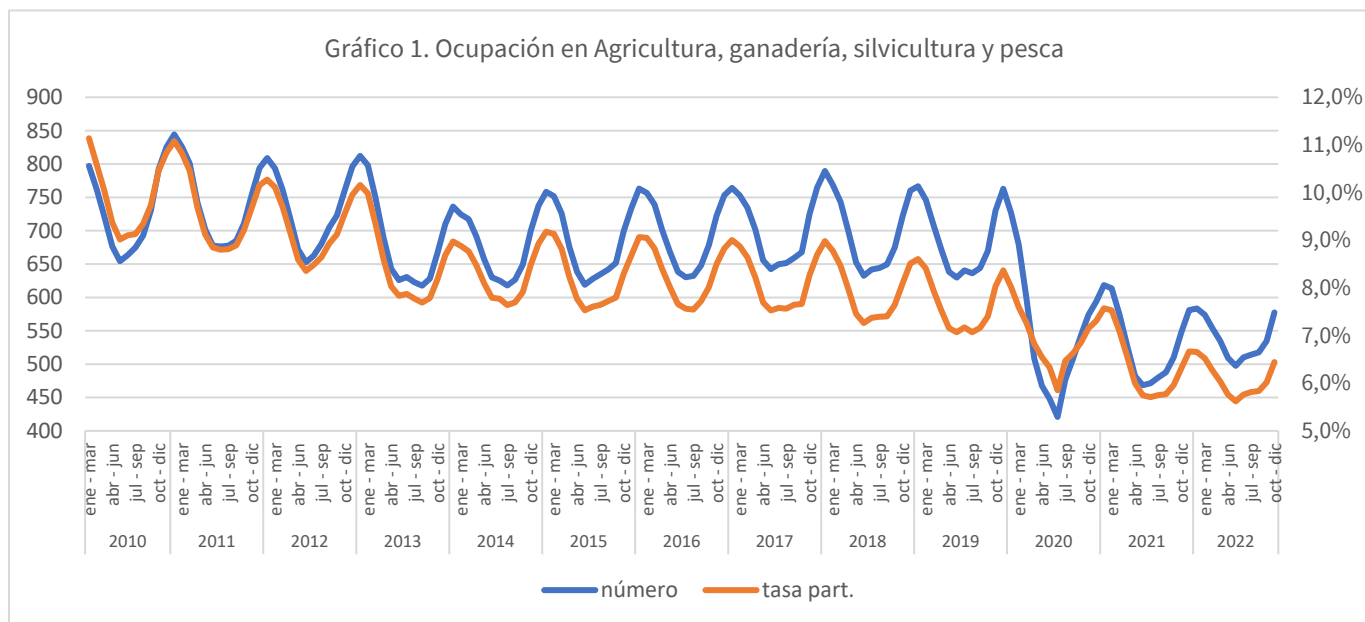
**Cuadro 1. Número de ocupados/as y variación\***

	septiembre - noviembre 2022			octubre - diciembre 2022		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
<b>Número de ocupados/as</b>	422.241	112.428	534.669	445.572	132.055	577.628
<b>Variación anual</b>	4,4%	6,4%	4,8%	4,7%	7,7%	5,4%
<b>Variación trimestral</b>	2,8%	5,2%	3,3%	5,5%	17,5%	8,0%

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 2022, se observa la diferencia entre los momentos de mayor y menor ocupación laboral que da cuenta de la marcada estacionalidad de estas actividades económicas.

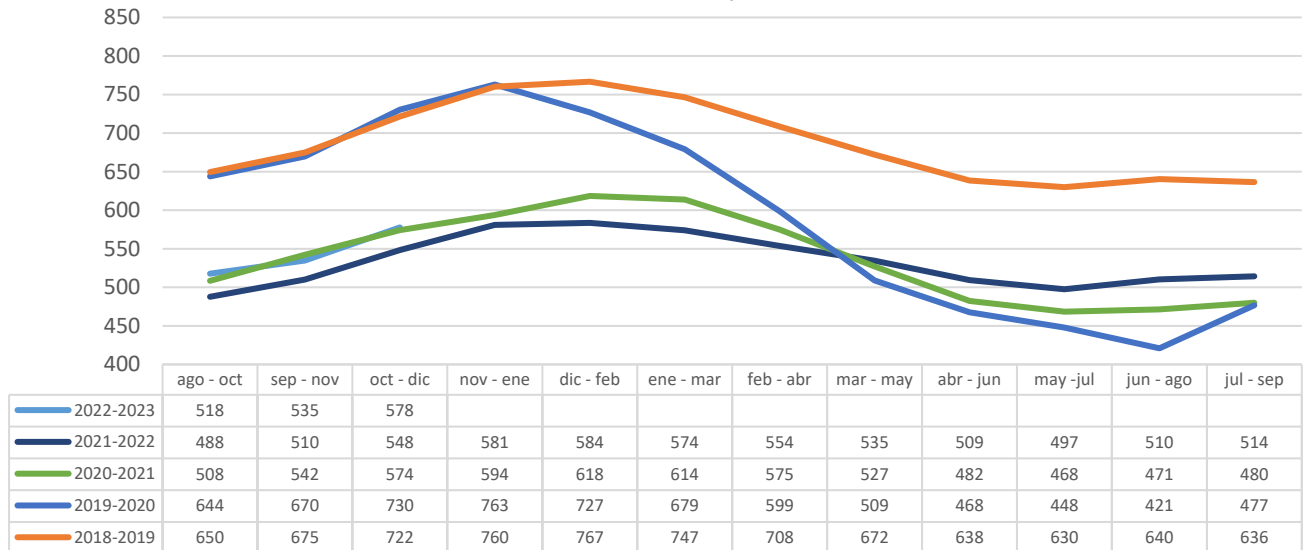


Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

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)

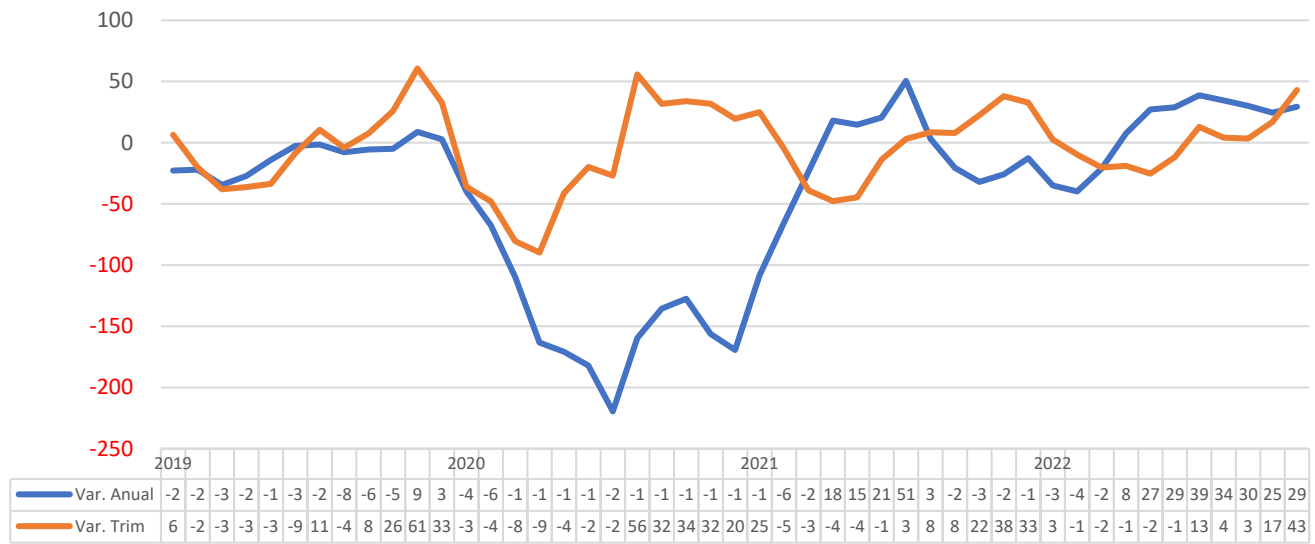


Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

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 6,4% respectivamente; siendo más alta la participación de los hombres del sector el empleo nacional con un 8,7%; en relación con la mujer, la que alcanza al 3,5% 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.

<b>Cuadro 2. Participación del empleo silvoagropecuario y pesca en el total nacional</b>					
<b>septiembre - noviembre 2022</b>			<b>octubre - diciembre 2022</b>		
hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
8,3%	3,0%	<b>6,0%</b>	8,7%	3,5%	<b>6,4%</b>

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 21,0% y 22,9%, respectivamente.

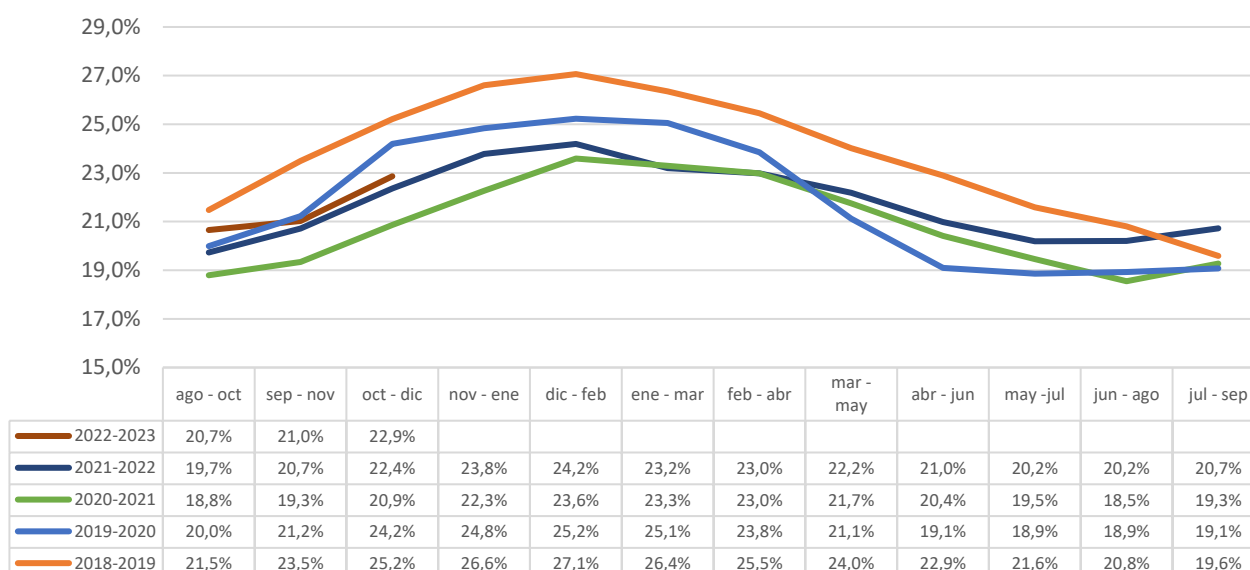
Las cifras reflejan la importancia de la mujer trabajadora en esta actividad económica, quedando de manifiesto su constante contribución al sector, incluso en aquellos periodos de menor demanda laboral.

<b>Cuadro 3. Empleo silvoagropecuario y pesca: ocupación por sexo</b>				
	<b>septiembre - noviembre 2022</b>		<b>octubre - diciembre 2022</b>	
	N°	%	N°	%
<b>hombres</b>	422.241	79,0%	445.572	77,1%
<b>mujeres</b>	112.428	21,0%	132.055	22,9%

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 los/as trabajadores/as con contrato temporal, dentro del universo de aquellos/as asalariados/as, se estimó en 43,0% y 50,0% para los últimos dos trimestres móviles informados, respectivamente .

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

septiembre - noviembre 2022		octubre - diciembre 2022	
Permanente	Temporal*	Permanente	Temporal*
57,0%	43,0%	50,0%	50,0%

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 33,4% durante el último periodo de referencia.

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

septiembre - noviembre 2022				octubre - diciembre 2022			
Permanente		Temporal*		Permanente		Temporal*	
hombre	mujer	hombre	mujer	hombre	mujer	hombre	mujer
81,6%	18,4%	72,9%	27,1%	84,0%	16,0%	66,6%	33,4%

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	julio - septiembre 2022		agosto - octubre 2022	
	número	%	número	%
Empleador	17.523	3,3%	19.478	3,4%
Cuenta propia	134.616	25,2%	137.818	23,9%
Asalariado/a	375.676	70,3%	413.660	71,6%
Familiar no remunerado	6.854	1,3%	6.672	1,2%
<b>TOTAL</b>	<b>534.669</b>		<b>577.628</b>	

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 38,7% para ambos trimestres móviles, reportando un aumento de 1,6 pp con relación al año anterior.



Se observa que el grupo de trabajadores/as de mayor informalidad en el sector es el de “Cuenta propia”, alcanzando al 77,7% 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	septiembre - noviembre 2022				octubre - diciembre 2022			
	Trabajadores/as informales		Variación Anual		Trabajadores/as informales		Variación Anual	
	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%
Empleador	2.699	15,4%	-1616,21	-4,8%	3.169	16,3%	-735	-0,1%
Cuenta propia	104.641	77,7%	7.985	-0,9%	107.778	78,2%	9.607	-1,7%
Asalariado/a	92.973	24,7%	14.209	2,8%	106.033	25,6%	12.634	1,9%
Familiar no remunerado	6.854	100,0%	-507,631	0,0%	6.672	100,0%	-1.555	0,0%
<b>TOTAL</b>	<b>207.167</b>	<b>38,7%</b>	<b>20.070</b>	<b>2,1%</b>	<b>223.651</b>	<b>38,7%</b>	<b>19.950</b>	<b>1,6%</b>

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 5,3% y 5,0% para los últimos trimestres informados, respectivamente. Por sexo, se reporta la participación de trabajadores/as extranjeros/as en 4,6% en hombres y 6,5% en mujeres, para el último trimestre estimado, lo que destaca la incorporación de la mujer migrante al empleo silvoagropecuario y pesca.

<b>Cuadro 8. Nacionalidad de ocupados/as en el sector silvoagropecuario y pesca</b>												
País	septiembre - noviembre 2022						octubre - diciembre 2022					
	hombre		mujer		total		hombre		mujer		total	
	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%
<b>Chile</b>	402.686	95,4%	103.688	92,2%	506.375	<b>94,7%</b>	425.161	95,4%	123.406	93,5%	548.567	<b>95,0%</b>
<b>Otro</b>	19.555	4,6%	8.740	7,8%	28.295	<b>5,3%</b>	20.411	4,6%	8.649	6,5%	29.060	<b>5,0%</b>
<b>Total</b>	<b>422.241</b>		<b>112.428</b>		<b>534.669</b>		<b>445.572</b>		<b>132.055</b>		<b>577.628</b>	

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: Haití (31,9%), Bolivia (25,6%), Venezuela (23,8%) y Perú (7,4%), según se estima para el trimestre octubre - diciembre 2022.

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 19,2% de ellas a nivel nacional; le siguen la región de O'Higgins con 14,8%; Metropolitana con 10,8% y La Araucanía con 10,0%; 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					
	septiembre - noviembre 2022			octubre - diciembre 2022		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	5.530	1.791	7.322	5.383	1.661	7.044
Tarapacá*	5.545	875	6.420	5.231	1.196	6.427
Antofagasta*	3.404	130	3.534	3.243	73	3.316
Atacama	5.185	1.292	6.477	5.350	1.109	6.459
Coquimbo	21.463	6.383	27.846	22.131	6.793	28.924
Valparaíso	37.332	9.328	46.659	40.392	11.184	51.576
Metropolitana	46.735	17.933	64.667	48.374	13.856	62.230
O'Higgins	60.728	17.032	77.760	65.317	20.432	85.749
Maule	71.908	18.664	90.572	78.181	32.678	110.859
Ñuble	28.064	6.056	34.120	29.355	8.722	38.078
Biobío	32.555	5.844	38.399	37.384	6.922	44.306
La Araucanía	41.427	12.385	53.812	44.735	13.191	57.926
Los Ríos	18.032	4.511	22.543	17.770	4.167	21.937
Los Lagos	35.467	7.817	43.283	34.531	7.951	42.482
Aysén*	4.298	893	5.191	3.684	718	4.402
Magallanes*	4.568	1.496	6.064	4.511	1.402	5.913
<b>País</b>	<b>422.241</b>	<b>112.428</b>	<b>534.669</b>	<b>445.572</b>	<b>132.055</b>	<b>577.628</b>

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	septiembre - noviembre 2022			octubre - diciembre 2022		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
<b>Arica y Parinacota*</b>	5,0%	3,1%	4,5%	-2,7%	-7,3%	-3,8%
<b>Tarapacá*</b>	3,8%	-2,8%	2,9%	-5,7%	36,7%	0,1%
<b>Antofagasta*</b>	-12,0%	-10,8%	-11,9%	-4,7%	-44,1%	-6,2%
<b>Atacama</b>	-9,4%	-10,0%	-9,5%	3,2%	-14,2%	-0,3%
<b>Coquimbo</b>	-1,7%	7,2%	0,2%	3,1%	6,4%	3,9%
<b>Valparaíso</b>	6,9%	2,9%	6,0%	8,2%	19,9%	10,5%
<b>Metropolitana</b>	4,7%	-1,5%	2,9%	3,5%	-22,7%	-3,8%
<b>O'Higgins</b>	0,1%	14,0%	2,9%	7,6%	20,0%	10,3%
<b>Maule</b>	6,6%	13,1%	7,9%	8,7%	75,1%	22,4%
<b>Ñuble</b>	-2,5%	13,4%	0,0%	4,6%	44,0%	11,6%
<b>Biobío</b>	-6,5%	-0,3%	-5,6%	14,8%	18,5%	15,4%
<b>La Araucanía</b>	10,6%	-3,3%	7,0%	8,0%	6,5%	7,6%
<b>Los Ríos</b>	8,0%	11,6%	8,7%	-1,5%	-7,6%	-2,7%
<b>Los Lagos</b>	6,2%	4,2%	5,8%	-2,6%	1,7%	-1,9%
<b>Aysén*</b>	-10,2%	4,1%	-8,0%	-14,3%	-19,6%	-15,2%
<b>Magallanes*</b>	-10,9%	-7,8%	-10,2%	-1,2%	-6,3%	-2,5%
<b>País</b>	<b>2,8%</b>	<b>5,2%</b>	<b>3,3%</b>	<b>5,5%</b>	<b>17,5%</b>	<b>8,0%</b>

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 21,9%; 19,9% 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	septiembre - noviembre 2022			octubre - diciembre 2022		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
<b>Arica y Parinacota*</b>	8,7%	3,7%	6,5%	8,5%	3,4%	6,3%
<b>Tarapacá*</b>	5,1%	1,1%	3,4%	4,9%	1,5%	3,4%
<b>Antofagasta*</b>	1,7%	0,1%	1,1%	1,6%	0,1%	1,0%
<b>Atacama</b>	6,1%	2,1%	4,4%	6,2%	1,8%	4,3%
<b>Coquimbo</b>	9,9%	4,4%	7,7%	10,3%	4,5%	7,9%
<b>Valparaíso</b>	7,4%	2,4%	5,2%	8,0%	2,9%	5,8%
<b>Metropolitana</b>	2,1%	1,0%	1,6%	2,1%	0,8%	1,6%
<b>O'Higgins</b>	23,8%	10,0%	18,3%	25,1%	12,0%	<b>19,9%</b>
<b>Maule</b>	25,3%	9,5%	18,9%	26,5%	15,5%	<b>21,9%</b>
<b>Ñuble</b>	22,5%	7,0%	16,1%	23,0%	9,4%	<b>17,3%</b>
<b>Biobío</b>	8,2%	2,0%	5,5%	9,3%	2,3%	6,3%
<b>La Araucanía</b>	17,6%	6,9%	13,0%	18,7%	7,3%	13,8%
<b>Los Ríos</b>	17,9%	6,2%	13,0%	17,4%	5,5%	12,3%
<b>Los Lagos</b>	17,7%	5,8%	12,9%	17,3%	5,7%	12,5%
<b>Aysén*</b>	13,1%	3,3%	8,7%	11,1%	2,6%	7,3%
<b>Magallanes*</b>	8,5%	3,7%	6,5%	8,2%	3,4%	6,2%
<b>País</b>	<b>8,3%</b>	<b>3,0%</b>	<b>6,0%</b>	<b>8,7%</b>	<b>3,5%</b>	<b>6,4%</b>

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).

<b>Cuadro 12. Ocupación del sector silvoagropecuario y pesca por Categoría de empleo** por región</b>										
<b>Región</b>	<b>septiembre - noviembre 2022</b>					<b>octubre - diciembre 2022</b>				
	<b>Empleador/a</b>	<b>Cuenta propia</b>	<b>Asalariado/a</b>	<b>Familiar no remunerado</b>	<b>Total</b>	<b>Empleador/a</b>	<b>Cuenta propia</b>	<b>Asalariado/a</b>	<b>Familiar no remunerado</b>	<b>Total</b>
<b>Arica y Parinacota*</b>	630	3.082	3.255	354	7.322	385	3.325	3.080	254	7.044
<b>Tarapacá*</b>	271	4.095	1.539	515	6.420	338	3.905	1.699	485	6.427
<b>Antofagasta*</b>	53	3.422	59	0	3.534	183	3.068	64	0	3.316
<b>Atacama</b>	280	3.084	2.887	226	6.477	84	2.697	3.579	98	6.459
<b>Coquimbo</b>	440	10.479	15.739	1.187	27.846	918	9.875	16.947	1.184	28.924
<b>Valparaíso</b>	1.593	8.442	36.439	185	46.659	2.633	8.109	40.669	165	51.576
<b>Metropolitana</b>	2.451	11.122	51.094	0	64.667	2.807	10.925	48.499	0	62.230
<b>O'Higgins</b>	2.090	5.687	69.904	79	77.760	2.341	5.445	77.883	81	85.749
<b>Maule</b>	2.876	13.746	72.968	982	90.572	2.813	17.667	89.235	1.144	110.859
<b>Ñuble</b>	1.646	10.009	21.431	1.034	34.120	1.767	9.879	24.956	1.475	38.078
<b>Biobío</b>	1.009	9.543	27.605	242	38.399	1.006	10.744	32.414	143	44.306
<b>La Araucanía</b>	1.833	26.257	24.880	842	53.812	1.728	27.831	27.853	515	57.926
<b>Los Ríos</b>	784	6.109	14.974	677	22.543	646	5.841	14.918	532	21.937
<b>Los Lagos</b>	893	16.109	25.958	324	43.283	1.385	15.384	25.207	506	42.482
<b>Aysén*</b>	153	2.638	2.193	206	5.191	84	2.336	1.891	91	4.402
<b>Magallanes*</b>	521	790	4.753	0	6.064	360	787	4.766	0	5.913
<b>País</b>	<b>17.523</b>	<b>134.616</b>	<b>375.676</b>	<b>6.854</b>	<b>534.669</b>	<b>19.478</b>	<b>137.818</b>	<b>413.660</b>	<b>6.672</b>	<b>577.628</b>

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	septiembre - noviembre 2022				octubre - diciembre 2022			
	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
<b>Arica y Parinacota*</b>	8,6%	42,1%	44,5%	4,8%	5,5%	47,2%	43,7%	3,6%
<b>Tarapacá*</b>	4,2%	63,8%	24,0%	8,0%	5,3%	60,8%	26,4%	7,5%
<b>Antofagasta*</b>	1,5%	96,8%	1,7%	0,0%	5,5%	92,5%	1,9%	0,0%
<b>Atacama</b>	4,3%	47,6%	44,6%	3,5%	1,3%	41,8%	55,4%	1,5%
<b>Coquimbo</b>	1,6%	37,6%	56,5%	4,3%	3,2%	34,1%	58,6%	4,1%
<b>Valparaíso</b>	3,4%	18,1%	78,1%	0,4%	5,1%	15,7%	78,9%	0,3%
<b>Metropolitana</b>	3,8%	17,2%	79,0%	0,0%	4,5%	17,6%	77,9%	0,0%
<b>O'Higgins</b>	2,7%	7,3%	89,9%	0,1%	2,7%	6,3%	90,8%	0,1%
<b>Maule</b>	3,2%	15,2%	80,6%	1,1%	2,5%	15,9%	80,5%	1,0%
<b>Ñuble</b>	4,8%	29,3%	62,8%	3,0%	4,6%	25,9%	65,5%	3,9%
<b>Bío Bío</b>	2,6%	24,9%	71,9%	0,6%	2,3%	24,2%	73,2%	0,3%
<b>La Araucanía</b>	3,4%	48,8%	46,2%	1,6%	3,0%	48,0%	48,1%	0,9%
<b>Los Ríos</b>	3,5%	27,1%	66,4%	3,0%	2,9%	26,6%	68,0%	2,4%
<b>Los Lagos</b>	2,1%	37,2%	60,0%	0,7%	3,3%	36,2%	59,3%	1,2%
<b>Aysén*</b>	2,9%	50,8%	42,2%	4,0%	1,9%	53,1%	43,0%	2,1%
<b>Magallanes*</b>	8,6%	13,0%	78,4%	0,0%	6,1%	13,3%	80,6%	0,0%
<b>País</b>	<b>3,3%</b>	<b>25,2%</b>	<b>70,3%</b>	<b>1,3%</b>	<b>3,4%</b>	<b>23,9%</b>	<b>71,6%</b>	<b>1,2%</b>

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 La Araucanía, Coquimbo, Ñuble y Atacama, son las que presentan mayor porcentaje de informalidad en el sector, alcanzando al 51,9%; 51,6%; 47,3% y 42,8% 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	septiembre - noviembre 2022					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	n°	%	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
<b>Arica y Parinacota*</b>	3.784	51,7%	21,1%	55,4%	48,8%	100,0%
<b>Tarapacá*</b>	4.977	77,5%	0,0%	98,3%	28,5%	100,0%
<b>Antofagasta*</b>	2.865	81,1%	0,0%	82,0%	100,0%	-
<b>Atacama</b>	3.489	<b>53,9%</b>	0,0%	86,1%	21,0%	100,0%
<b>Coquimbo</b>	15.448	<b>55,5%</b>	18,4%	84,2%	34,0%	100,0%
<b>Valparaíso</b>	18.091	38,8%	21,4%	70,0%	32,0%	100,0%
<b>Metropolitana</b>	20.218	31,3%	0,0%	61,9%	26,1%	-
<b>O'Higgins</b>	22.217	28,6%	19,0%	64,8%	25,8%	100,0%
<b>Maule</b>	25.652	28,3%	18,4%	63,7%	21,1%	100,0%
<b>Ñuble</b>	17.188	<b>50,4%</b>	27,4%	70,3%	40,4%	100,0%
<b>Biobío</b>	16.232	<b>42,3%</b>	58,2%	91,6%	24,1%	100,0%
<b>La Araucanía</b>	27.456	51,0%	0,0%	85,2%	17,1%	100,0%
<b>Los Ríos</b>	8.256	36,6%	9,1%	84,4%	15,7%	100,0%
<b>Los Lagos</b>	17.959	41,5%	6,6%	85,5%	14,7%	100,0%
<b>Aysén*</b>	2.452	47,2%	31,9%	77,4%	7,1%	100,0%
<b>Magallanes*</b>	880	14,5%	0,0%	35,1%	12,7%	-
<b>País</b>	<b>207.167</b>	<b>38,7%</b>	<b>15,4%</b>	<b>77,7%</b>	<b>24,7%</b>	<b>100,0%</b>

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	octubre - diciembre 2022					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	n°	%	Empleador/a	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	3.142	44,6%	0,0%	54,7%	34,7%	100,0%
Tarapacá*	4.504	70,1%	0,0%	88,1%	34,1%	100,0%
Antofagasta*	2.930	88,4%	0,0%	93,4%	100,0%	-
Atacama	2.767	<b>42,8%</b>	0,0%	78,6%	15,4%	100,0%
Coquimbo	14.931	<b>51,6%</b>	15,1%	82,3%	32,4%	100,0%
Valparaíso	18.160	35,2%	15,8%	70,7%	29,1%	100,0%
Metropolitana	18.833	30,3%	5,7%	65,2%	23,8%	-
O'Higgins	24.775	28,9%	11,2%	71,4%	26,4%	100,0%
Maule	38.956	35,1%	23,2%	67,4%	28,3%	100,0%
Ñuble	18.029	<b>47,3%</b>	18,6%	66,3%	38,8%	100,0%
Biobío	18.143	40,9%	40,6%	90,5%	24,3%	100,0%
La Araucanía	30.054	<b>51,9%</b>	26,2%	86,4%	18,1%	100,0%
Los Ríos	8.155	37,2%	0,0%	83,0%	18,6%	100,0%
Los Lagos	17.328	40,8%	21,8%	88,2%	11,7%	100,0%
Aysén*	2.115	48,0%	54,3%	74,0%	13,2%	100,0%
Magallanes*	828	14,0%	0,0%	36,2%	11,4%	-
<b>País</b>	<b>223.651</b>	<b>38,7%</b>	<b>16,3%</b>	<b>78,2%</b>	<b>25,6%</b>	<b>100,0%</b>

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](http://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%

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](http://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°26 sobre impacto COVID-19 en la ENE, y la NOTA ESTADÍSTICA de la Encuesta Nacional de Empleo N°3 a N°9, en [www.ine.cl](http://www.ine.cl)