



Boletín de Empleo



Abril 2022

Boletín Bimestral de Empleo

Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca

noviembre 2021 - enero 2022 / diciembre 2021 - febrero 2022

Abril 2022

Paulina Contreras Hurtado

Publicación de Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa)

del Ministerio de Agricultura, Gobierno de Chile

www.odepa.gob.cl

Director (s) y Representante Legal

Iván Rodríguez Rojas

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 | FONDO CONSULTA: 800 360 990

FONDO MESA CENTRAL (56-2) 2397 3000 | odepa@odepa.gob.cl

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

 Yo Cuido el Agua  Cuidemos nuestro planeta



www.odepa.gob.cl

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 (diciembre 2021 – febrero 2022) un aumento de 0,4% en el número de trabajadores/as respecto al trimestre anterior. Anualmente, la estimación de la ocupación disminuyó un 5,7% en las

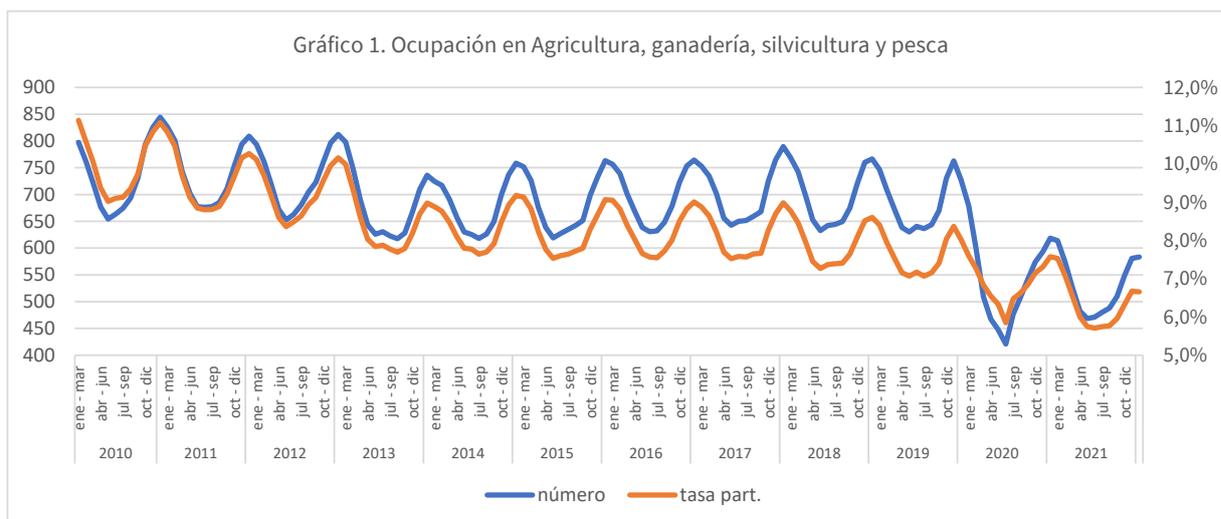
Cuadro 1. Número de ocupados/as y variación*

	noviembre 2021 - enero 2022			diciembre 2021 - febrero 2022		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Número de ocupados/as	442.853	138.148	581.001	442.380	141.171	583.551
Variación anual	-4,0%	4,5%	-2,1%	-6,4%	-3,3%	-5,7%
Variación trimestral	4,1%	12,7%	6,0%	-0,1%	2,2%	0,4%

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

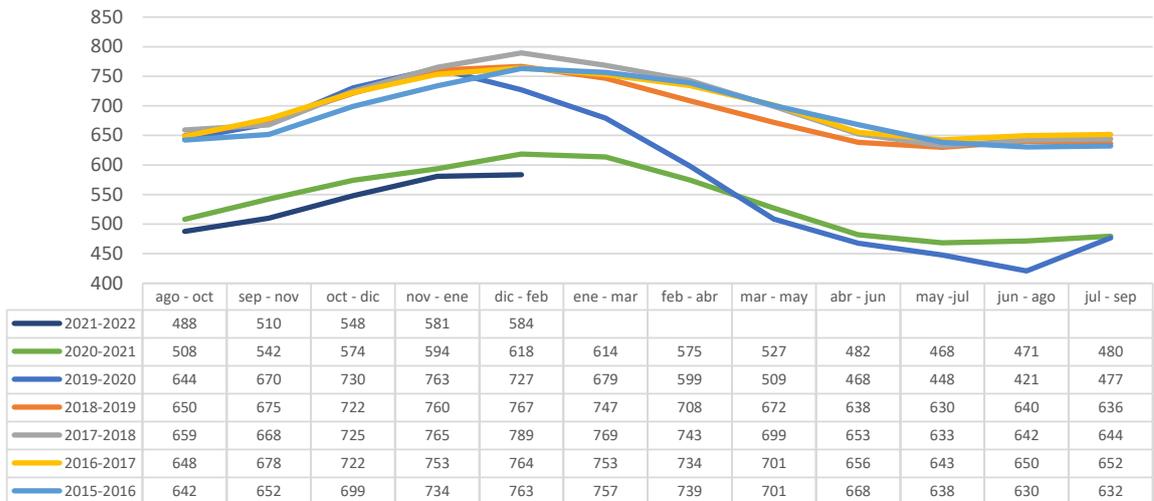


Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

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

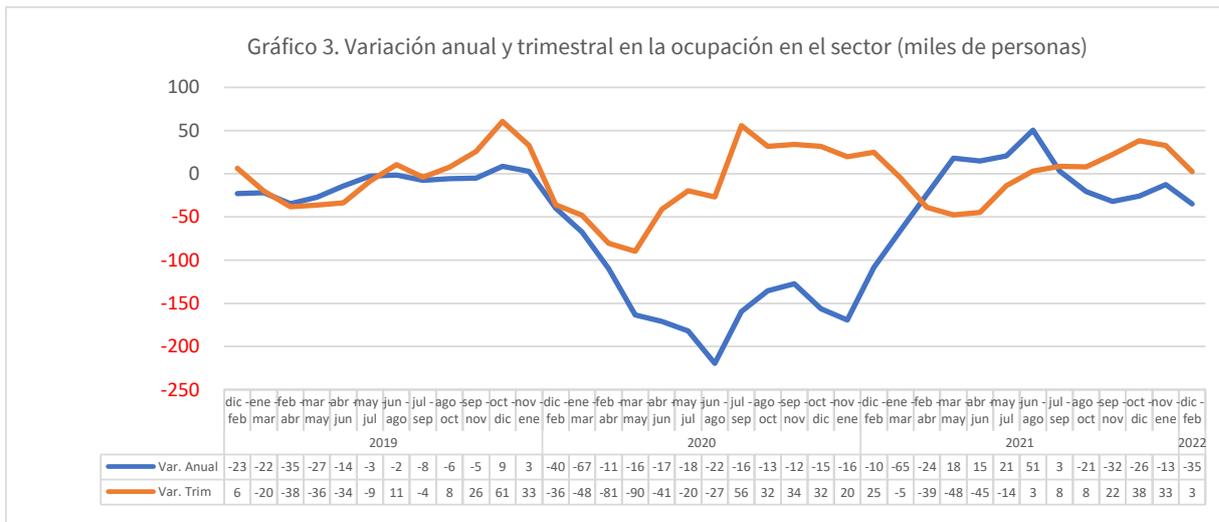
En el gráfico 2 se presentan las cifras de trabajadores/as del sector silvoagropecuario y pesca, para las últimas temporadas agrícolas.

Gráfico 2. Ocupación en Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, para las últimas temporadas (miles de personas)



Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.
IMPORTANTE: para el análisis de esta información ver Anexo 1.

El gráfico 3 representa la variación anual y trimestral en la ocupación del sector, desde el año 2019 hasta el último trimestre móvil reportado.



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 6,7%; siendo más alta la participación de los hombres del sector en el empleo nacional con un 8,7%; en relación con la mujer que alcanza al 3,9% 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.

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

noviembre 2021 - enero 2022			diciembre 2021 - febrero 2022		
hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
8,7%	3,8%	6,7%	8,7%	3,9%	6,7%

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 23,8% y 24,2%, 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.

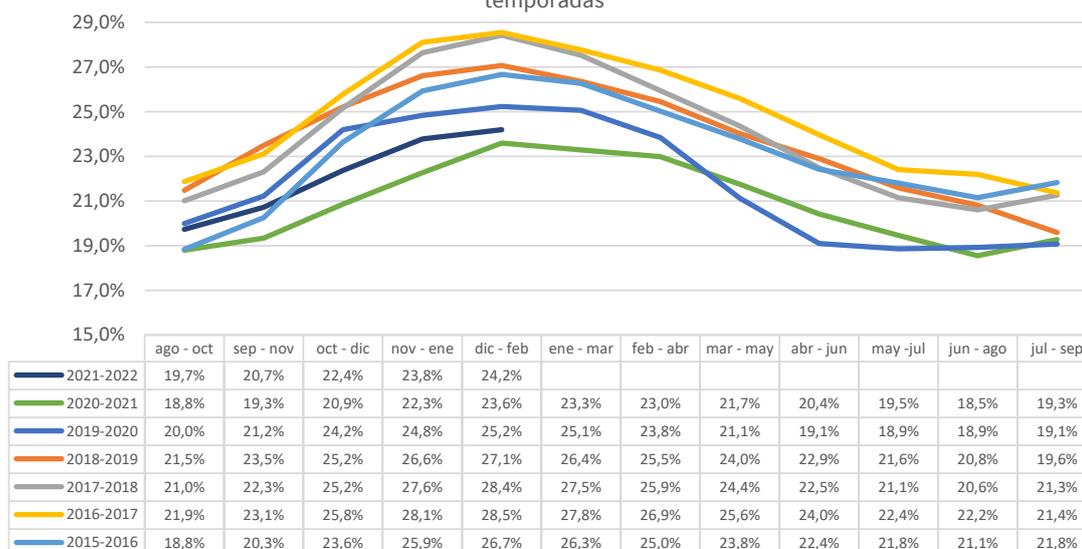
Cuadro 3. Empleo silvoagropecuario y pesca: ocupación por sexo

	noviembre 2021 - enero 2022		diciembre 2021 - febrero 2022	
	N°	%	N°	%
hombres	442.853	76,2%	442.380	75,8%
mujeres	138.148	23,8%	141.171	24,2%

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 53,8% y 57,2% para ambos trimestres de referencia, respectivamente.

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

noviembre 2021 - enero 2022		diciembre 2021 - febrero 2022	
Permanente	Temporal*	Permanente	Temporal*
46,2%	53,8%	42,8%	57,2%

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 35,8% durante el último periodo de referencia.

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

noviembre 2021 - enero 2022				diciembre 2021 - febrero 2022			
Permanente		Temporal*		Permanente		Temporal*	
hombre	mujer	hombre	mujer	hombre	mujer	hombre	mujer
85,9%	14,1%	63,9%	36,1%	85,1%	14,9%	64,2%	35,8%

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 73,9% y 74,5%; para los últimos trimestres estimados, respectivamente.

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

Categoría	noviembre 2021 - enero 2022		diciembre 2021 - febrero 2022	
	número	%	número	%
Empleador	23.586	4,1%	20.346	3,5%
Cuenta propia	121.101	20,8%	121.197	20,8%
Asalariado/a	429.489	73,9%	434.614	74,5%
Familiar no remunerado	6.825	1,2%	7.394	1,3%
TOTAL	581.001		583.551	

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 38,3% para los últimos trimestres móviles, respectivamente, reportando un aumento de 1,8 pp con relación al trimestre anterior.

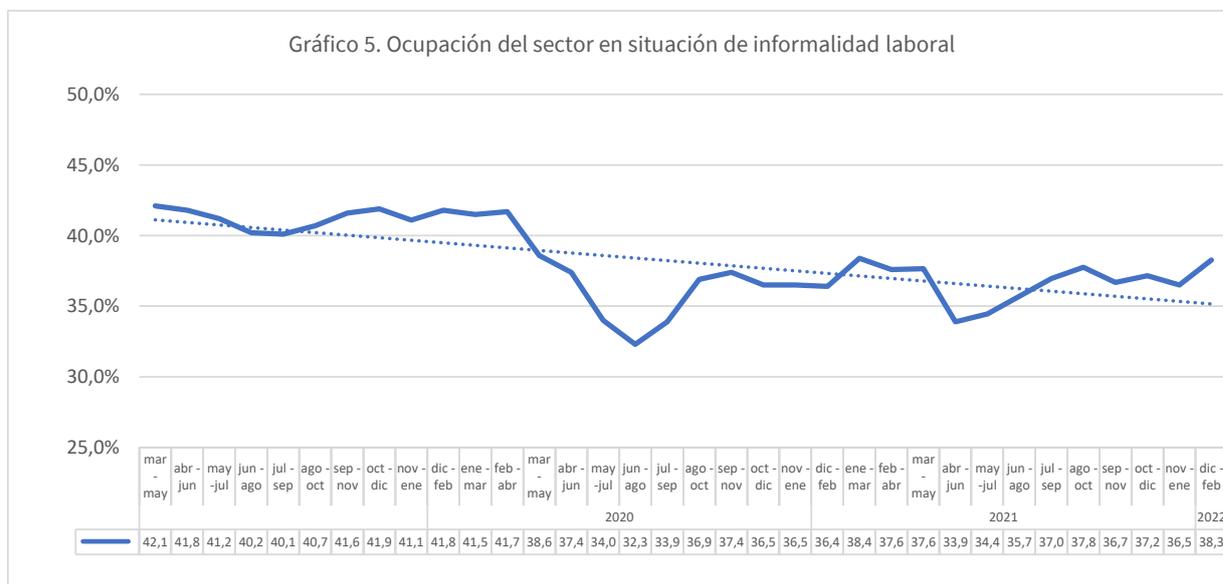
Se observa que el grupo de trabajadores/as de mayor informalidad en el sector es el de “Cuenta propia”, representando 80,1% del total de la ocupación informal, para el último trimestre móvil reportado.

Cuadro 7. Informalidad laboral en el sector silvoagropecuario y pesca por Categoría de empleo*								
Categoría	noviembre 2021 - enero 2022				diciembre 2021 - febrero 2022			
	Trabajadores/as informales		Variación Anual		Trabajadores/as informales		Variación Anual	
	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%
Empleador	2.890	12,3%	-416,814	-2,9%	2.742	13,5%	-59	-2,1%
Cuenta propia	95.609	78,9%	2.554	0,3%	97.096	80,1%	158	2,9%
Asalariado/a	106.748	24,9%	-2.895	0,1%	116.069	26,7%	1.193	2,0%
Familiar no remunerado	6.825	100,0%	-3822,38	0,0%	7.394	100,0%	-3.424	0,0%
TOTAL	212.072	36,5%	-4.580	0,0%	223.300	38,3%	-2.133	1,8%

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 al 4,9% para los dos últimos trimestres informados. Por sexo, se reporta la participación de trabajadores/as extranjeros/as en 5,0% en hombres y 4,6% en mujeres, para el último trimestre estimado, lo que destaca la incorporación de la mujer migrante al empleo silvoagropecuario y pesca.

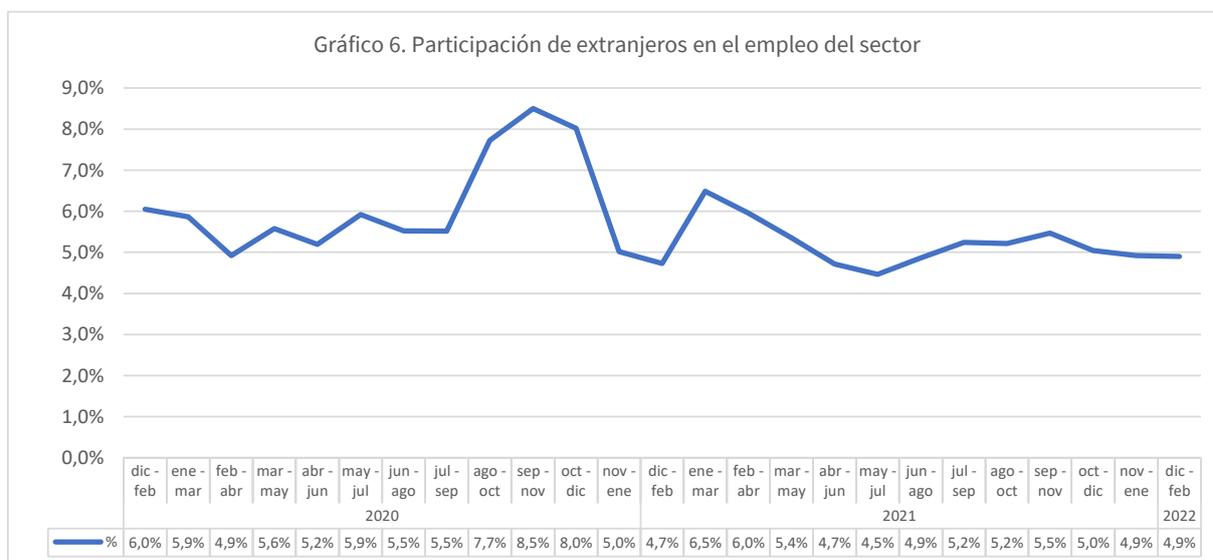
Cuadro 8. Nacionalidad de ocupados/as en el sector silvoagropecuario y pesca

País	noviembre 2021 - enero 2022						diciembre 2021 - febrero 2022					
	hombre		mujer		total		hombre		mujer		total	
	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%
Chile	421.555	95,2%	130.843	94,7%	552.398	95,1%	420.334	95,0%	134.620	95,4%	554.954	95,1%
Otro	21.298	4,8%	7.305	5,3%	28.603	4,9%	22.045	5,0%	6.551	4,6%	28.597	4,9%
Total	442.853		138.148		581.001		442.380		141.171		583.551	

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 (44,5%), Bolivia (20,1%), Venezuela (16,9%) y Perú (9,7%), según se estima para el trimestre diciembre 2021 - febrero 2022.

El gráfico 6 representa el porcentaje de personas ocupadas extranjeras del sector silvoagropecuario y pesca, estimadas desde el año 2020 a la fecha.



Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

III. Empleo regional

1. Ocupación del sector a nivel regional

En relación con la ocupación en el sector, estimada a nivel regional, el cuadro 9 muestra que, en ambos trimestres móviles revisados, la región del Maule es la que concentra el mayor número de personas ocupadas agrícolas del país, representando sólo esta región el 19,4% de ellos a nivel nacional; le sigue la región de O'Higgins con 15,2%; la Araucanía con 10,3% y Metropolitana con 9,8% y 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 2021 - enero 2022			diciembre 2021 - febrero 2022		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	6.440	1.937	8.378	5.967	1.887	7.855
Tarapacá*	3.018	1.500	4.518	3.424	1.617	5.042
Antofagasta*	2.141	214	2.355	2.522	234	2.755
Atacama	3.276	1.780	5.056	3.820	1.581	5.402
Coquimbo	20.265	7.781	28.046	19.286	7.959	27.245
Valparaíso	41.973	10.870	52.844	41.765	11.075	52.840
Metropolitana	49.541	10.948	60.488	44.940	12.191	57.130
O'Higgins	63.780	22.937	86.717	65.498	23.473	88.971
Maule	77.738	32.674	110.412	80.578	32.915	113.492
Ñuble	33.457	12.113	45.570	32.769	13.246	46.015
Biobío	35.804	6.530	42.334	34.366	6.622	40.988
La Araucanía	42.245	14.125	56.370	46.025	13.877	59.902
Los Ríos	17.997	6.093	24.090	17.973	6.697	24.669
Los Lagos	37.339	6.704	44.043	35.279	6.235	41.514
Aysén*	3.239	616	3.855	3.508	692	4.200
Magallanes*	4.599	1.325	5.925	4.659	871	5.530
País	442.853	138.148	581.001	442.380	141.171	583.551

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 2021 - enero 2022			diciembre 2021 - febrero 2022		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	7,7%	-8,3%	3,5%	-7,3%	-2,6%	-6,2%
Tarapacá*	-16,2%	12,6%	-8,4%	13,5%	7,8%	11,6%
Antofagasta*	-34,2%	-57,2%	-37,2%	17,8%	9,1%	17,0%
Atacama	-14,6%	6,1%	-8,3%	16,6%	-11,1%	6,8%
Coquimbo	-9,0%	26,0%	-1,4%	-4,8%	2,3%	-2,9%
Valparaíso	2,0%	2,1%	2,1%	-0,5%	1,9%	0,0%
Metropolitana	25,6%	6,2%	21,6%	-9,3%	11,4%	-5,6%
O'Higgins	-0,7%	17,9%	3,6%	2,7%	2,3%	2,6%
Maule	4,7%	15,0%	7,5%	3,7%	0,7%	2,8%
Ñuble	8,2%	22,9%	11,8%	-2,1%	9,4%	1,0%
Biobío	4,1%	14,3%	5,6%	-4,0%	1,4%	-3,2%
La Araucanía	-0,6%	8,8%	1,6%	8,9%	-1,8%	6,3%
Los Ríos	14,0%	28,5%	17,4%	-0,1%	9,9%	2,4%
Los Lagos	5,3%	8,1%	5,7%	-5,5%	-7,0%	-5,7%
Aysén*	0,2%	-4,4%	-0,6%	8,3%	12,3%	8,9%
Magallanes*	-13,3%	-27,8%	-17,0%	1,3%	-34,3%	-6,7%
País	4,1%	12,7%	6,0%	-0,1%	2,2%	0,4%

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, Ñuble y O'Higgins, donde durante el último trimestre móvil, el empleo generado por este sector alcanzó al 22,5%; 21,0% 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	noviembre 2021 - enero 2022			diciembre 2021 - febrero 2022		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	9,8%	4,5%	7,7%	9,2%	4,4%	7,2%
Tarapacá*	3,0%	2,0%	2,6%	3,4%	2,1%	2,8%
Antofagasta*	1,1%	0,2%	0,7%	1,3%	0,2%	0,8%
Atacama	3,8%	3,2%	3,5%	4,5%	2,8%	3,8%
Coquimbo	10,1%	5,6%	8,2%	9,7%	5,7%	8,0%
Valparaíso	8,3%	3,0%	6,1%	8,3%	3,0%	6,1%
Metropolitana	2,2%	0,7%	1,6%	2,0%	0,7%	1,5%
O'Higgins	24,0%	13,6%	20,0%	23,9%	13,5%	19,9%
Maule	26,2%	16,3%	22,2%	27,0%	16,0%	22,5%
Ñuble	25,6%	13,5%	20,7%	25,2%	14,8%	21,0%
Biobío	9,3%	2,4%	6,4%	8,9%	2,4%	6,2%
La Araucanía	18,2%	8,4%	14,0%	19,1%	8,4%	14,7%
Los Ríos	17,4%	8,2%	13,6%	17,1%	9,0%	13,7%
Los Lagos	18,4%	5,5%	13,5%	17,3%	5,0%	12,6%
Aysén*	10,4%	2,5%	7,0%	11,5%	2,9%	7,7%
Magallanes*	8,7%	3,5%	6,5%	8,9%	2,3%	6,1%
País	8,7%	3,8%	6,7%	8,7%	3,9%	6,7%

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	noviembre 2021 - enero 2022					diciembre 2021 - febrero 2022				
	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Total	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Total
Arica y Parinacota*	765	3.289	3.633	691	8.378	598	3.519	3.193	545	7.855
Tarapacá*	221	2.571	1.076	649	4.518	173	3.144	1.303	422	5.042
Antofagasta*	0	2.082	273	0	2.355	0	2.621	134	0	2.755
Atacama	173	1.528	3.270	86	5.056	328	1.648	3.337	89	5.402
Coquimbo	1.305	9.948	16.147	647	28.046	1.031	7.963	17.146	1.105	27.245
Valparaíso	1.809	7.961	43.074	0	52.844	1.504	8.411	42.872	54	52.840
Metropolitana	5.745	7.477	47.267	0	60.488	3.999	5.472	47.356	303	57.130
O'Higgins	2.095	4.815	79.702	106	86.717	2.466	5.930	80.416	159	88.971
Maule	3.604	13.900	92.085	823	110.412	2.886	16.374	92.663	1.569	113.492
Ñuble	1.563	8.993	33.641	1.374	45.570	1.923	8.545	34.115	1.432	46.015
Biobío	1.365	11.499	29.102	368	42.334	778	11.435	28.351	424	40.988
La Araucanía	1.615	22.290	31.302	1.163	56.370	2.004	21.675	35.511	712	59.902
Los Ríos	1.134	6.469	15.830	656	24.090	979	6.311	16.972	407	24.669
Los Lagos	1.605	16.619	25.764	55	44.043	1.033	16.353	24.067	61	41.514
Aysén*	224	1.464	1.960	208	3.855	240	1.655	2.193	112	4.200
Magallanes*	365	196	5.364	0	5.925	404	142	4.984	0	5.530
País	23.586	121.101	429.489	6.825	581.001	20.346	121.197	434.614	7.394	583.551

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	noviembre 2021 - enero 2022				diciembre 2021 - febrero 2022			
	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	9,1%	39,3%	43,4%	8,2%	7,6%	44,8%	40,6%	6,9%
Tarapacá*	4,9%	56,9%	23,8%	14,4%	3,4%	62,4%	25,8%	8,4%
Antofagasta*	0,0%	88,4%	11,6%	0,0%	0,0%	95,1%	4,9%	0,0%
Atacama	3,4%	30,2%	64,7%	1,7%	6,1%	30,5%	61,8%	1,6%
Coquimbo	4,7%	35,5%	57,6%	2,3%	3,8%	29,2%	62,9%	4,1%
Valparaíso	3,4%	15,1%	81,5%	0,0%	2,8%	15,9%	81,1%	0,1%
Metropolitana	9,5%	12,4%	78,1%	0,0%	7,0%	9,6%	82,9%	0,5%
O'Higgins	2,4%	5,6%	91,9%	0,1%	2,8%	6,7%	90,4%	0,2%
Maule	3,3%	12,6%	83,4%	0,7%	2,5%	14,4%	81,6%	1,4%
Ñuble	3,4%	19,7%	73,8%	3,0%	4,2%	18,6%	74,1%	3,1%
Bío Bío	3,2%	27,2%	68,7%	0,9%	1,9%	27,9%	69,2%	1,0%
La Araucanía	2,9%	39,5%	55,5%	2,1%	3,3%	36,2%	59,3%	1,2%
Los Ríos	4,7%	26,9%	65,7%	2,7%	4,0%	25,6%	68,8%	1,6%
Los Lagos	3,6%	37,7%	58,5%	0,1%	2,5%	39,4%	58,0%	0,1%
Aysén*	5,8%	38,0%	50,8%	5,4%	5,7%	39,4%	52,2%	2,7%
Magallanes*	6,2%	3,3%	90,5%	0,0%	7,3%	2,6%	90,1%	0,0%
País	4,1%	20,8%	73,9%	1,2%	3,5%	20,8%	74,5%	1,3%

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 Coquimbo, Atacama, La Araucanía y Los Ríos son las que presentan mayor porcentaje de informalidad en el sector, alcanzando al 48,5%; 45,5%; 43,6% y 34,1% en el último trimestre móvil reportado. 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 2021 - enero 2022					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	n°	%	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	3.158	37,7%	22,0%	55,3%	13,2%	100,0%
Tarapacá*	3.080	68,2%	13,2%	91,2%	5,1%	100,0%
Antofagasta*	1.885	80,1%	-	90,6%	0,0%	-
Atacama	2.569	50,8%	100,0%	90,8%	28,3%	100,0%
Coquimbo	13.952	49,7%	27,8%	87,1%	26,5%	100,0%
Valparaíso	15.765	29,8%	4,9%	53,4%	26,5%	-
Metropolitana	14.255	23,6%	4,2%	66,9%	19,1%	-
O'Higgins	27.818	32,1%	6,1%	54,6%	31,3%	100,0%
Maule	38.110	34,5%	4,3%	72,1%	29,4%	100,0%
Ñuble	19.003	41,7%	4,1%	70,3%	33,4%	100,0%
Biobío	17.205	40,6%	47,0%	91,8%	19,4%	100,0%
La Araucanía	27.046	48,0%	35,2%	91,8%	15,5%	100,0%
Los Ríos	9.173	38,1%	23,9%	78,9%	19,9%	100,0%
Los Lagos	17.007	38,6%	0,0%	84,2%	11,5%	100,0%
Aysén*	1.350	35,0%	0,0%	66,2%	8,8%	100,0%
Magallanes*	696	11,8%	0,0%	100,0%	9,3%	-
País	212.072	36,5%	12,3%	78,9%	24,9%	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	diciembre 2021 - febrero 2022					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	n°	%	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	3.845	48,9%	20,2%	68,2%	24,4%	100,0%
Tarapacá*	3.435	68,1%	20,6%	92,8%	4,7%	100,0%
Antofagasta*	2.395	86,9%	-	91,3%	0,0%	-
Atacama	2.457	45,5%	55,8%	88,0%	22,0%	100,0%
Coquimbo	13.227	48,5%	52,0%	83,8%	28,6%	100,0%
Valparaíso	16.939	32,1%	4,8%	58,2%	27,8%	100,0%
Metropolitana	15.600	27,3%	0,0%	86,6%	22,3%	100,0%
O'Higgins	28.164	31,7%	13,1%	55,4%	30,3%	100,0%
Maule	46.891	41,3%	4,8%	72,1%	36,0%	100,0%
Ñuble	19.366	42,1%	3,4%	74,7%	33,7%	100,0%
Biobío	17.477	42,6%	45,2%	90,4%	22,5%	100,0%
La Araucanía	26.109	43,6%	28,3%	91,2%	14,2%	100,0%
Los Ríos	8.406	34,1%	28,4%	78,9%	16,1%	100,0%
Los Lagos	16.693	40,2%	0,0%	84,6%	11,6%	100,0%
Aysén*	1.706	40,6%	29,0%	70,5%	16,3%	100,0%
Magallanes*	591	10,7%	0,0%	48,8%	10,5%	-
País	223.300	38,3%	13,5%	80,1%	26,7%	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.

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

Trimestre móvil	%
subm: ago 19	93,5%
subm: sept 19	92,8%
subm: oct 19	76,2%
subm: nov 19	87,9%
subm: dic 19	91,9%
subm: ene 20	85,5%
subm: feb 20	94,2%
ene - mar 20	77,9%
feb - abr 20	69,8%
mar - may 20	59,9%
abr - jun 20	61,7%
may - jul 20	62,1%
jun - ago 20	61,7%
jul - sept 20	62,3%
ago - oct 20	62,1%
sept - nov 20	63,1%
oct - dic 20	63,6%
nov - ene 20	67,5%
dic - feb 21	70,0%
ene - mar 21	71,8%
feb - abr 21	82,2%
mar - may 21	85,5%
abr - jun 21	86,0%
may - jul 21	86,6%
jun - ago 21	89,0%
jul - sept 21	91,6%
ago - oct 21	90,5%
sept - nov 21	89,6%
oct - dic 21	88,5%
nov - ene 22	79,7%
dic - feb 22	75,4%

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.

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°25 sobre impacto COVID-19 en la ENE, en www.ine.cl