



Boletín de Empleo



Junio 2021

Boletín Bimestral de Empleo

Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca

enero - marzo 2021 / febrero - abril 2021

Junio 2021

Paulina Contreras Hurtado

Publicación de Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa)
del Ministerio de Agricultura, Gobierno de Chile

www.odepa.gob.cl

Director Subrogante y Representante Legal

Adolfo Ochagavía Vial

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



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

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

EL AGUA Cuidemos nuestro planeta



www.odepa.gob.cl

Introducción

Este boletín tiene como objetivo poner a disposición información estadística respecto a las cifras de empleo y evolución del mercado laboral nacional del sector silvoagropecuario y pesca.

La información presentada es obtenida de la base de datos de la Encuesta Nacional de Empleo (ENE) desarrollada por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), la cual entrega estimaciones de los principales indicadores del mercado laboral, por trimestres móviles, siendo publicada de manera bimestral en este boletín.

Es importante considerar que, desde el trimestre noviembre 2019 – enero 2020, la ENE incorporó cambios al procesamiento de los datos colectados, lo que se refleja en un nuevo factor de expansión para el tratamiento de éstos; este cambio en la metodología genera nuevas cifras, las cuales a partir de dicho trimestre pasan a ser las oficiales. A su vez, desde este mismo periodo se elimina de la encuesta el módulo de “empleo anterior”, que permitía clasificar a las personas cesantes por actividad económica y, en consecuencia, 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 (febrero - abril 2021) una reducción de 6,3% en el número de trabajadores/as respecto al trimestre anterior. Anualmente, la estimación de la ocupación descendió un 4,0% en las actividades económicas del sector.

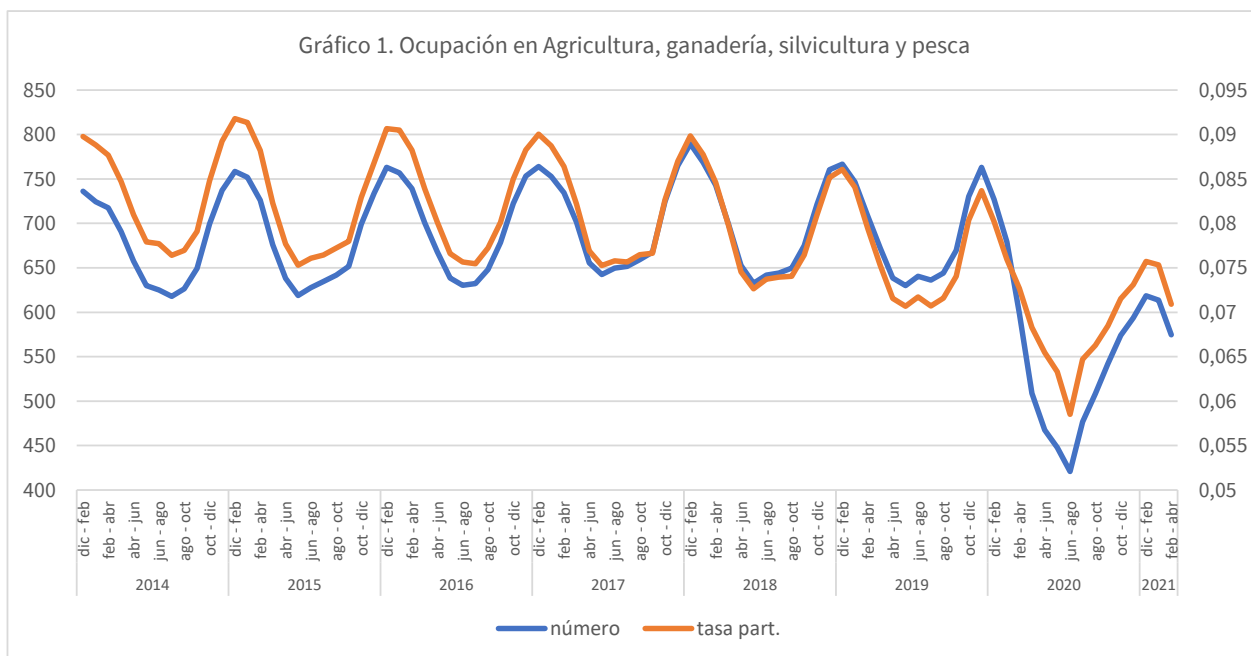
Cuadro 1. Número de ocupados/as y variación*

	enero - marzo 2021			febrero - abril 2021		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Número de ocupados/as	470.742	142.937	613.679	442.648	132.103	574.752
Variación anual	-7,5%	-16,0%	-9,6%	-2,9%	-7,4%	-4,0%
Variación trimestral	-0,4%	-2,0%	-0,8%	-6,0%	-7,6%	-6,3%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

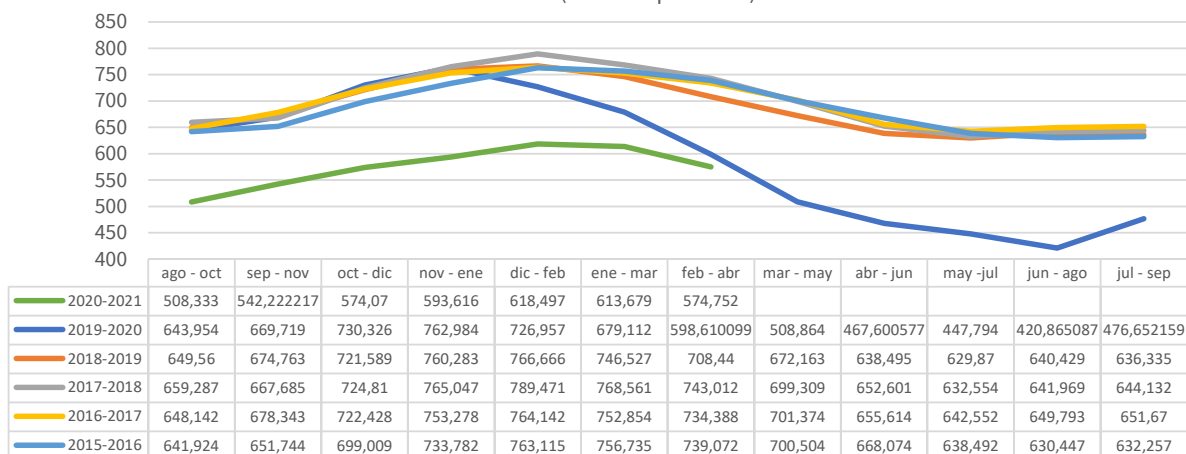
*IMPORTANTE: para el análisis de esta información ver Anexo 1.

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.



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.

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 7,5% y 7,1%, respectivamente; siendo más alta la participación de los hombres del sector en el empleo nacional con un 9,2%, en relación con la mujer que alcanza al 4,0% para el trimestre móvil febrero -abril.

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

enero - marzo 2021			febrero - abril 2021		
hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
9,8%	4,3%	7,5%	9,2%	4,0%	7,1%

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 23,3% y 23,0%, 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, incluso en aquellos periodos de menor demanda laboral.

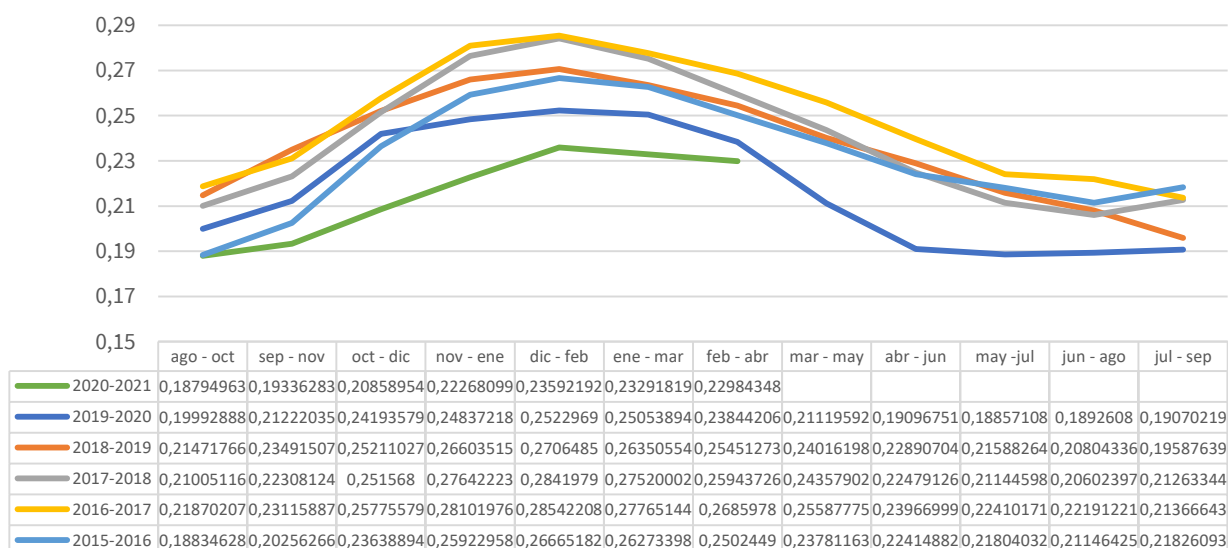
Cuadro 3. Empleo silvoagropecuario y pesca: ocupación por sexo

	enero - marzo 2021		febrero - abril 2021	
	n°	%	n°	%
hombres	470.742	76,7%	442.648	77,0%
mujeres	142.937	23,3%	132.103	23,0%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

El gráfico 3 representa la participación de las trabajadoras en la ocupación del sector silvoagropecuario y pesca, para las últimas temporadas agrícolas.

Gráfico 3. 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 54,3% y 51,9% para ambos trimestres de referencia, respectivamente.

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

enero - marzo 2021		febrero - abril 2021	
Permanente	Temporal*	Permanente	Temporal*
45,7%	54,3%	48,1%	51,9%

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 32,1% durante el último periodo de referencia.

Cuadro 5. Empleo Silvoagropecuario y pesca por tipo de contrato y sexo							
enero - marzo 2021				febrero - abril 2021			
Permanente		Temporal*		Permanente		Temporal*	
hombre	mujer	hombre	mujer	hombre	mujer	hombre	mujer
84,6%	15,4%	67,5%	32,5%	84,3%	15,7%	67,9%	32,1%

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 en Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca

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 73,0% en el último trimestre estimado.

Cuadro 6. Empleo silvoagropecuario y pesca por Categoría de empleo*				
Categoría	enero - marzo 2021		febrero - abril 2021	
	número	%	número	%
Empleador	21.074	3,4%	20.383	3,5%
Cuenta propia	129.922	21,2%	125.079	21,8%
Asalariado/a	452.569	73,7%	419.458	73,0%
Familiar no remunerado	10.114	1,6%	9.832	1,7%
TOTAL	613.679		574.752	

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 38,4% y 37,6% en los últimos dos trimestres móviles, respectivamente. Además, se estima una disminución de 4,1 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 77,7% 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	enero - marzo 2021				febrero - abril 2021			
	Trabajadores/as informales		Variación Anual		Trabajadores/as informales		Variación Anual	
	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%
Empleador	5.611	26,6%	-3.275	-0,7%	4.886	24,0%	-2.680	-2,6%
Cuenta propia	103.425	79,6%	-18.553	-4,0%	97.194	77,7%	-14.055	-6,6%
Asalariado/a	116.672	25,8%	-24.212	-2,9%	104.225	24,8%	-17.408	-3,5%
Familiar no remunerado	10.114	100,0%	-18	0,0%	9.832	100,0%	408	0,0%
TOTAL	235.822	38,4%	-46.058	-3,1%	216.138	37,6%	-33.736	-4,1%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Categoría laboral internacional CIIU Rev4 según CAENES.

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 un 5,4% y 6,0%, respectivamente. Por sexo, se reporta la participación de trabajadores/as extranjeros/as en 5,7% en hombres y 6,9% 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	enero - marzo 2021						febrero - abril 2021					
	hombre		mujer		total		hombre		mujer		total	
	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%
Chile	447.184	95,0%	133.419	93,3%	580.602	94,6%	417.505	94,3%	123.012	93,1%	540.517	94,0%
Otro	23.558	5,0%	9.519	6,7%	33.077	5,4%	25.144	5,7%	9.091	6,9%	34.235	6,0%
Total	470.742		142.937		613.679		442.648		132.103		574.752	

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 (37,8%), Venezuela (14,7%), Perú (14,7%) y Bolivia (13,5%), según se estima para el trimestre febrero - abril.

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 17,8% de ellos a nivel nacional; le siguen la región de O'Higgins, La Araucanía, y Valparaíso con 14,6%; 10,4% y 9,6%, respectivamente, 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					
	enero - marzo 2021			febrero - abril 2021		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	6.550	3.249	9.800	6.708	2.599	9.307
Tarapacá*	2.590	703	3.292	2.186	1.003	3.190
Antofagasta*	4.101	316	4.417	5.133	883	6.016
Atacama	5.945	2.373	8.318	5.347	1.851	7.199
Coquimbo	32.247	9.472	41.719	26.088	7.850	33.938
Valparaíso	45.991	13.307	59.298	43.990	11.350	55.340
Metropolitana	41.932	13.246	55.178	33.343	11.977	45.320
O'Higgins	62.651	24.461	87.112	60.961	23.077	84.037
Maule	77.032	29.113	106.145	74.707	27.833	102.540
Ñuble	32.633	10.580	43.213	31.076	10.245	41.321
Biobío	41.626	6.273	47.899	40.224	5.891	46.114
La Araucanía	46.998	12.997	59.995	47.421	12.345	59.767
Los Ríos	19.795	6.219	26.014	17.186	5.384	22.570
Los Lagos	42.584	9.208	51.792	38.903	8.093	46.995
Aysén*	5.027	560	5.587	5.036	637	5.672
Magallanes*	3.041	860	3.901	4.342	1.086	5.428
País	470.742	142.937	613.679	442.648	132.103	574.752

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	enero - marzo 2021			febrero - abril 2021		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	-14,2%	-5,9%	-11,6%	2,4%	-20,0%	-5,0%
Tarapacá*	-7,2%	20,7%	-2,4%	-15,6%	42,8%	-3,1%
Antofagasta*	22,8%	122,3%	26,9%	25,2%	179,2%	36,2%
Atacama	0,7%	13,0%	3,9%	-10,1%	-22,0%	-13,5%
Coquimbo	-2,5%	-4,6%	-3,0%	-19,1%	-17,1%	-18,7%
Valparaíso	8,1%	7,1%	7,9%	-4,4%	-14,7%	-6,7%
Metropolitana	2,7%	15,9%	5,6%	-20,5%	-9,6%	-17,9%
O'Higgins	-5,1%	-14,6%	-8,0%	-2,7%	-5,7%	-3,5%
Maule	-5,1%	-2,3%	-4,4%	-3,0%	-4,4%	-3,4%
Ñuble	-7,9%	-0,5%	-6,2%	-4,8%	-3,2%	-4,4%
Biobío	7,6%	-0,5%	6,5%	-3,4%	-6,1%	-3,7%
La Araucanía	3,8%	8,8%	4,9%	0,9%	-5,0%	-0,4%
Los Ríos	-1,9%	-20,1%	-6,9%	-13,2%	-13,4%	-13,2%
Los Lagos	1,8%	-1,2%	1,3%	-8,6%	-12,1%	-9,3%
Aysén*	12,4%	21,9%	13,2%	0,2%	13,7%	1,5%
Magallanes*	-9,1%	-11,6%	-9,7%	42,8%	26,2%	39,1%
País	-0,4%	-2,0%	-0,8%	-6,0%	-7,6%	-6,3%

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, O'Higgins y Ñuble, donde durante el último trimestre móvil, el empleo generado por este sector alcanzó al 22,8%; 20,9% y 19,9%; 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	enero - marzo 2021			febrero - abril 2021		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	10,4%	7,8%	9,4%	10,9%	6,4%	9,1%
Tarapacá*	2,8%	1,1%	2,1%	2,3%	1,5%	2,0%
Antofagasta*	2,3%	0,3%	1,5%	2,9%	0,7%	2,0%
Atacama	7,7%	4,8%	6,6%	6,7%	3,8%	5,6%
Coquimbo	16,0%	7,2%	12,5%	13,2%	6,1%	10,4%
Valparaíso	9,8%	4,0%	7,4%	9,6%	3,5%	7,1%
Metropolitana	2,0%	0,9%	1,5%	1,6%	0,8%	1,2%
O'Higgins	24,8%	15,6%	21,3%	24,6%	15,1%	20,9%
Maule	27,5%	16,8%	23,4%	26,8%	16,3%	22,8%
Ñuble	25,6%	13,1%	20,7%	24,5%	12,7%	19,9%
Biobío	11,1%	2,5%	7,7%	10,6%	2,4%	7,4%
La Araucanía	21,8%	8,9%	16,6%	22,3%	8,6%	16,8%
Los Ríos	20,3%	9,5%	16,0%	17,9%	8,3%	14,0%
Los Lagos	20,5%	6,8%	15,1%	19,1%	6,1%	14,0%
Aysén*	15,6%	2,6%	10,3%	15,9%	2,8%	10,4%
Magallanes*	6,0%	2,5%	4,6%	8,6%	3,1%	6,4%
País	9,8%	4,3%	7,5%	9,2%	4,0%	7,1%

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 la ocupación del sector es *Asalariados/as* (cuadro 12).

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

Región	enero - marzo 2021					febrero - abril 2021				
	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Total	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Total
Arica y Parinacota*	501	3.720	4.504	1.074	9.800	591	3.630	4.264	820	9.307
Tarapacá*	737	1.696	693	166	3.292	636	1.402	1.010	142	3.190
Antofagasta*	279	3.776	362	0	4.417	0	4.876	438	702	6.016
Atacama	391	2.138	5.607	181	8.318	196	1.525	5.307	171	7.199
Coquimbo	806	12.385	27.189	1.339	41.719	1.089	11.234	20.238	1.376	33.938
Valparaíso	3.001	7.984	48.053	260	59.298	2.695	8.034	44.344	267	55.340
Metropolitana	611	8.972	44.675	920	55.178	458	5.663	39.198	0	45.320
O'Higgins	1.913	4.672	80.091	436	87.112	2.070	4.798	76.594	575	84.037
Maule	1.559	16.665	86.329	1.593	106.145	1.871	14.523	84.601	1.546	102.540
Ñuble	2.034	7.474	32.362	1.343	43.213	1.980	9.108	28.835	1.399	41.321
Biobío	1.222	11.481	34.773	423	47.899	1.427	10.834	33.211	641	46.114
La Araucanía	1.546	23.736	33.649	1.064	59.995	1.490	25.272	31.755	1.250	59.767
Los Ríos	1.628	6.073	17.553	761	26.014	897	5.696	15.641	336	22.570
Los Lagos	3.821	16.177	31.644	150	51.792	3.829	15.346	27.595	225	46.995
Aysén*	518	2.694	2.009	366	5.587	400	2.875	2.051	345	5.672
Magallanes*	505	280	3.077	39	3.901	753	262	4.375	38	5.428
País	21.074	129.922	452.569	10.114	613.679	20.383	125.079	419.458	9.832	574.752

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 en la ocupación silvoagropecuaria y pesca por Categoría de empleo por región

Región	enero - marzo 2021				febrero - abril 2021			
	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	5,1%	38,0%	46,0%	11,0%	6,4%	39,0%	45,8%	8,8%
Tarapacá*	22,4%	51,5%	21,1%	5,0%	19,9%	43,9%	31,7%	4,5%
Antofagasta*	6,3%	85,5%	8,2%	0,0%	0,0%	81,1%	7,3%	11,7%
Atacama	4,7%	25,7%	67,4%	2,2%	2,7%	21,2%	73,7%	2,4%
Coquimbo	1,9%	29,7%	65,2%	3,2%	3,2%	33,1%	59,6%	4,1%
Valparaíso	5,1%	13,5%	81,0%	0,4%	4,9%	14,5%	80,1%	0,5%
Metropolitana	1,1%	16,3%	81,0%	1,7%	1,0%	12,5%	86,5%	0,0%
O'Higgins	2,2%	5,4%	91,9%	0,5%	2,5%	5,7%	91,1%	0,7%
Maule	1,5%	15,7%	81,3%	1,5%	1,8%	14,2%	82,5%	1,5%
Ñuble	4,7%	17,3%	74,9%	3,1%	4,8%	22,0%	69,8%	3,4%
Bío Bío	2,6%	24,0%	72,6%	0,9%	3,1%	23,5%	72,0%	1,4%
La Araucanía	2,6%	39,6%	56,1%	1,8%	2,5%	42,3%	53,1%	2,1%
Los Ríos	6,3%	23,3%	67,5%	2,9%	4,0%	25,2%	69,3%	1,5%
Los Lagos	7,4%	31,2%	61,1%	0,3%	8,1%	32,7%	58,7%	0,5%
Aysén*	9,3%	48,2%	36,0%	6,6%	7,1%	50,7%	36,2%	6,1%
Magallanes*	12,9%	7,2%	78,9%	1,0%	13,9%	4,8%	80,6%	0,7%
País	3,4%	21,2%	73,7%	1,6%	3,5%	21,8%	73,0%	1,7%

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, de la ocupación informal en el sector silvoagropecuario a nivel regional, 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 y Ñuble son las que presentan más alto porcentaje de informalidad en el sector, alcanzando al 50,9%; 49,9% y 47,6% en el trimestre móvil febrero - abril 2021. A su vez a nivel regional, se evidencia la misma tendencia respecto a que la principal categoría de empleo informal es el sector es por *Cuenta Propia*.

Cuadro 14. Empleo silvoagropecuario y pesca: Informalidad por región

Región	enero - marzo 2021					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	n°	%	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	4.120	42,0%	19,0%	60,0%	16,0%	100,0%
Tarapacá*	1.781	54,1%	29,4%	74,5%	19,3%	100,0%
Antofagasta*	2.753	62,3%	28,8%	68,2%	26,7%	-
Atacama	3.581	43,1%	16,5%	85,1%	27,0%	100,0%
Coquimbo	18.873	45,2%	17,0%	81,9%	26,7%	100,0%
Valparaíso	21.710	36,6%	33,7%	62,3%	32,2%	100,0%
Metropolitana	21.915	39,7%	0,0%	83,1%	30,3%	100,0%
O'Higgins	19.505	22,4%	8,2%	62,9%	19,9%	100,0%
Maule	36.771	34,6%	13,5%	65,1%	27,9%	100,0%
Ñuble	19.773	45,8%	17,2%	76,5%	38,2%	100,0%
Biobío	22.265	46,5%	64,6%	93,7%	29,6%	100,0%
La Araucanía	30.786	51,3%	9,6%	91,8%	23,1%	100,0%
Los Ríos	9.970	38,3%	27,7%	87,4%	19,6%	100,0%
Los Lagos	19.070	36,8%	48,2%	83,9%	11,1%	100,0%
Aysén*	2.301	41,2%	11,2%	64,4%	7,0%	100,0%
Magallanes*	647	16,6%	0,0%	100,0%	10,7%	100,0%
País	235.822	38,4%	26,6%	79,6%	25,8%	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	febrero - abril 2021					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	n°	%	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	3.778	40,6%	16,2%	61,6%	14,7%	100,0%
Tarapacá*	1.823	57,2%	34,1%	70,1%	47,7%	100,0%
Antofagasta*	3.620	60,2%	0,0%	56,1%	42,1%	100,0%
Atacama	2.903	40,3%	27,6%	73,0%	29,5%	100,0%
Coquimbo	16.933	49,9%	0,0%	81,9%	31,4%	100,0%
Valparaíso	19.865	35,9%	19,4%	69,1%	30,5%	100,0%
Metropolitana	16.870	37,2%	0,0%	71,4%	32,7%	0,0%
O'Higgins	18.436	21,9%	7,8%	60,1%	19,3%	100,0%
Maule	33.097	32,3%	24,6%	65,6%	25,5%	100,0%
Ñuble	19.677	47,6%	18,5%	75,7%	38,2%	100,0%
Biobío	20.131	43,7%	59,4%	92,7%	25,9%	100,0%
La Araucanía	30.416	50,9%	8,8%	90,0%	19,8%	100,0%
Los Ríos	8.358	37,0%	10,8%	84,0%	20,1%	100,0%
Los Lagos	17.390	37,0%	50,5%	81,0%	10,2%	100,0%
Aysén*	2.208	38,9%	0,0%	61,3%	4,9%	100,0%
Magallanes*	634	11,7%	0,0%	100,0%	7,6%	100,0%
País	216.138	37,6%	24,0%	77,7%	24,8%	100,0%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

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

ANEXO 1. Encuesta Nacional de Empleo: contingencia COVID-19

Entendiendo que la precisión de las estimaciones depende directamente de la cobertura y logro que tenga la recolección de datos a nivel nacional y regional, se debe señalar que a partir de la publicación del trimestre móvil enero-marzo 2020, la encuesta comenzó a verse impactada debido a las dificultades para acceder a los/as informantes, producto de la crisis social.

Adicionalmente, y debido al contexto del COVID-19 a contar de marzo de 2020 y hasta que las condiciones lo permitan, INE ha tomado una serie de medidas para dar continuidad a la recolección de datos de la ENE. Dentro de las principales medidas se encuentra la suspensión del levantamiento presencial, aplicando una estrategia excepcional de recolección de datos vía telefónica. Si no es posible responder la encuesta por teléfono, se ofrece la alternativa de llenado vía web, a través de un cuestionario auto-aplicado, que se encuentra en la página www.ine.cl.

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.

Tabla 1. Tasas de logro ENE respecto a muestra objetivo a nivel nacional

Trimestre móvil	%
subm: ago 19	93,50%
subm: sept 19	92,80%
subm: oct 19	76,20%
subm: nov 19	87,90%
subm: dic 19	91,90%
subm: ene 20	85,50%
subm: feb 20	94,20%
ene - mar 20	77,90%
feb - abr 20	69,80%
mar - may 20	59,90%
abr - jun 20	61,70%
may - jul 20	62,10%
jun - ago 20	61,70%
jul - sept 20	62,30%
ago - oct 20	62,10%
sept - nov 20	63,10%
oct - dic 20	63,60%
nov - ene 21	67,50%
dic - feb 21	70,00%
ene - mar 21	71,80%
feb - abr 21	82,20%

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°15 sobre impacto COVID-19