



Boletín de Empleo



Abril 2021

Boletín Bimestral de Empleo

Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca

noviembre 2020 - enero 2021 / diciembre 2020 - febrero 2021

Abril 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 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 las personas cesantes por actividad económica y, en consecuencia, el grupo de *Cesantes* pasará a constituir 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 (diciembre 2020 - febrero 2021) un aumento de 4,2% en el número de trabajadores/as respecto al trimestre anterior, rompiendo la tendencia de los últimos meses por sexto periodo consecutivo. Anualmente, la estimación de la ocupación descendió un 14,9% en las actividades económicas del sector.

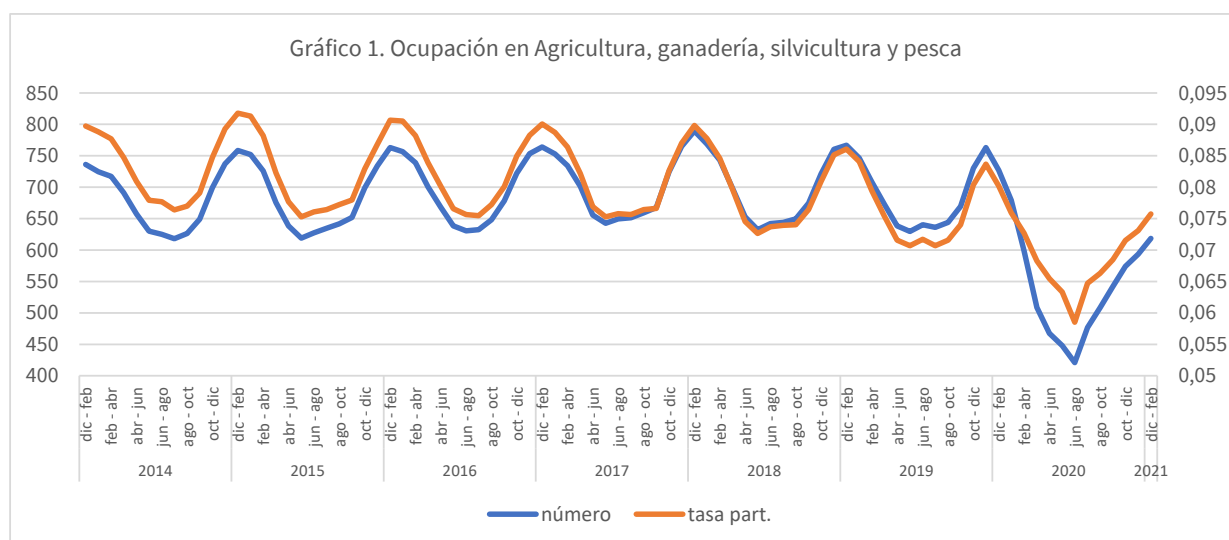
Cuadro 1. Número de ocupados/as y variación*

	noviembre 2020 - enero 2021			diciembre 2020 - febrero 2021		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Número de ocupados/as	461.429	132.187	593.616	472.580	145.917	618.497
Variación anual	-19,5%	-30,2%	-22,2%	-13,1%	-20,4%	-14,9%
Variación trimestral	1,6%	10,4%	3,4%	2,4%	10,4%	4,2%

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 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.

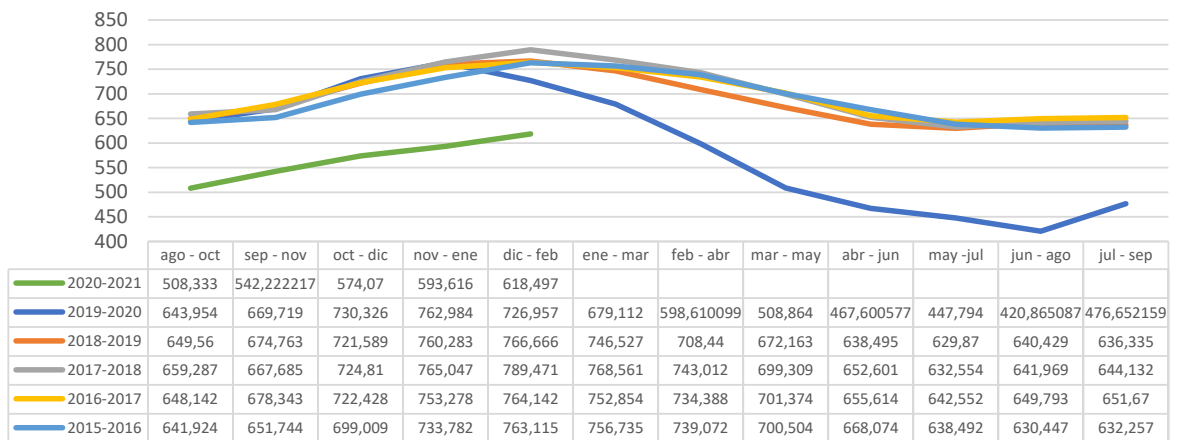


Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

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

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 7,3% y 7,6%, respectivamente; siendo más alta la participación de los hombres del sector en el empleo nacional con un 9,8%, en relación con la mujer que alcanza al 3,7% para el trimestre móvil diciembre - febrero.

Si bien la participación laboral ha disminuido desde el año 1990, este sector continúa siendo un importante motor que promueve la dinamización de otras actividades económicas en los territorios.

Cuadro 2. Participación del empleo silvoagropecuario y pesca en el total nacional

noviembre 2020 - enero 2021			diciembre 2020 - febrero 2021		
hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
9,6%	4,0%	7,3%	9,8%	4,4%	7,6%

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 22,3% y 23,6%, 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.

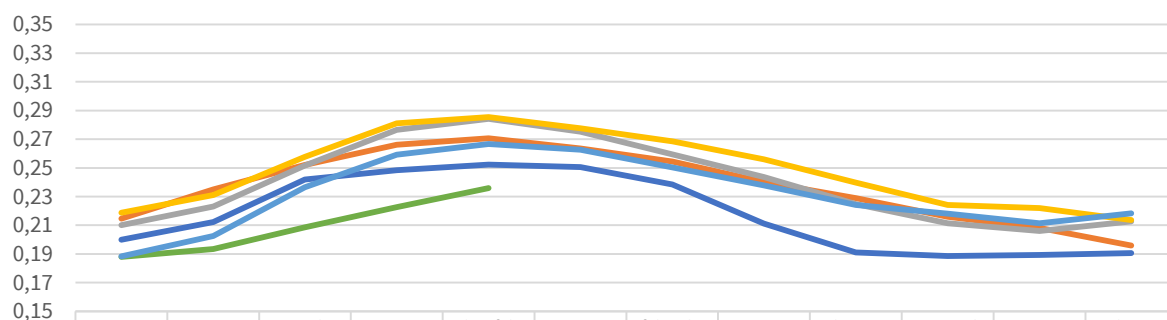
Cuadro 3. Empleo silvoagropecuario y pesca: ocupados por sexo

	noviembre 2020 - enero 2021		diciembre 2020 - febrero 2021	
	N°	%	N°	%
hombres	461.429	77,7%	472.580	76,4%
mujeres	132.187	22,3%	145.917	23,6%

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 la ocupación del sector, durante las últimas temporadas



	ago - oct	sep - nov	oct - dic	nov - ene	dic - feb	ene - mar	feb - abr	mar - may	abr - jun	may - jul	jun - ago	jul - sep
2020-2021	0,1879496	0,1933628	0,2085895	0,222681	0,2359219							
2019-2020	0,1999289	0,2122203	0,2419358	0,2483722	0,2522969	0,2505389	0,2384421	0,2111959	0,1909675	0,1885711	0,1892608	0,1907022
2018-2019	0,2147177	0,2349151	0,2521103	0,2660351	0,2706485	0,2635055	0,2545127	0,240162	0,228907	0,2158826	0,2080434	0,1958764
2017-2018	0,2100512	0,2230812	0,251568	0,2764222	0,2841979	0,2752	0,2594373	0,243579	0,2247913	0,211446	0,206024	0,2126334
2016-2017	0,2187021	0,2311589	0,2577558	0,2810198	0,2854221	0,2776514	0,2685978	0,2558777	0,23967	0,2241017	0,2219122	0,2136664
2015-2016	0,1883463	0,2025627	0,2363889	0,2592296	0,2666518	0,262734	0,2502449	0,2378116	0,2241488	0,2180403	0,2114642	0,2182609

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 56,6% y 55,6% para ambos trimestres de referencia, respectivamente.

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

noviembre 2020 - enero 2021		diciembre 2020 - febrero 2021	
Permanente	Temporal*	Permanente	Temporal*
43,4%	56,6%	44,4%	55,6%

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 33,2% durante el último periodo de referencia.

Cuadro 5. Empleo Silvoagropecuario y pesca por tipo de contrato y sexo							
noviembre 2020 - enero 2021				diciembre 2020 - febrero 2021			
Permanente		Temporal*		Permanente		Temporal*	
hombre	mujer	hombre	mujer	hombre	mujer	hombre	mujer
85,5%	14,5%	69,0%	31,0%	85,5%	14,5%	66,8%	33,2%

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 75,0% en el último trimestre estimado.

Cuadro 6. Empleo silvoagropecuario y pesca por Categoría de empleo*				
Categoría	noviembre 2020 - enero 2021		diciembre 2020 - febrero 2021	
	número	%	número	%
Empleador	21.821	3,7%	18.000	2,9%
Cuenta propia	118.353	19,9%	125.579	20,3%
Asalariado/a	442.794	74,6%	464.101	75,0%
Familiar no remunerado	10.648	1,8%	10.818	1,7%
TOTAL	593.616		618.498	

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 36,5% y 36,4% en los últimos dos trimestres móviles, respectivamente. Además, se estima una disminución de 5,4 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 77,2% 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	noviembre 2020 - enero 2021				diciembre 2020 - febrero 2021			
	Trabajadores/ras informales		Variación Anual		Trabajadores/as informales		Variación Anual	
	n°	%	n°	%	N°	%	N°	%
Empleador	3.307	15,2%	-5.070	-13,2%	2.801	15,6%	-5.059	-10,0%
Cuenta propia	93.055	78,6%	-39.975	-4,5%	96.938	77,2%	-29.754	-7,5%
Asalariado/a	109.643	24,8%	-49.779	-3,7%	114.876	24,8%	-43.649	-4,8%
Familiar no remunerado	10.648	100,0%	-2.057	0,0%	10.818	100,0%	-102	0,0%
TOTAL	216.652	36,5%	-96.882	-4,6%	225.433	36,4%	-78.564	-5,4%

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 5,0% y 4,7%, respectivamente. Por sexo, se reporta la participación de trabajadores/as extranjeros/as en 4,1% 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	noviembre 2020 - enero 2021						diciembre 2020 - febrero 2021					
	hombre		mujer		total		hombre		mujer		total	
	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%
Chile	439.027	95,1%	124.817	94,4%	563.844	95,0%	453.387	95,9%	135.854	93,1%	589.241	95,3%
Otro	22.402	4,9%	7.370	5,6%	29.772	5,0%	19.193	4,1%	10.063	6,9%	29.257	4,7%
Total	461.429		132.187		593.616		472.580		145.917		618.497	

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 (37,0%), Bolivia (18,9%), Venezuela (17,6%) y Perú (16,5%), según se estima para el trimestre diciembre - febrero.

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 17,9% de ellos a nivel nacional; le siguen la región de O'Higgins, La Araucanía, y Valparaíso con 15,3%, 9,3% y 8,9%, 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					
	noviembre 2020 - enero 2021			diciembre 2020 - febrero 2021		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	7.791	3.177	10.968	7.635	3.451	11.086
Tarapacá*	2.968	247	3.215	2.790	582	3.372
Antofagasta*	3.227	410	3.637	3.339	142	3.482
Atacama	5.755	2.011	7.767	5.905	2.100	8.004
Coquimbo	32.499	9.358	41.857	33.083	9.929	43.012
Valparaíso	40.686	11.291	51.977	42.547	12.430	54.978
Metropolitana	40.066	9.278	49.343	40.832	11.431	52.263
O'Higgins	68.047	22.349	90.396	66.038	28.634	94.672
Maule	80.743	30.931	111.674	81.194	29.801	110.996
Ñuble	34.751	8.532	43.283	35.449	10.628	46.077
Biobío	34.798	7.112	41.910	38.685	6.307	44.991
La Araucanía	40.102	11.839	51.941	45.272	11.944	57.217
Los Ríos	19.661	6.006	25.667	20.172	7.784	27.957
Los Lagos	41.161	8.516	49.677	41.820	9.319	51.140
Aysén*	4.536	554	5.090	4.474	460	4.934
Magallanes*	4.637	576	5.213	3.344	973	4.318
País	461.429	132.187	593.616	472.580	145.917	618.497

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

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

En el cuadro 10 se presenta la variación respecto al trimestre anterior, en el número de personas ocupadas del sector, a nivel regional y por sexo.

Cuadro 10. Variación trimestral de la ocupación en el sector silvoagropecuario y pesca, por región y sexo

Región	noviembre 2020 - enero 2021			diciembre 2020 - febrero 2021		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	-9,3%	-2,6%	-7,5%	-2,0%	8,6%	1,1%
Tarapacá*	-22,3%	-56,6%	-26,7%	-6,0%	135,5%	4,9%
Antofagasta*	-12,7%	15,3%	-10,3%	3,5%	-65,3%	-4,3%
Atacama	-13,7%	11,3%	-8,4%	2,6%	4,4%	3,1%
Coquimbo	22,9%	18,3%	21,9%	1,8%	6,1%	2,8%
Valparaíso	-9,2%	-7,7%	-8,9%	4,6%	10,1%	5,8%
Metropolitana	-0,3%	-3,9%	-1,0%	1,9%	23,2%	5,9%
O'Higgins	2,2%	9,8%	4,0%	-3,0%	28,1%	4,7%
Maule	-0,8%	22,6%	4,8%	0,6%	-3,7%	-0,6%
Ñuble	6,5%	12,1%	7,5%	2,0%	24,6%	6,5%
Biobío	7,6%	12,6%	8,4%	11,2%	-11,3%	7,4%
La Araucanía	-2,8%	0,7%	-2,0%	12,9%	0,9%	10,2%
Los Ríos	8,9%	11,9%	9,6%	2,6%	29,6%	8,9%
Los Lagos	9,8%	36,8%	13,7%	1,6%	9,4%	2,9%
Aysén*	-6,2%	4,6%	-5,1%	-1,4%	-17,0%	-3,1%
Magallanes*	-17,4%	3,1%	-15,5%	-27,9%	68,9%	-17,2%
País	1,6%	10,4%	3,4%	2,4%	10,4%	4,2%

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, O'Higgins y Ñuble, donde durante el último trimestre móvil, el empleo generado por este sector alcanzó al 24,0%; 22,9% y 22,1%; respectivamente, reflejando la importancia de estas actividades económicas en la dinámica laboral de dichas regiones.

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

Región	noviembre 2020 - enero 2021			diciembre 2020 - febrero 2021		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	12,7%	8,0%	10,8%	12,1%	8,4%	10,6%
Tarapacá*	3,1%	0,4%	2,0%	3,0%	0,9%	2,1%
Antofagasta*	1,9%	0,4%	1,3%	1,9%	0,1%	1,2%
Atacama	7,5%	3,9%	6,1%	7,8%	4,2%	6,3%
Coquimbo	16,3%	7,3%	12,8%	16,4%	7,5%	12,9%
Valparaíso	8,9%	3,4%	6,6%	9,0%	3,8%	6,9%
Metropolitana	1,9%	0,6%	1,3%	1,9%	0,8%	1,4%
O'Higgins	27,0%	14,5%	22,3%	26,2%	17,7%	22,9%
Maule	27,8%	17,3%	23,8%	28,4%	16,9%	24,0%
Ñuble	26,9%	10,7%	20,7%	27,6%	13,3%	22,1%
Biobío	9,4%	2,9%	6,8%	10,4%	2,5%	7,3%
La Araucanía	19,2%	8,4%	14,8%	20,7%	8,0%	15,6%
Los Ríos	20,7%	9,6%	16,3%	21,0%	12,3%	17,6%
Los Lagos	20,6%	6,7%	15,2%	20,6%	7,0%	15,2%
Aysén*	14,2%	2,5%	9,3%	14,0%	2,1%	9,2%
Magallanes*	9,5%	1,7%	6,4%	6,8%	2,9%	5,2%
País	9,6%	4,0%	7,3%	9,8%	4,4%	7,6%

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	noviembre 2020 - enero 2021					diciembre 2020 - febrero 2021				
	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Total	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Total
Arica y Parinacota*	350	4.349	5.385	885	10.968	555	4.478	4.959	1.095	11.086
Tarapacá*	313	2.408	448	46	3.215	717	1.677	798	180	3.372
Antofagasta*	518	2.864	256	0	3.637	291	2.905	285	0	3.482
Atacama	491	2.439	4.693	145	7.767	353	2.443	4.956	252	8.004
Coquimbo	2.037	8.999	28.279	2.542	41.857	839	11.409	29.024	1.740	43.012
Valparaíso	2.069	6.261	43.530	117	51.977	2.652	7.011	44.886	428	54.978
Metropolitana	2.433	11.129	34.430	1351	49.343	775	10.199	40.288	1001	52.263
O'Higgins	1.427	6.573	82.396	0	90.396	1.460	6.540	86.325	347	94.672
Maule	2.577	15.005	92.902	1190	111.674	1.639	15.952	91.788	1617	110.996
Ñuble	2.140	5.497	35.211	435	43.283	1.747	6.324	37.342	664	46.077
Biobío	827	10.479	30.319	284	41.910	1.130	9.951	33.753	157	44.991
La Araucanía	1.513	17.267	31.980	1.182	51.941	610	21.576	33.945	1.085	57.217
Los Ríos	1.665	6.745	15.629	1628	25.667	1.886	6.173	18.408	1489	27.957
Los Lagos	2.304	15.251	31.522	600	49.677	2.403	16.139	32.073	526	51.140
Aysén*	787	2.284	1.830	190	5.090	509	2.465	1.722	237	4.934
Magallanes*	370	803	3.988	52	5.213	431	338	3.549	0	4.318
País	21.821	118.353	442.794	10.648	593.616	18.000	125.579	464.101	10.818	618.497

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	noviembre 2020 - enero 2021				diciembre 2020 - febrero 2021			
	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	3,2%	39,7%	49,1%	8,1%	5,0%	40,4%	44,7%	9,9%
Tarapacá*	9,7%	74,9%	13,9%	1,4%	21,3%	49,7%	23,7%	5,3%
Antofagasta*	14,2%	78,7%	7,0%	0,0%	8,4%	83,4%	8,2%	0,0%
Atacama	6,3%	31,4%	60,4%	1,9%	4,4%	30,5%	61,9%	3,1%
Coquimbo	4,9%	21,5%	67,6%	6,1%	2,0%	26,5%	67,5%	4,0%
Valparaíso	4,0%	12,0%	83,7%	0,2%	4,8%	12,8%	81,6%	0,8%
Metropolitana	4,9%	22,6%	69,8%	2,7%	1,5%	19,5%	77,1%	1,9%
O'Higgins	1,6%	7,3%	91,2%	0,0%	1,5%	6,9%	91,2%	0,4%
Maule	2,3%	13,4%	83,2%	1,1%	1,5%	14,4%	82,7%	1,5%
Ñuble	4,9%	12,7%	81,4%	1,0%	3,8%	13,7%	81,0%	1,4%
Bío Bío	2,0%	25,0%	72,3%	0,7%	2,5%	22,1%	75,0%	0,3%
La Araucanía	2,9%	33,2%	61,6%	2,3%	1,1%	37,7%	59,3%	1,9%
Los Ríos	6,5%	26,3%	60,9%	6,3%	6,7%	22,1%	65,8%	5,3%
Los Lagos	4,6%	30,7%	63,5%	1,2%	4,7%	31,6%	62,7%	1,0%
Aysén*	15,5%	44,9%	36,0%	3,7%	10,3%	50,0%	34,9%	4,8%
Magallanes*	7,1%	15,4%	76,5%	1,0%	10,0%	7,8%	82,2%	0,0%
País	3,7%	19,9%	74,6%	1,8%	2,9%	20,3%	75,0%	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 Biobío son las que presentan más alto porcentaje de informalidad en el sector, alcanzando al 47,9%; 45,5% y 43,1% en el trimestre móvil diciembre 2020 - febrero 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	noviembre 2020 - enero 2021					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	n°	%	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	4.962	45,2%	0,0%	61,3%	26,2%	100%
Tarapacá*	2.896	90,1%	60,7%	100,0%	56,2%	100%
Antofagasta*	3.023	83,1%	13,4%	100,0%	35,0%	-
Atacama	3.065	39,5%	0,0%	92,9%	14,0%	100%
Coquimbo	18.102	43,2%	30,1%	82,2%	26,7%	100%
Valparaíso	16.389	31,5%	33,3%	55,4%	27,8%	100%
Metropolitana	16.978	34,4%	0,0%	59,7%	26,1%	100%
O'Higgins	21.151	23,4%	0,0%	60,8%	20,8%	-
Maule	39.743	35,6%	8,2%	67,2%	30,4%	100%
Ñuble	16.747	38,7%	18,9%	81,2%	32,5%	100%
Biobío	19.637	46,9%	50,5%	95,3%	29,5%	100%
La Araucanía	21.858	42,1%	0,0%	89,8%	16,2%	100%
Los Ríos	10.517	41,0%	26,4%	79,2%	19,9%	100%
Los Lagos	18.161	36,6%	9,1%	88,6%	12,2%	100%
Aysén*	2.346	46,1%	7,7%	80,7%	13,8%	100%
Magallanes*	1078,335002	20,7%	0,0%	74,7%	10,7%	100%
País	216.652	36,5%	15,2%	78,6%	24,8%	100%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

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

Cuadro 15. Empleo silvoagropecuario y pesca: Informalidad por región

Región	diciembre 2020 - febrero 2021					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	n°	%	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	4.879	44,0%	17,9%	58,7%	21,3%	100%
Tarapacá*	1.894	56,2%	18,0%	74,1%	42,9%	100%
Antofagasta*	1.970	56,6%	27,7%	61,7%	34,2%	-
Atacama	3.070	38,4%	18,4%	84,2%	14,1%	100%
Coquimbo	19.562	45,5%	15,1%	82,0%	28,7%	100%
Valparaíso	18.122	33,0%	22,5%	55,5%	29,4%	100%
Metropolitana	19.701	37,7%	0,0%	69,2%	28,9%	100%
O'Higgins	21.745	23,0%	0,0%	62,2%	20,1%	100%
Maule	39.079	35,2%	10,9%	66,5%	29,1%	100%
Ñuble	17.817	38,7%	9,9%	74,6%	32,8%	100%
Biobío	19.394	43,1%	43,9%	92,8%	28,2%	100%
La Araucanía	27.423	47,9%	0,0%	90,5%	20,1%	100%
Los Ríos	10.426	37,3%	26,7%	81,4%	18,5%	100%
Los Lagos	17.491	34,2%	11,9%	85,2%	9,1%	100%
Aysén*	2.359	47,8%	12,6%	72,1%	16,3%	100%
Magallanes*	498,7491083	11,6%	0,0%	59,1%	8,4%	-
País	225.433	36,4%	15,6%	77,2%	24,8%	100%

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 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%
nov-20	66,6%
dic-20	62,2%
ene-21	73,5%
feb-21	74,0%

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°13 sobre impacto COVID-19