



# Boletín de Empleo



Febrero 2022

# Boletín Bimestral de Empleo

Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca

septiembre - noviembre 2021 / octubre - diciembre 2021

Febrero 2022

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**

María José Irrarázaval

***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).  
¡NO OLVIDES 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, se encuentra en evaluación que el grupo de Cesantes constituya un módulo rotativo durante el presente año, por lo cual este boletín no incluirá las cifras de cesantía.

En el contexto de la contingencia generada por la pandemia de COVID-19 en Chile, el INE está realizando 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 2021) un aumento de 7,5% en el número de trabajadores/as respecto al trimestre anterior. Anualmente, la estimación de la ocupación disminuyó un 4,5% en las actividades económicas del sector.

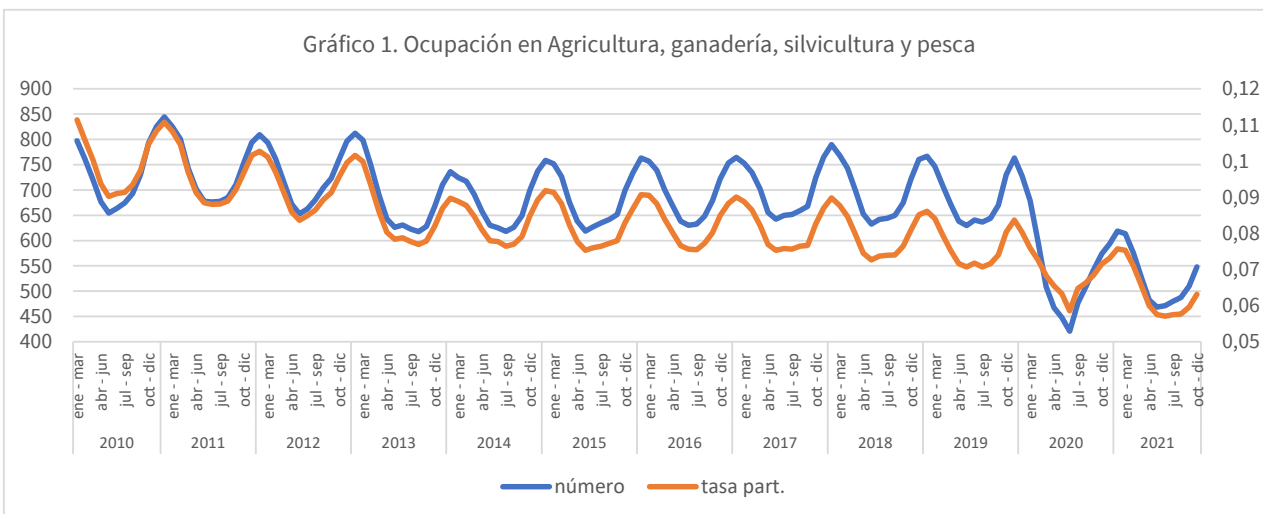
**Cuadro 1. Número de ocupados/as y variación\***

	septiembre - noviembre 2021			octubre - diciembre 2021		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
<b>Número de ocupados/as</b>	404.447	105.681	510.128	425.603	122.604	548.207
<b>Variación anual</b>	-7,5%	0,8%	-5,9%	-6,3%	2,4%	-4,5%
<b>Variación trimestral</b>	3,3%	9,8%	4,6%	5,2%	16,0%	7,5%

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 2014 y 2021, se observa la diferencia entre los momentos de mayor y menor ocupación laboral que da cuenta de la marcada estacionalidad de estas actividades económicas.

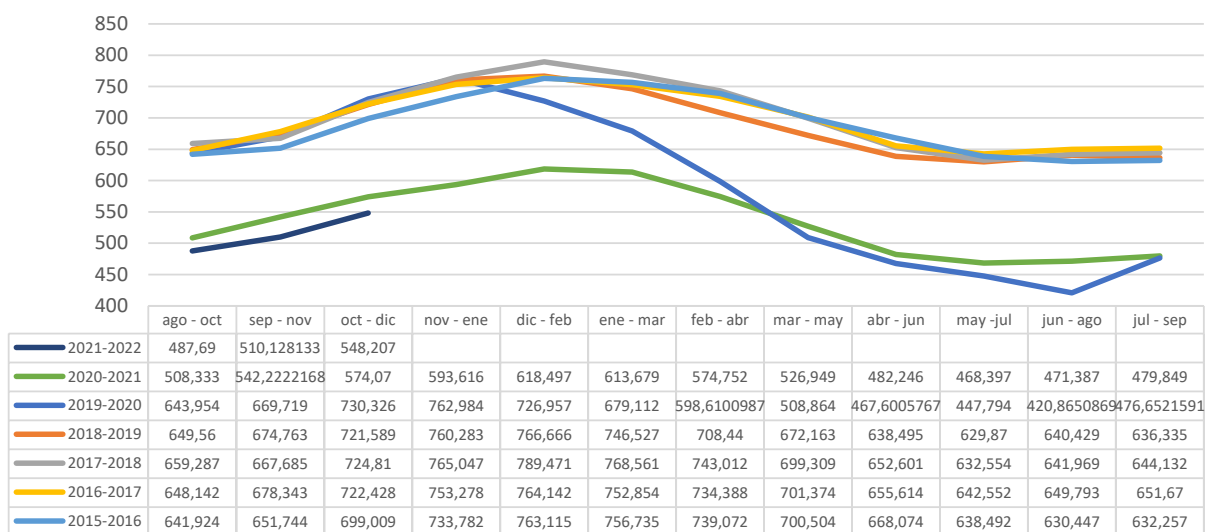


Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

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

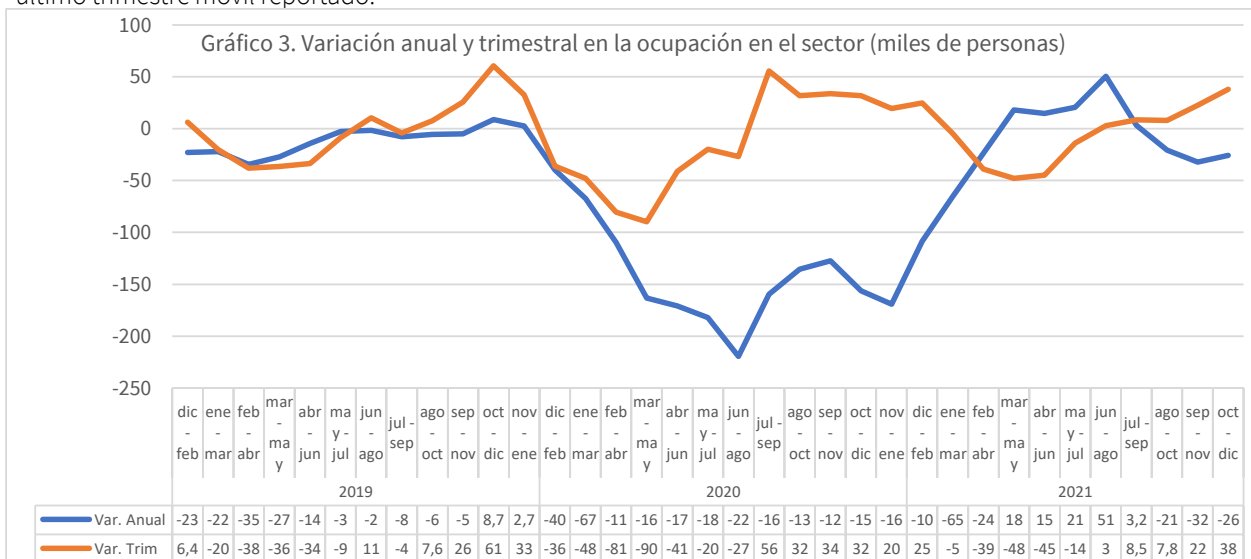
En el gráfico 2 se presentan las cifras de trabajadores/as del sector silvoagropecuario y pesca, para las últimas temporadas agrícolas.

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 la ocupación 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 6,0% y 6,3% respectivamente; siendo más alta la participación de los hombres del sector en el empleo nacional con un 8,4%; en relación con la mujer que alcanza al 3,4% 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.

<b>Cuadro 2. Participación del empleo silvoagropecuario y pesca en el total nacional</b>					
<b>septiembre - noviembre 2021</b>			<b>octubre - diciembre 2021</b>		
hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
8,1%	3,0%	<b>6,0%</b>	8,4%	3,4%	<b>6,3%</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, esta alcanza al 20,7% y 22,4%; respectivamente.

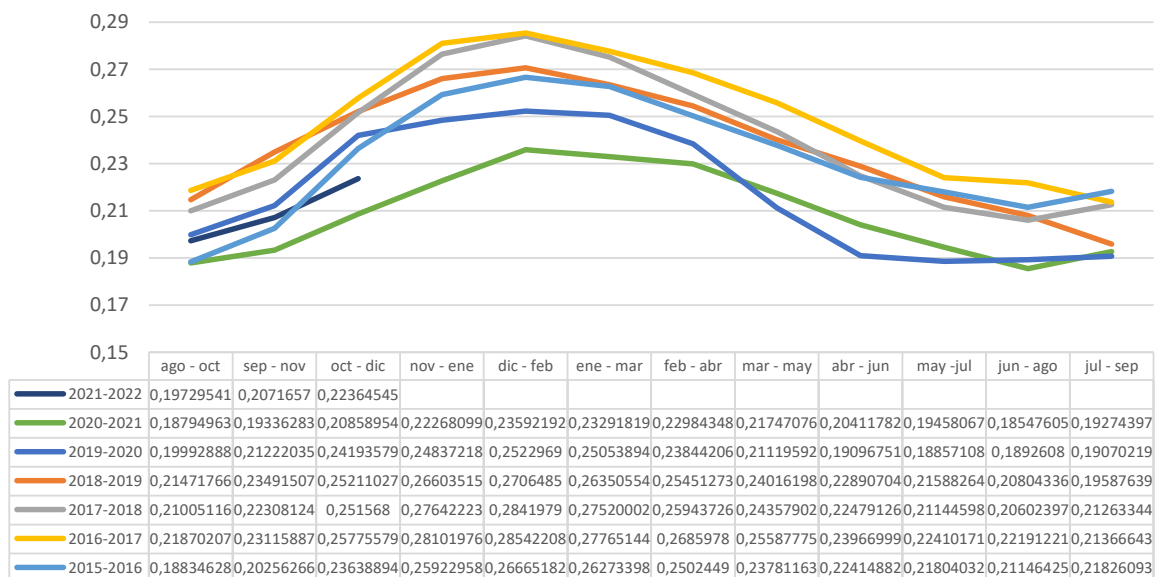
Las cifras reflejan la importancia de la mujer trabajadora en esta actividad económica, quedando de manifiesto su constante contribución al sector, incluso en aquellos periodos de menor demanda laboral.

<b>Cuadro 3. Empleo silvoagropecuario y pesca: ocupación por sexo</b>				
	<b>septiembre - noviembre 2021</b>		<b>octubre - diciembre 2021</b>	
	N°	%	N°	%
<b>hombres</b>	404.447	79,3%	425.603	77,6%
<b>mujeres</b>	105.681	20,7%	122.604	22,4%

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 los 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 43,7% y 50,4% para ambos trimestres de referencia, respectivamente.

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

septiembre - noviembre 2021		octubre - diciembre 2021	
Permanente	Temporal*	Permanente	Temporal*
56,3%	43,7%	49,6%	50,4%

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 32,9% durante el último periodo de referencia.

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

septiembre - noviembre 2021				octubre - diciembre 2021			
Permanente		Temporal*		Permanente		Temporal*	
hombre	mujer	hombre	mujer	hombre	mujer	hombre	mujer
83,8%	16,2%	71,2%	28,8%	84,9%	15,1%	67,1%	32,9%

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 71,7%; para los últimos trimestres estimados, respectivamente.

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

Categoría	septiembre - noviembre 2021		octubre - diciembre 2021	
	número	%	número	%
Empleador	21.321	4,2%	23.831	4,3%
Cuenta propia	122.844	24,1%	122.849	22,4%
Asalariado/a	358.601	70,3%	393.300	71,7%
Familiar no remunerado	7.362	1,4%	8.227	1,5%
<b>TOTAL</b>	<b>510.128</b>		<b>548.207</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 36,7% y 37,2% para los últimos trimestres móviles, respectivamente. Además, se estima un aumento de 0,6 puntos porcentuales en relación con el mismo periodo del año anterior.



Se observa que el grupo de trabajadores/as de mayor informalidad en el sector es el de “Cuenta propia”, representando 79,9% del total de la ocupación informal, para el último trimestre móvil reportado.

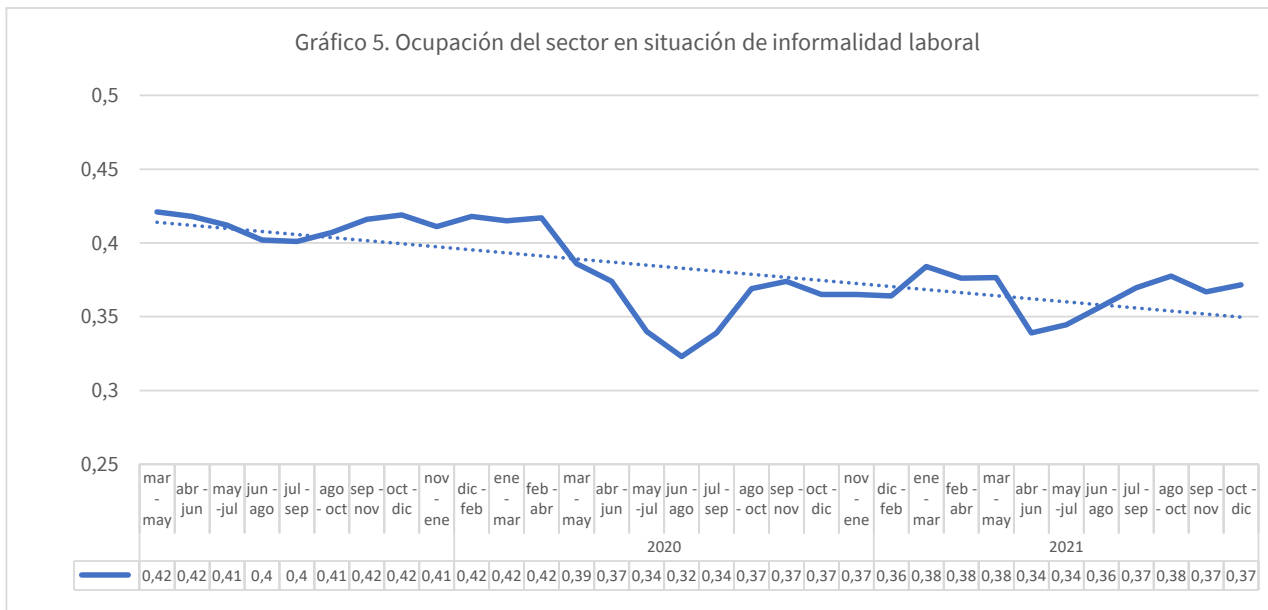
**Cuadro 7. Informalidad laboral en el sector silvoagropecuario y pesca por Categoría de empleo\***

Categoría	septiembre - noviembre 2021				octubre - diciembre 2021			
	Trabajadores/as informales		Variación Anual		Trabajadores/as informales		Variación Anual	
	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%
Empleador	4.315	20,2%	717,0633	4,4%	3.904	16,4%	672	1,8%
Cuenta propia	96.656	78,7%	528	-2,7%	98.171	79,9%	6.145	-0,5%
Asalariado/a	78.765	22,0%	-16.015	-2,2%	93.399	23,7%	-10.855	-0,7%
Familiar no remunerado	7.362	100,0%	-1020,73	0,0%	8.227	100,0%	-1.967	0,0%
<b>TOTAL</b>	<b>187.097</b>	<b>36,7%</b>	<b>-15.791</b>	<b>-0,7%</b>	<b>203.701</b>	<b>37,2%</b>	<b>-6.005</b>	<b>0,6%</b>

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

\*Categoría laboral internacional CIU Rev4 según CAENES.

El gráfico 5 representa el porcentaje de la ocupación en situación de informalidad del sector silvoagropecuario y pesca, estimados desde el año 2019 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 5,5% y 5,0% para los últimos trimestres informados. Por sexo, se reporta la participación de trabajadores/as extranjeros/as en 4,6% en hombres y 6,7% 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	septiembre - noviembre 2021						octubre - diciembre 2021					
	hombre		mujer		total		hombre		mujer		total	
	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%
<b>Chile</b>	383.831	94,9%	98.401	93,1%	482.232	<b>94,5%</b>	406.209	95,4%	114.350	93,3%	520.559	<b>95,0%</b>
<b>Otro</b>	20.616	5,1%	7.280	6,9%	27.896	<b>5,5%</b>	19.394	4,6%	8.255	6,7%	27.649	<b>5,0%</b>
<b>Total</b>	<b>404.447</b>		<b>105.681</b>		<b>510.128</b>		<b>425.603</b>		<b>122.604</b>		<b>548.207</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 (33,4%), Bolivia (24,0%), Perú (11,4%) y Venezuela (17,5%), según se estima para el trimestre octubre - diciembre 2021.

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 18,7% de ellos a nivel nacional; le sigue la región de O'Higgins con 15,3; La Araucanía con 10,1% y Valparaíso con 9,4%; 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					
	septiembre - noviembre 2021			octubre - diciembre 2021		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
<b>Arica y Parinacota*</b>	6.230	2.283	8.514	5.981	2.112	8.093
<b>Tarapacá*</b>	1.987	873	2.861	3.602	1.332	4.934
<b>Antofagasta*</b>	3.686	762	4.448	3.251	500	3.751
<b>Atacama</b>	3.511	1.709	5.220	3.837	1.677	5.514
<b>Coquimbo</b>	23.311	6.077	29.387	22.275	6.175	28.450
<b>Valparaíso</b>	42.369	10.692	53.061	41.134	10.648	51.782
<b>Metropolitana</b>	37.325	12.924	50.249	39.442	10.313	49.756
<b>O'Higgins</b>	58.145	15.516	73.661	64.259	19.461	83.720
<b>Maule</b>	66.522	18.595	85.116	74.252	28.414	102.666
<b>Ñuble</b>	29.913	6.473	36.386	30.925	9.852	40.777
<b>Biobío</b>	32.301	5.332	37.633	34.386	5.712	40.098
<b>La Araucanía</b>	39.582	12.298	51.880	42.486	12.983	55.469
<b>Los Ríos</b>	15.406	4.118	19.523	15.784	4.742	20.526
<b>Los Lagos</b>	35.934	5.431	41.365	35.447	6.204	41.651
<b>Aysén*</b>	3.200	591	3.791	3.234	644	3.878
<b>Magallanes*</b>	5.027	2.007	7.034	5.307	1.835	7.141
<b>País</b>	<b>404.447</b>	<b>105.681</b>	<b>510.128</b>	<b>425.603</b>	<b>122.604</b>	<b>548.207</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 2021			octubre - diciembre 2021		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
<b>Arica y Parinacota*</b>	5,1%	1,7%	4,1%	-4,0%	-7,5%	-4,9%
<b>Tarapacá*</b>	-28,2%	-11,0%	-23,7%	81,3%	52,5%	72,5%
<b>Antofagasta*</b>	-19,5%	5,1%	-16,2%	-11,8%	-34,3%	-15,7%
<b>Atacama</b>	-15,1%	16,2%	-6,9%	9,3%	-1,9%	5,6%
<b>Coquimbo</b>	-6,6%	-9,3%	-7,1%	-4,4%	1,6%	-3,2%
<b>Valparaíso</b>	10,9%	4,4%	9,6%	-2,9%	-0,4%	-2,4%
<b>Metropolitana</b>	8,7%	0,3%	6,4%	5,7%	-20,2%	-1,0%
<b>O'Higgins</b>	5,2%	14,1%	7,0%	10,5%	25,4%	13,7%
<b>Maule</b>	6,6%	21,0%	9,4%	11,6%	52,8%	20,6%
<b>Ñuble</b>	4,2%	36,4%	8,7%	3,4%	52,2%	12,1%
<b>Biobío</b>	-3,5%	5,9%	-2,3%	6,5%	7,1%	6,5%
<b>La Araucanía</b>	-0,4%	15,8%	3,1%	7,3%	5,6%	6,9%
<b>Los Ríos</b>	7,5%	9,1%	7,8%	2,5%	15,2%	5,1%
<b>Los Lagos</b>	3,2%	0,7%	2,8%	-1,4%	14,2%	0,7%
<b>Aysén*</b>	-5,1%	-22,4%	-8,3%	1,1%	9,0%	2,3%
<b>Magallanes*</b>	13,4%	19,1%	15,0%	5,6%	-8,6%	1,5%
<b>País</b>	<b>3,3%</b>	<b>9,8%</b>	<b>4,6%</b>	<b>5,2%</b>	<b>16,0%</b>	<b>7,5%</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 21,0%; 19,8% y 18,7%; 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 2021			octubre - diciembre 2021		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
<b>Arica y Parinacota*</b>	9,7%	5,5%	8,0%	9,3%	5,1%	7,6%
<b>Tarapacá*</b>	2,1%	1,2%	1,7%	3,7%	1,8%	2,9%
<b>Antofagasta*</b>	1,9%	0,6%	1,4%	1,7%	0,4%	1,2%
<b>Atacama</b>	4,1%	3,1%	3,7%	4,5%	3,0%	3,9%
<b>Coquimbo</b>	11,6%	4,5%	8,8%	11,1%	4,5%	8,4%
<b>Valparaíso</b>	8,6%	3,0%	6,3%	8,3%	2,9%	6,0%
<b>Metropolitana</b>	1,7%	0,8%	1,3%	1,8%	0,6%	1,3%
<b>O'Higgins</b>	23,1%	10,1%	<b>18,1%</b>	24,6%	12,1%	<b>19,8%</b>
<b>Maule</b>	23,5%	10,0%	<b>18,2%</b>	25,7%	14,2%	<b>21,0%</b>
<b>Ñuble</b>	23,7%	7,7%	<b>17,3%</b>	24,0%	11,1%	<b>18,7%</b>
<b>Biobío</b>	8,4%	2,0%	5,8%	8,8%	2,1%	6,1%
<b>La Araucanía</b>	17,8%	7,7%	13,5%	18,3%	7,9%	14,0%
<b>Los Ríos</b>	15,4%	5,9%	11,5%	15,4%	6,6%	11,7%
<b>Los Lagos</b>	17,8%	4,2%	12,4%	17,3%	4,9%	12,6%
<b>Aysén*</b>	10,2%	2,4%	6,8%	10,4%	2,6%	6,9%
<b>Magallanes*</b>	9,6%	5,5%	7,9%	10,1%	4,9%	7,9%
<b>País</b>	<b>8,1%</b>	<b>3,0%</b>	<b>6,0%</b>	<b>8,4%</b>	<b>3,4%</b>	<b>6,3%</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**, excepto en la región de Atacama donde la principal categoría corresponde a *Cuenta Propia* (cuadro 12).

**Cuadro 12. Ocupación del sector silvoagropecuario y pesca por Categoría de empleo\*\* por región**

Región	septiembre - noviembre 2021					octubre - diciembre 2021				
	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Total	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Total
<b>Arica y Parinacota*</b>	832	3.629	3.193	859	8.514	798	3.649	2.904	742	8.093
<b>Tarapacá*</b>	301	1.383	912	264	2.861	337	2.450	1580	567	4.934
<b>Antofagasta*</b>	343	4.043	62	0	4.448	237	3.234	280	0	3.751
<b>Atacama</b>	0	2.338	2.882	0	5.220	21	2.158	3.246	88	5.514
<b>Coquimbo</b>	1107	10.900	16.168	1213	29.387	1572	10.517	15.541	821	28.450
<b>Valparaíso</b>	3.123	7.473	42.465	0	53.061	2.759	7.200	41.822	0	51.782
<b>Metropolitana</b>	2.985	5.846	41.171	247	50.249	4.859	6.077	38.662	157	49.756
<b>O'Higgins</b>	1.663	6.739	64.969	290	73.661	1.760	7.055	74.644	261	83.720
<b>Maule</b>	2.958	12.049	69.198	912	85.116	3.832	13.043	84.622	1170	102.666
<b>Ñuble</b>	1.576	9.401	24.655	753	36.386	1.378	9.215	29.162	1022	40.777
<b>Biobío</b>	1.131	11.864	24.367	272	37.633	869	11.875	27.008	347	40.098
<b>La Araucanía</b>	694	22.979	26.355	1.852	51.880	1093	23.917	28.438	2.021	55.469
<b>Los Ríos</b>	1.238	6.567	11.263	455	19.523	1.267	6.084	12.356	820	20.526
<b>Los Lagos</b>	2.409	16.065	22.746	146	41.365	2.154	14.864	24.580	53	41.651
<b>Aysén*</b>	317	1.286	2.090	98	3.791	354	1.326	2.041	157	3.878
<b>Magallanes*</b>	643	283	6.108	0	7.034	541	185	6.415	0	7.141
<b>País</b>	<b>21.321</b>	<b>122.844</b>	<b>358.601</b>	<b>7.362</b>	<b>510.128</b>	<b>23.831</b>	<b>122.849</b>	<b>393.300</b>	<b>8.227</b>	<b>548.207</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 2021				octubre - diciembre 2021			
	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
<b>Arica y Parinacota*</b>	9,8%	42,6%	37,5%	10,1%	9,9%	45,1%	35,9%	9,2%
<b>Tarapacá*</b>	10,5%	48,3%	31,9%	9,2%	6,8%	49,7%	32,0%	11,5%
<b>Antofagasta*</b>	7,7%	90,9%	1,4%	0,0%	6,3%	86,2%	7,5%	0,0%
<b>Atacama</b>	0,0%	44,8%	55,2%	0,0%	0,4%	39,1%	58,9%	1,6%
<b>Coquimbo</b>	3,8%	37,1%	55,0%	4,1%	5,5%	37,0%	54,6%	2,9%
<b>Valparaíso</b>	5,9%	14,1%	80,0%	0,0%	5,3%	13,9%	80,8%	0,0%
<b>Metropolitana</b>	5,9%	11,6%	81,9%	0,5%	9,8%	12,2%	77,7%	0,3%
<b>O'Higgins</b>	2,3%	9,1%	88,2%	0,4%	2,1%	8,4%	89,2%	0,3%
<b>Maule</b>	3,5%	14,2%	81,3%	1,1%	3,7%	12,7%	82,4%	1,1%
<b>Ñuble</b>	4,3%	25,8%	67,8%	2,1%	3,4%	22,6%	71,5%	2,5%
<b>Bío Bío</b>	3,0%	31,5%	64,7%	0,7%	2,2%	29,6%	67,4%	0,9%
<b>La Araucanía</b>	1,3%	44,3%	50,8%	3,6%	2,0%	43,1%	51,3%	3,6%
<b>Los Ríos</b>	6,3%	33,6%	57,7%	2,3%	6,2%	29,6%	60,2%	4,0%
<b>Los Lagos</b>	5,8%	38,8%	55,0%	0,4%	5,2%	35,7%	59,0%	0,1%
<b>Aysén*</b>	8,4%	33,9%	55,1%	2,6%	9,1%	34,2%	52,6%	4,0%
<b>Magallanes*</b>	9,1%	4,0%	86,8%	0,0%	7,6%	2,6%	89,8%	0,0%
<b>País</b>	<b>4,2%</b>	<b>24,1%</b>	<b>70,3%</b>	<b>1,4%</b>	<b>4,3%</b>	<b>22,4%</b>	<b>71,7%</b>	<b>1,5%</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 Atacama, Coquimbo, La Araucanía y Los Ríos son las que presentan mayor porcentaje de informalidad en el sector, alcanzando al 54,7%; 53,5%; 51,3% y 44,9% en el trimestre móvil octubre – diciembre 2021. 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 2021					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	n°	%	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
<b>Arica y Parinacota*</b>	3.847	45,2%	21,5%	60,9%	18,7%	100,0%
<b>Tarapacá*</b>	1.725	60,3%	52,1%	84,5%	14,7%	100,0%
<b>Antofagasta*</b>	2.967	66,7%	0,0%	73,4%	0,0%	-
<b>Atacama</b>	2.966	56,8%	-	93,4%	27,1%	-
<b>Coquimbo</b>	15.587	53,0%	19,4%	85,1%	30,2%	100,0%
<b>Valparaíso</b>	15.879	29,9%	16,8%	62,6%	25,1%	-
<b>Metropolitana</b>	12.355	24,6%	32,2%	51,4%	19,8%	100,0%
<b>O'Higgins</b>	19.520	26,5%	14,9%	63,5%	22,6%	100,0%
<b>Maule</b>	25.096	29,5%	8,7%	64,7%	23,3%	100,0%
<b>Ñuble</b>	15.404	42,3%	19,7%	73,7%	30,1%	100,0%
<b>Biobío</b>	16.248	43,2%	35,9%	91,0%	19,6%	100,0%
<b>La Araucanía</b>	27.537	53,1%	25,8%	89,6%	18,6%	100,0%
<b>Los Ríos</b>	9.877	50,6%	32,7%	89,2%	28,0%	100,0%
<b>Los Lagos</b>	16.194	39,1%	19,6%	86,0%	7,8%	100,0%
<b>Aysén*</b>	1.250	33,0%	0,0%	72,2%	10,7%	100,0%
<b>Magallanes*</b>	644	9,2%	0,0%	64,6%	7,6%	-
<b>País</b>	<b>187.097</b>	<b>36,7%</b>	<b>20,2%</b>	<b>78,7%</b>	<b>22,0%</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 2021					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	n°	%	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	3.495	43,2%	21,7%	60,1%	13,3%	100,0%
Tarapacá*	3.142	63,7%	55,0%	91,8%	8,9%	100,0%
Antofagasta*	2.320	61,8%	0,0%	71,7%	0,0%	-
Atacama	3.014	<b>54,7%</b>	100,0%	93,4%	27,4%	100,0%
Coquimbo	15.219	<b>53,5%</b>	18,3%	84,4%	33,7%	100,0%
Valparaíso	17.181	33,2%	16,5%	65,3%	28,7%	-
Metropolitana	13.502	27,1%	12,8%	60,2%	23,4%	100,0%
O'Higgins	24.068	28,7%	9,2%	65,9%	25,4%	100,0%
Maule	33.184	32,3%	7,2%	67,8%	27,1%	100,0%
Ñuble	16.272	39,9%	15,6%	72,5%	28,6%	100,0%
Biobío	16.989	42,4%	48,3%	94,0%	18,7%	100,0%
La Araucanía	28.451	<b>51,3%</b>	35,9%	91,0%	15,0%	100,0%
Los Ríos	9.216	<b>44,9%</b>	30,1%	87,7%	21,7%	100,0%
Los Lagos	15.512	37,2%	14,3%	84,7%	10,4%	100,0%
Aysén*	1.324	34,1%	0,0%	70,7%	11,2%	100,0%
Magallanes*	814	11,4%	0,0%	100,0%	9,8%	-
<b>País</b>	<b>203.701</b>	<b>37,2%</b>	<b>16,4%</b>	<b>79,9%</b>	<b>23,7%</b>	<b>100,0%</b>

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

\*Regiones con un alto coeficiente de variación debido al tamaño muestral.

## 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).

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)

**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%

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°23 sobre impacto COVID-19 en la ENE, en [www.ine.cl](http://www.ine.cl)