



# Boletín de Empleo



Diciembre 2020

# Boletín Bimestral de Empleo

Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca

julio – septiembre 2020 / agosto – octubre 2020

Diciembre 2020

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 Emilia Undurraga Marimón

***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)



**CONTACTO SIAC**  
**800 360 990**

Sistema Integral de Información  
y Atención Ciudadana

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).  
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 para trimestres móviles de los principales indicadores del mercado laboral, 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 los cesantes por actividad económica y, en consecuencia, el grupo de *Cesantes* pasará a constituir un módulo rotativo a contar de 2021, 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.

## **Empleo Nacional en Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca**

### **1. Ocupados**

La estimación de ocupación en el sector silvoagropecuario y pesca, registró en el último trimestre móvil informado por INE (agosto – octubre 2020) un aumento de 6,6% en el número de trabajadores respecto al trimestre anterior, rompiendo la tendencia de los últimos meses por segundo periodo consecutivo. Anualmente, la estimación de los ocupados descendió un 21,1%, en las actividades económicas del sector.

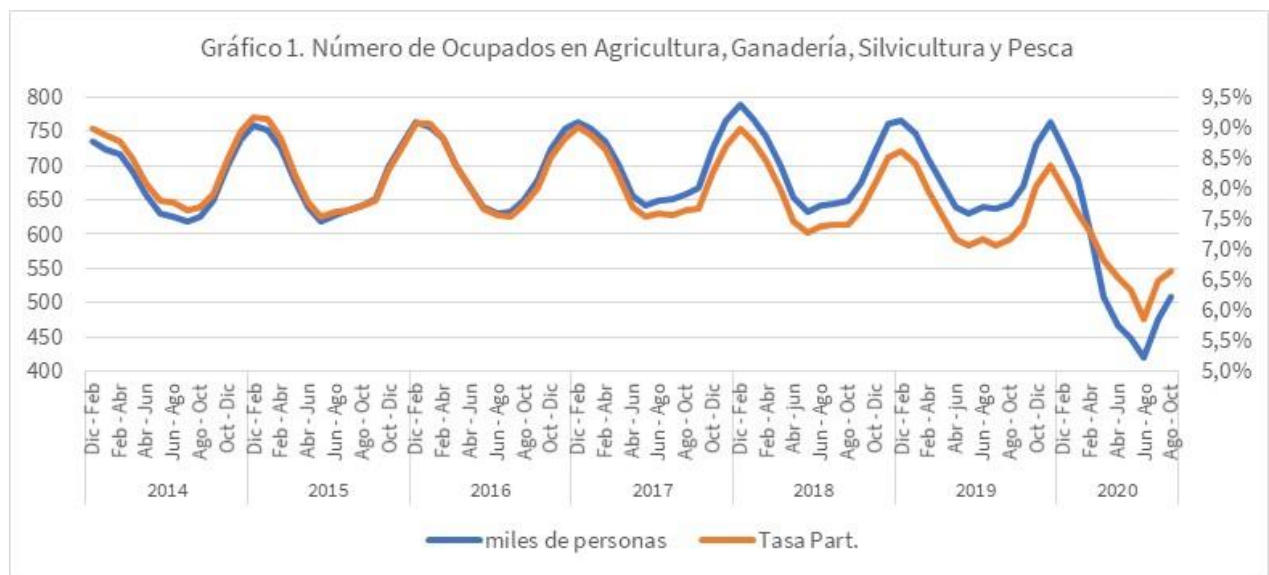
**Cuadro 1. Número de ocupados y variación\***

	julio - septiembre 2020			agosto - octubre 2020		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
<b>Número de ocupados</b>	385.754	90.899	476.652	412.792	95.541	508.333
<b>Variación anual</b>	-24,6%	-27,1%	-25,1%	-19,9%	-25,8%	-21,1%
<b>Variación trimestral</b>	13,1%	14,1%	13,3%	7,0%	5,1%	6,6%

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 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 2020, 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.

## 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 6,5% y 6,6%, respectivamente; siendo más alta la participación de los hombres del sector en el empleo nacional con un 9,1%, en relación con la mujer que alcanza al 3,0% para el trimestre móvil agosto – octubre.

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**

julio - septiembre 2020			agosto - octubre 2020		
Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
8,9%	3,0%	<b>6,5%</b>	9,1%	3,0%	<b>6,6%</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 19,1% y 18,8%, respectivamente.

Las cifras reflejan la importancia de la mujer trabajadora en esta actividad económica, quedando de manifiesto su constante contribución al sector, en especial en faenas o labores relacionadas al embalaje de frutas y hortalizas, actividades en las que su participación es relevante desde el punto de vista de la manipulación y cuidado que los productos requieren, incluso en aquellos periodos de menor demanda laboral.

**Cuadro 3. Empleo silvoagropecuario y pesca: ocupados por género**

	julio - septiembre 2020		agosto - octubre 2020	
	N°	%	N°	%
<b>Hombres</b>	385.754	80,9%	412.792	81,2%
<b>Mujeres</b>	90.899	19,1%	95.541	18,8%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

### 4. Ocupados 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 trabajador.

En la actividad silvoagropecuaria y pesca, la participación de los trabajadores con contrato temporal, dentro del universo de trabajadores asalariados, fue de 43,3% y 43,7% para ambos trimestres de referencia, respectivamente.

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

julio - septiembre 2020		agosto - octubre 2020	
Permanente	Temporal*	Permanente	Temporal*
56,7%	43,3%	56,3%	43,7%

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 bajo contrato temporal, el segmento femenino ha mantenido su participación relativamente constante, alcanzando a 24,5% durante el último periodo de referencia.

<b>Cuadro 5. Empleo Silvoagropecuario y pesca por Tipo de Contrato y género</b>							
<b>julio - septiembre 2020</b>				<b>agosto - octubre 2020</b>			
Permanente		Temporal*		Permanente		Temporal*	
Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
83,8%	16,2%	73,9%	26,1%	83,7%	16,3%	75,5%	24,5%

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 en Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca

Al revisar el mercado laboral silvoagropecuario según la categoría de empleo, se observa que el grupo *Asalariado*, es el principal tipo de empleo a nivel nacional, representando un 71,8% en el último trimestre estimado.

<b>Cuadro 6. Empleo silvoagropecuario y pesca por Categoría de empleo*</b>				
<b>Categoría</b>	<b>julio - septiembre 2020</b>		<b>agosto - octubre 2020</b>	
	<b>número</b>	<b>%</b>	<b>número</b>	<b>%</b>
Empleador	17.458	3,7%	20.546	4,0%
Cuenta propia	110.116	23,1%	115.515	22,7%
Asalariado	343.260	72,0%	364.851	71,8%
Familiar no remunerado	5.818	1,2%	7.420	1,5%
<b>TOTAL</b>	<b>476.652</b>	<b>100%</b>	<b>508.333</b>	<b>100%</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 trabajador y el tipo de ocupación que tiene el Ocupado en su puesto de trabajo, de esta manera la Informalidad Laboral está compuesta por trabajadores por Cuenta Propia o Empleadores dueños de una unidad económica informal, todos los Familiares no Remunerados del Hogar, además de los Asalariados 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 trabajadores ocupados 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 33,9% y 36,9% en los últimos dos trimestres móviles, respectivamente. Además, se estima una disminución de 22,4 puntos porcentuales en relación con el mismo periodo del año anterior.

Se observa que el grupo de trabajadores de mayor informalidad en el sector es el de “Cuenta propia”, representando 80,7% del total de trabajadores informales, para el último trimestre móvil reportado.

<b>Cuadro 7. Informalidad laboral en el sector silvoagropecuario y pesca por Categoría de empleo*</b>								
<b>Categoría</b>	<b>julio - septiembre 2020</b>				<b>agosto - octubre 2020</b>			
	<b>Trabajadores informales</b>		<b>Variación Anual</b>		<b>Trabajadores informales</b>		<b>Variación Anual</b>	
	<b>N°</b>	<b>%</b>	<b>N°</b>	<b>%</b>	<b>N°</b>	<b>%</b>	<b>N°</b>	<b>%</b>
Empleador	2.015	11,5%	-4.973	14,3%	3.318	16,1%	-16.317	-55,1%
Cuenta propia	85.890	78,0%	-50.409	-6,5%	93.257	80,7%	67.975	65,1%
Asalariado	67.909	19,8%	-34.036	-3,5%	83.539	22,9%	-253.326	-53,2%
Familiar no remunerado	5.818	100,0%	-4.281	0,0%	7.420	100,0%	7.420	100,0%
<b>TOTAL</b>	<b>161.631</b>	<b>33,9%</b>	<b>-93.700</b>	<b>-6,2%</b>	<b>187.534</b>	<b>36,9%</b>	<b>-194.248</b>	<b>-22,4%</b>

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

\*Categoría laboral internacional CIIU Rev4 según Caenes.

## 7. Participación de trabajadores extranjeros

De acuerdo con las cifras estimadas por INE sobre la participación de trabajadores extranjeros en las actividades del sector, se observa que a nivel nacional y durante los trimestres móviles de referencia, ésta alcanza a un 7,7%. Por género, se reporta la participación de trabajadores extranjeros en 7,1% en hombres y 10,5% 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 en el sector silvoagropecuario y pesca</b>												
<b>País</b>	<b>julio - septiembre 2020</b>						<b>agosto - octubre 2020</b>					
	<b>Hombre</b>		<b>Mujer</b>		<b>Total</b>		<b>Hombre</b>		<b>Mujer</b>		<b>Total</b>	
	<b>N°</b>	<b>%</b>	<b>N°</b>	<b>%</b>	<b>N°</b>	<b>%</b>	<b>N°</b>	<b>%</b>	<b>N°</b>	<b>%</b>	<b>N°</b>	<b>%</b>
<b>Chile</b>	367.960	95,0%	82.406	90,7%	450.365	<b>94,5%</b>	383.556	92,9%	85.520	89,5%	469.077	<b>92,3%</b>
<b>Otro</b>	17.794	5,0%	8.493	9,3%	26.287	<b>5,5%</b>	29.235	7,1%	10.020	10,5%	39.256	<b>7,7%</b>
<b>Total</b>	<b>385.754</b>		<b>90.899</b>		<b>476.652</b>		<b>412.792</b>		<b>95.541</b>		<b>508.333</b>	

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

Los principales países de origen de los extranjeros que participan en el mercado laboral del sector silvoagropecuario y pesca, son: Haití (59,7%), Bolivia (14,4%), Venezuela (10,7%) y Perú (8,6%), según se estima para el trimestre agosto – octubre 2020.

### III. Empleo regional

#### 1. Ocupados del sector a nivel regional

En relación con el número de ocupados en el sector, estimados 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 ocupados agrícolas del país, representando sólo esta región el 16,3% de ellos a nivel nacional; le siguen la región de O'Higgins y la Araucanía, con 12,8% y 10,3%, respectivamente, reflejando la importancia de estas regiones para el desarrollo de las actividades del sector.

**Cuadro 9. Ocupados en el sector silvoagropecuario y pesca por región y participación por género**

Región	número de trabajadores					
	julio - septiembre 2020			agosto - octubre 2020		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
<b>Arica y Parinacota*</b>	6.039	3.439	9.478	7.182	3.801	10.982
<b>Tarapacá*</b>	3.212	823	4.035	3.894	1.213	5.107
<b>Antofagasta*</b>	3.282	105	3.387	3.225	51	3.276
<b>Atacama</b>	6.095	1.966	8.061	6.677	1.638	8.315
<b>Coquimbo</b>	27.789	7.302	35.091	26.127	6.768	32.895
<b>Valparaíso</b>	36.096	11.427	47.523	42.474	11.957	54.431
<b>Metropolitana</b>	38.724	9.758	48.482	37.999	11.263	49.261
<b>O'Higgins</b>	44.496	13.110	57.606	50.918	14.347	65.265
<b>Maule</b>	64.491	16.448	80.940	67.790	15.094	82.884
<b>Ñuble</b>	26.952	3.860	30.812	28.776	4.893	33.669
<b>Bío Bío</b>	29.615	4.535	34.150	31.757	5.321	37.077
<b>La Araucanía</b>	39.568	7.790	47.359	43.148	8.956	52.104
<b>Los Ríos</b>	16.097	3.383	19.481	17.687	3.604	21.291
<b>Los Lagos</b>	32.628	5.395	38.024	34.472	5.347	39.818
<b>Aysén*</b>	5.795	619	6.413	5.354	454	5.808
<b>Magallanes*</b>	4.873	938	5.811	5.312	835	6.147
<b>País</b>	<b>385.754</b>	<b>90.899</b>	<b>476.652</b>	<b>412.792</b>	<b>95.541</b>	<b>508.333</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 ocupados del sector, a nivel regional y por género.



**Cuadro 10. Variación trimestral de ocupados en el sector silvoagropecuario y pesca, por región y género**

Región	julio - septiembre 2020			agosto - octubre 2020		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
<b>Arica y Parinacota*</b>	0,7%	-6,8%	-2,1%	18,9%	10,5%	15,9%
<b>Tarapacá*</b>	11,2%	34,8%	15,3%	21,2%	47,3%	26,6%
<b>Antofagasta*</b>	18,0%	-74,7%	5,9%	-1,7%	-51,3%	-3,3%
<b>Atacama</b>	17,8%	30,0%	20,6%	9,6%	-16,7%	3,2%
<b>Coquimbo</b>	8,6%	26,9%	12,0%	-6,0%	-7,3%	-6,3%
<b>Valparaíso</b>	13,4%	11,2%	12,9%	17,7%	4,6%	14,5%
<b>Metropolitana</b>	11,1%	36,0%	15,4%	-1,9%	15,4%	1,6%
<b>O'Higgins</b>	19,9%	10,1%	17,5%	14,4%	9,4%	13,3%
<b>Maule</b>	12,9%	9,2%	12,1%	5,1%	-8,2%	2,4%
<b>Ñuble</b>	14,0%	2,5%	12,4%	6,8%	26,8%	9,3%
<b>Bío Bío</b>	3,9%	-7,4%	2,2%	7,2%	17,3%	8,6%
<b>La Araucanía</b>	17,9%	42,6%	21,4%	9,0%	15,0%	10,0%
<b>Los Ríos</b>	9,8%	3,8%	8,7%	9,9%	6,5%	9,3%
<b>Los Lagos</b>	18,6%	32,0%	20,4%	5,6%	-0,9%	4,7%
<b>Aysén*</b>	1,8%	-28,8%	-2,3%	-7,6%	-26,6%	-9,4%
<b>Magallanes*</b>	14,2%	3,1%	12,3%	9,0%	-11,0%	5,8%
<b>País</b>	<b>13,1%</b>	<b>14,1%</b>	<b>13,3%</b>	<b>7,0%</b>	<b>5,1%</b>	<b>6,6%</b>

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

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

## 2. Participación del empleo de Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca 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 18,9%; 17,8% y 16,8%; respectivamente, reflejando la importancia de estas actividades económicas en la dinámica laboral de dichas regiones.

**Cuadro 11. Participación del empleo silvoagropecuario y pesca en el empleo regional por género**

Región	julio - septiembre 2020			agosto - octubre 2020		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Arica y Parinacota*	10,7%	10,1%	10,5%	11,9%	10,8%	11,5%
Tarapacá*	3,8%	1,4%	2,8%	4,4%	2,0%	3,4%
Antofagasta*	2,1%	0,1%	1,2%	1,9%	0,0%	1,1%
Atacama	8,2%	4,2%	6,7%	9,1%	3,5%	6,9%
Coquimbo	16,4%	6,0%	12,0%	14,8%	5,5%	10,9%
Valparaíso	9,0%	4,1%	7,0%	9,8%	4,1%	7,5%
Metropolitana	2,0%	0,7%	1,5%	1,9%	0,8%	1,4%
O'Higgins	19,6%	8,9%	15,4%	21,4%	9,5%	<b>16,8%</b>
Maule	24,9%	10,1%	<b>19,2%</b>	24,9%	9,1%	<b>18,9%</b>
Ñuble	23,2%	5,6%	<b>16,7%</b>	24,0%	7,0%	<b>17,8%</b>
Bío Bío	8,4%	1,9%	5,8%	8,9%	2,2%	6,2%
La Araucanía	20,3%	5,9%	<b>14,5%</b>	21,3%	6,8%	15,5%
Los Ríos	18,9%	5,8%	13,6%	19,3%	5,9%	14,0%
Los Lagos	17,3%	4,5%	12,3%	18,2%	4,2%	12,6%
Aysén*	19,8%	2,6%	12,0%	18,1%	1,9%	10,9%
Magallanes*	10,7%	2,9%	7,5%	11,4%	2,7%	7,9%
País	<b>8,9%</b>	<b>3,0%</b>	<b>6,5%</b>	<b>9,1%</b>	<b>3,0%</b>	<b>6,6%</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\*\* de los ocupados del sector es *Asalariados* (cuadro 12).

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

Región	julio - septiembre 2020					agosto - octubre 2020				
	Empleador	Cuenta propia	Asalariado	Familiar no remunerado	Total	Empleador	Cuenta propia	Asalariado	Familiar no remunerado	Total
<b>Arica y Parinacota*</b>	578	3.805	3.939	1.156	9.478	688	4.308	4.791	1.196	10.982
<b>Tarapacá*</b>	1.491	2.050	494	0	4.035	1.832	2.476	731	67	5.107
<b>Antofagasta*</b>	435	2.180	426	346	3.387	651	2.455	170	0	3.276
<b>Atacama</b>	224	3.458	4.316	63	8.061	195	2.961	5.095	63	8.315
<b>Coquimbo</b>	824	9.491	23.374	1.403	35.091	728	9.652	21.244	1.270	32.895
<b>Valparaíso</b>	3.241	9.475	34.510	297	47.523	3.315	8.304	42.769	44	54.431
<b>Metropolitana</b>	0	4.963	43.520	0	48.482	1.034	5.180	43.048	0	49.261
<b>O'Higgins</b>	1.281	3.335	52.724	267	57.606	1.595	3.697	59.419	554	65.265
<b>Maule</b>	2.571	10.865	67.504	0	80.940	3.321	10.719	68.226	618	82.884
<b>Ñuble</b>	1.426	7.398	21.879	109	30.812	1.780	7.306	24.332	251	33.669
<b>Bío Bío</b>	991	8.928	23.262	969	34.150	985	9.964	25.126	1.003	37.077
<b>La Araucanía</b>	1.143	21.761	24.284	171	47.359	876	24.319	25.693	1.216	52.104
<b>Los Ríos</b>	834	6.287	11.886	473	19.481	1.036	7.716	11.968	571	21.291
<b>Los Lagos</b>	1.829	12.311	23.621	263	38.024	1.701	13.509	24.357	251	39.818
<b>Aysén*</b>	252	3.260	2.599	302	6.413	597	2.480	2.414	316	5.808
<b>Magallanes*</b>	338	552	4.922	0	5.811	210	469	5.468	0	6.147
<b>País</b>	<b>17.458</b>	<b>110.116</b>	<b>343.260</b>	<b>5.818</b>	<b>476.652</b>	<b>20.546</b>	<b>115.515</b>	<b>364.851</b>	<b>7.420</b>	<b>508.333</b>

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

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

\*\*Categoría laboral internacional CIIU 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 ocupados silvoagropecuarios y pesca por Categoría de empleo por región**

Región	julio - septiembre 2020				agosto - octubre 2020			
	Empleador	Cuenta propia	Asalariado	Familiar no remunerado	Empleador	Cuenta propia	Asalariado	Familiar no remunerado
<b>Arica y Parinacota*</b>	6,1%	40,1%	41,6%	12,2%	6,3%	39,2%	43,6%	10,9%
<b>Tarapacá*</b>	37,0%	50,8%	12,2%	0,0%	35,9%	48,5%	14,3%	1,3%
<b>Antofagasta*</b>	12,8%	64,4%	12,6%	10,2%	19,9%	74,9%	5,2%	0,0%
<b>Atacama</b>	2,8%	42,9%	53,5%	0,8%	2,3%	35,6%	61,3%	0,8%
<b>Coquimbo</b>	2,3%	27,0%	66,6%	4,0%	2,2%	29,3%	64,6%	3,9%
<b>Valparaíso</b>	6,8%	19,9%	72,6%	0,6%	6,1%	15,3%	78,6%	0,1%
<b>Metropolitana</b>	0,0%	10,2%	89,8%	0,0%	2,1%	10,5%	87,4%	0,0%
<b>O'Higgins</b>	2,2%	5,8%	91,5%	0,5%	2,4%	5,7%	91,0%	0,8%
<b>Maule</b>	3,2%	13,4%	83,4%	0,0%	4,0%	12,9%	82,3%	0,7%
<b>Ñuble</b>	4,6%	24,0%	71,0%	0,4%	5,3%	21,7%	72,3%	0,7%
<b>Bío Bío</b>	2,9%	26,1%	68,1%	2,8%	2,7%	26,9%	67,8%	2,7%
<b>La Araucanía</b>	2,4%	45,9%	51,3%	0,4%	1,7%	46,7%	49,3%	2,3%
<b>Los Ríos</b>	4,3%	32,3%	61,0%	2,4%	4,9%	36,2%	56,2%	2,7%
<b>Los Lagos</b>	4,8%	32,4%	62,1%	0,7%	4,3%	33,9%	61,2%	0,6%
<b>Aysén*</b>	3,9%	50,8%	40,5%	4,7%	10,3%	42,7%	41,6%	5,4%
<b>Magallanes*</b>	5,8%	9,5%	84,7%	0,0%	3,4%	7,6%	89,0%	0,0%
<b>País</b>	<b>3,7%</b>	<b>23,1%</b>	<b>72,0%</b>	<b>1,2%</b>	<b>4,0%</b>	<b>22,7%</b>	<b>71,8%</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, para los últimos trimestres móviles, del número de trabajadores ocupados en el sector silvoagropecuario que se encuentran en situación de informalidad laboral a nivel regional, y el porcentaje de este grupo en relación con los ocupados totales del sector, así como la participación de la informalidad por categoría de empleo a la que pertenecen.

La región de Coquimbo es la que presenta el más alto porcentaje de informalidad en el sector, alcanzando al 56,5% en el trimestre móvil agosto - octubre 2020. A su vez a nivel regional, se evidencia la misma tendencia respecto a que la principal categoría de empleo de los ocupados informales del sector es por Cuenta Propia.

**Cuadro 14. Empleo silvoagropecuario y pesca: Informalidad por región**

Región	julio - septiembre 2020					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	N°	%	Empleador	Cuenta propia	Asalariado	Familiar no remunerado
<b>Arica y Parinacota*</b>	4.227	44,6%	15,2%	55,7%	21,9%	100%
<b>Tarapacá*</b>	2.081	51,6%	0,0%	91,6%	41,0%	0%
<b>Antofagasta*</b>	2.428	71,7%	0,0%	91,2%	22,0%	100%
<b>Atacama</b>	3.140	39,0%	0,0%	75,3%	11,0%	100%
<b>Coquimbo</b>	17.953	51,2%	31,5%	81,5%	36,6%	100%
<b>Valparaíso</b>	14.027	29,5%	4,4%	76,7%	18,3%	100%
<b>Metropolitana</b>	13.968	28,8%	0,0%	54,4%	25,9%	0%
<b>O'Higgins</b>	11.853	20,6%	0,0%	39,1%	19,5%	100%
<b>Maule</b>	19.205	23,7%	15,9%	63,1%	17,7%	0%
<b>Ñuble</b>	11.829	38,4%	11,8%	70,5%	29,0%	100%
<b>Bío Bío</b>	15.046	44,1%	26,3%	92,8%	23,8%	100%
<b>La Araucanía</b>	21.492	45,4%	18,4%	88,4%	7,8%	100%
<b>Los Ríos</b>	8.591	44,1%	49,8%	88,2%	18,2%	100%
<b>Los Lagos</b>	12.256	32,2%	3,3%	85,2%	6,1%	100%
<b>Aysén*</b>	2.833	44,2%	0,0%	69,5%	10,1%	100%
<b>Magallanes*</b>	702	12,1%	0,0%	74,0%	6,0%	0%
<b>País</b>	<b>161.631</b>	<b>33,9%</b>	<b>11,5%</b>	<b>78,0%</b>	<b>19,8%</b>	<b>100%</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	agosto - octubre 2020					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	N°	%	Empleador	Cuenta propia	Asalariado	Familiar no remunerado
<b>Arica y Parinacota*</b>	4.734	43,1%	0,0%	58,0%	21,7%	100%
<b>Tarapacá*</b>	2.593	50,8%	10,1%	94,6%	0,0%	100%
<b>Antofagasta*</b>	2.695	82,3%	23,3%	100,0%	52,0%	-
<b>Atacama</b>	3.615	43,5%	0,0%	82,1%	22,0%	100%
<b>Coquimbo</b>	18.594	56,5%	33,8%	82,0%	43,1%	100%
<b>Valparaíso</b>	18.289	33,6%	8,5%	84,4%	25,6%	100%
<b>Metropolitana</b>	15.352	31,2%	47,7%	66,7%	26,5%	-
<b>O'Higgins</b>	15.409	23,6%	0,0%	50,0%	21,9%	100%
<b>Maule</b>	21.294	25,7%	17,3%	60,4%	20,0%	100%
<b>Ñuble</b>	12.879	38,3%	9,6%	80,0%	27,2%	100%
<b>Bío Bío</b>	18.622	50,2%	26,9%	93,3%	32,1%	100%
<b>La Araucanía</b>	26.277	50,4%	23,4%	87,1%	14,3%	100%
<b>Los Ríos</b>	11.000	51,7%	71,9%	90,8%	22,4%	100%
<b>Los Lagos</b>	13.107	32,9%	0,0%	84,6%	5,9%	100%
<b>Aysén*</b>	2.365	40,7%	0,0%	74,2%	8,6%	100%
<b>Magallanes*</b>	709	11,5%	0,0%	48,3%	8,8%	-
<b>País</b>	<b>187.534</b>	<b>36,9%</b>	<b>16,1%</b>	<b>80,7%</b>	<b>22,9%</b>	<b>100%</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 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 usuarios 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.

**Tabla 1. Tasas de logro ENE a nivel nacional**

Submuestra	%
ago-19	93,5%
sept-19	92,8%
oct-19	76,2%
nov-19	87,9%
dic-19	91,9%
ene-20	85,5%
feb-20	94,2%
mar-20	53,3%
abr-20	59,9%
may-20	65,9%
jun-20	61,7%
jul-20	58,8%
ago-20	64,7%
sept-20	63,5%
oct-20	62,1%

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 ocupados y desocupados.

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 ocupados 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 ocupados de -4.3% a nivel nacional.

Para más información ver notas técnicas N°1 a N°9 sobre impacto COVID-19 en la ENE, en [www.ine.cl](http://www.ine.cl)