ODEPA
Ministerio de Agricultura

Gobierno de Chile

Boletín de Empleo

Febrero 2021

Boletín Bimestral de Empleo

Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca

septiembre - noviembre 2020 / octubre - diciembre 2020

Febrero 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).
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 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 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.

II. Empleo Nacional en Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca

1. Ocupación

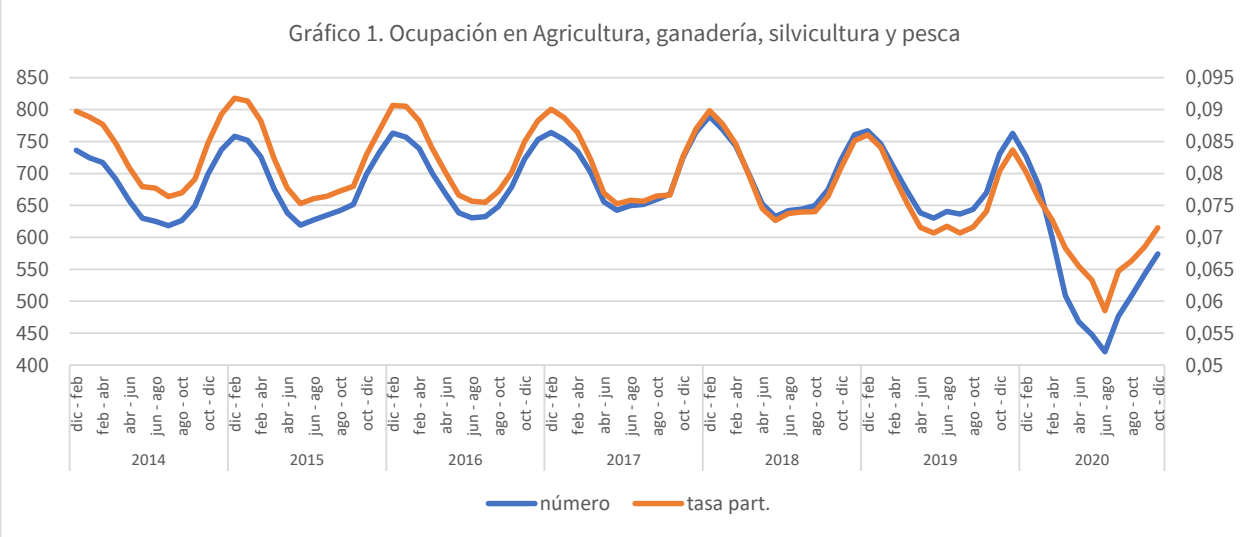
La estimación de la ocupación en el sector silvoagropecuario y pesca registró en el último trimestre móvil informado por INE (octubre -diciembre 2020) un aumento de 5,9% en el número de trabajadores/as respecto al trimestre anterior, rompiendo la tendencia de los últimos meses por cuarto periodo consecutivo. Anualmente, la estimación de la ocupación descendió un 21,4% en las actividades económicas del sector.

Cuadro 1. Número de ocupados/as y variación*

	septiembre - noviembre 2020			octubre - diciembre 2020		
	hombre	**mujer**	**total**	**hombre**	**mujer**	**total**
Número de ocupados/as	437.377	104.846	542.222	454.325	119.745	574.070
Variación anual	-17,1%	-26,2%	-19,0%	-17,9%	-32,2%	-21,4%
Variación trimestral	6,0%	9,7%	6,7%	3,9%	14,2%	5,9%

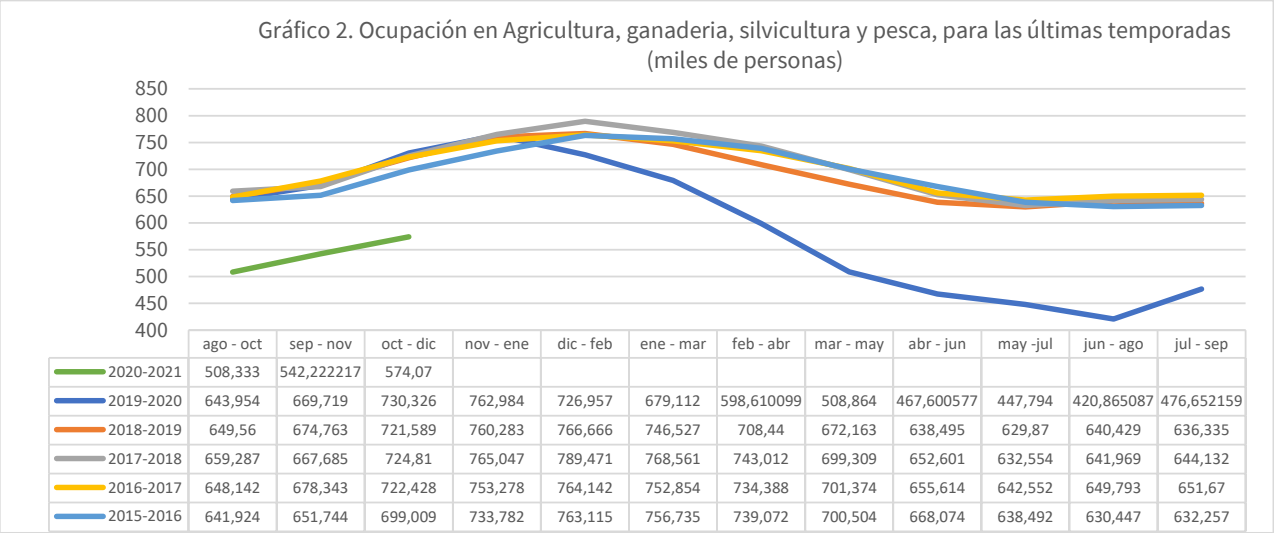
Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.
*IMPORTANTE: para el análisis de esta información ver Anexo 1.

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.



	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	508,333	542,222217	574,07									
2019-2020	643,954	669,719	730,326	762,984	726,957	679,112	598,610099	508,864	467,600577	447,794	420,865087	476,652159
2018-2019	649,56	674,763	721,589	760,283	766,666	746,527	708,44	672,163	638,495	629,87	640,429	636,335
2017-2018	659,287	667,685	724,81	765,047	789,471	768,561	743,012	699,309	652,601	632,554	641,969	644,132
2016-2017	648,142	678,343	722,428	753,278	764,142	752,854	734,388	701,374	655,614	642,552	649,793	651,67
2015-2016	641,924	651,744	699,009	733,782	763,115	756,735	739,072	700,504	668,074	638,492	630,447	632,257

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 6,8% y 7,2%, respectivamente; siendo más alta la participación de los hombres del sector en el empleo nacional con un 9,5%, en relación con la mujer que alcanza al 3,7% para el trimestre móvil octubre – diciembre.

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

septiembre - noviembre 2020			**octubre - diciembre 2020**		
hombre	mujer	**total**	hombre	mujer	**total**
9,3%	3,3%	**6,8%**	9,5%	3,7%	**7,2%**

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 19,3% y 20,9%, respectivamente.

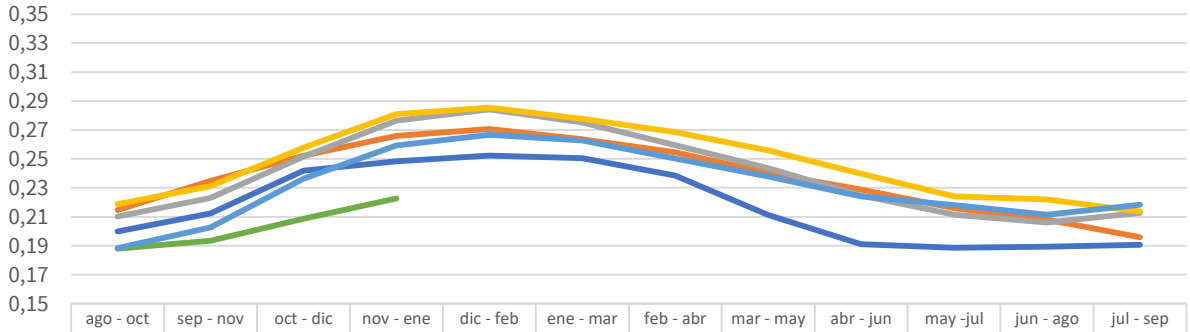
Las cifras reflejan la importancia de la mujer trabajadora en esta actividad económica, quedando de manifiesto su constante contribución al sector, en especial en faenas o labores relacionadas al embalaje de frutas y hortalizas, actividades en las que su participación es relevante desde el punto de vista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

Cuadro 3. Empleo silvoagropecuario y pesca: ocupación por sexo				
	septiembre - noviembre 2020		octubre - diciembre 2020	
	N°	%	N°	%
hombres	437.377	80,7%	454.325	79,1%
mujeres	104.846	19,3%	119.745	20,9%

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	0,18794963	0,19336283	0,20858954	0,22268099								
2019-2020	0,19992888	0,21222035	0,24193579	0,24837218	0,2522969	0,25053894	0,23844206	0,21119592	0,19096751	0,18857108	0,1892608	0,19070219
2018-2019	0,21471766	0,23491507	0,25211027	0,26603515	0,2706485	0,26350554	0,25451273	0,24016198	0,22890704	0,21588264	0,20804336	0,19587639
2017-2018	0,21005116	0,22308124	0,251568	0,27642223	0,2841979	0,27520002	0,25943726	0,24357902	0,22479126	0,21144598	0,20602397	0,21263344
2016-2017	0,21870207	0,23115887	0,25775579	0,28101976	0,28542208	0,27765144	0,2685978	0,25587775	0,23966999	0,22410171	0,22191221	0,21366643
2015-2016	0,18834628	0,20256266	0,23638894	0,25922958	0,26665182	0,26273398	0,2502449	0,23781163	0,22414882	0,21804032	0,21146425	0,21826093

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 47,9% y 52,5% para ambos trimestres de referencia, respectivamente.

Cuadro 4. Empleo silvoagropecuario y pesca por Tipo de Contrato (duración relación laboral)			
septiembre - noviembre 2020		octubre - diciembre 2020	
Permanente	Temporal*	Permanente	Temporal*
52,1%	47,9%	47,5%	52,5%

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 28,7% durante el último periodo de referencia.

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

septiembre - noviembre 2020				**octubre - diciembre 2020**			
Permanente		Temporal*		Permanente		Temporal*	
hombre	mujer	hombre	mujer	hombre	mujer	hombre	mujer
84,3%	15,7%	74,5%	25,5%	85,2%	14,8%	71,3%	28,7%

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 74,4% en el último trimestre estimado.

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

Categoría	**septiembre - noviembre 2020**		**octubre - diciembre 2020**	
	número	**%**	**número**	**%**
Empleador	22.696	4,2%	22.229	3,9%
Cuenta propia	118.117	21,8%	114.481	19,9%
Asalariado/a	393.027	72,5%	427.165	74,4%
Familiar no remunerado	8.382	1,5%	10.194	1,8%
TOTAL	**542.222**		**574.070**	

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.
*Categoría laboral internacional CIIU 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 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/as de mayor informalidad en el sector es el de "Cuenta propia", representando 80,7% 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	septiembre - noviembre 2020				octubre - diciembre 2020			
	Trabajadores/ras informales		Variación Anual		Trabajadores/ras informales		Variación Anual	
	n°	%	n°	%	N°	%	N°	%
Empleador	3.598	15,9%	-4.655	-14,9%	3.232	14,5%	-5.087	-16,9%
Cuenta propia	96.128	81,4%	-45.275	-1,4%	92.026	80,4%	-46.738	-2,8%
Asalariado	94.780	24,1%	-21.622	-1,2%	104.253	24,4%	-40.206	-3,2%
Familiar no remunerado	8.382	100,0%	-4.424	0,0%	10.194	100,0%	-4.237	0,0%
TOTAL	**202.888**	**37,4%**	**-75.976**	**-4,2%**	**209.706**	**36,5%**	**-96.267**	**-5,4%**

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.
*Categoría laboral internacional CIIU Rev4 según CAENES.

7. Participación de trabajadores/ras 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 8,0%. Por sexo, se reporta la participación de trabajadores/as extranjeros/as en 7,8% en hombres y 8,7% en mujeres, para el último trimestre estimado, lo que destaca la incorporación de la mujer migrante al empleo silvoagropecuario y pesca.

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

País	septiembre - noviembre 2020						octubre - diciembre 2020					
	hombre		mujer		total		hombre		mujer		total	
	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%
Chile	401.934	91,9%	94.199	89,8%	496.133	**91,5%**	418.729	92,9%	109.301	91,3%	528.030	**92,0%**
Otro	35.443	8,1%	10.646	10,2%	46.089	**8,5%**	35.598	7,8%	10.443	8,7%	46.041	**8,0%**
Total	**437.377**		**104.846**		**542.222**		**454.327**		**119.744**		**574.071**	

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 (55,2%), Bolivia (17,3%), Venezuela (15,4%) y Perú (8,0%), según se estima para el trimestre octubre – diciembre 2020.

III. Empleo regional

1. Ocupación del sector a nivel regional

En relación a la ocupación en el sector estimada a nivel regional, el cuadro 9 muestra que, en ambos trimestres móviles revisados, la región del Maule es la que concentra el mayor número de personas ocupadas agrícolas del país, representando sólo esta región el 18,6% de ellos a nivel nacional; le siguen la región de O'Higgins y la Araucanía, con 15,1% y 9,9%, 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					
	septiembre - noviembre 2020			octubre - diciembre 2020		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Arica y Parinacota*	7.992	3.436	11.428	8.594	3.261	11.855
Tarapacá*	4.059	694	4.753	3.818	570	4.387
Antofagasta*	3.817	273	4.090	3.699	356	4.055
Atacama	6.768	1.829	8.597	6.669	1.807	8.477
Coquimbo	26.083	8.585	34.668	26.440	7.909	34.348
Valparaíso	43.318	11.860	55.178	44.814	12.231	57.045
Metropolitana	39.428	10.188	49.616	40.189	9.651	49.840
O'Higgins	63.382	14.257	77.639	66.553	20.353	86.905
Maule	74.325	19.804	94.128	81.371	25.238	106.609
Ñuble	31.405	6.319	37.724	32.632	7.613	40.245
Biobío	31.702	5.695	37.397	32.331	6.316	38.647
La Araucanía	39.003	10.922	49.925	41.242	11.758	53.000
Los Ríos	17.859	4.273	22.132	18.048	5.368	23.416
Los Lagos	36.916	5.642	42.559	37.478	6.227	43.704
Aysén*	5.612	513	6.125	4.835	530	5.365
Magallanes*	5.708	555	6.263	5.613	559	6.172
País	**437.377**	**104.846**	**542.222**	**454.325**	**119.745**	**574.070**

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.
*Regiones con un alto coeficiente de variación debido al tamaño muestral.

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

Cuadro 10. Variación trimestral de la ocupación en el sector silvoagropecuario y pesca, por región y sexo						
Región	**septiembre - noviembre 2020**			**octubre - diciembre 2020**		
	hombre	**mujer**	**total**	**hombre**	**mujer**	**total**
Arica y Parinacota*	11,3%	-9,6%	4,1%	7,5%	-5,1%	3,7%
Tarapacá*	4,2%	-42,8%	-6,9%	-6,0%	-17,9%	-7,7%
Antofagasta*	18,4%	434,7%	24,9%	-3,1%	30,1%	-0,9%
Atacama	1,4%	11,7%	3,4%	-1,5%	-1,2%	-1,4%
Coquimbo	-0,2%	26,9%	5,4%	1,4%	-7,9%	-0,9%
Valparaíso	2,0%	-0,8%	1,4%	3,5%	3,1%	3,4%
Metropolitana	3,8%	-9,5%	0,7%	1,9%	-5,3%	0,5%
O'Higgins	24,5%	-0,6%	19,0%	5,0%	42,8%	11,9%
Maule	9,6%	31,2%	13,6%	9,5%	27,4%	13,3%
Ñuble	9,1%	29,1%	12,0%	3,9%	20,5%	6,7%
Biobío	-0,2%	7,0%	0,9%	2,0%	10,9%	3,3%
La Araucanía	-9,6%	22,0%	-4,2%	5,7%	7,6%	6,2%
Los Ríos	1,0%	18,5%	4,0%	1,1%	25,6%	5,8%
Los Lagos	7,1%	5,5%	6,9%	1,5%	10,4%	2,7%
Aysén*	4,8%	13,0%	5,5%	-13,8%	3,2%	-12,4%
Magallanes*	7,4%	-33,6%	1,9%	-1,7%	0,8%	-1,4%
País	**6,0%**	**9,7%**	**6,7%**	**3,9%**	**14,2%**	**5,9%**

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 22,5%; 21,4% y 19,7%; respectivamente, reflejando la importancia de estas actividades económicas en la dinámica laboral de dichas regiones.

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

Región	septiembre - noviembre 2020			octubre - diciembre 2020		
	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total
Arica y Parinacota*	13,1%	9,3%	11,7%	13,9%	8,6%	11,9%
Tarapacá*	4,4%	1,1%	3,0%	3,9%	0,9%	2,7%
Antofagasta*	2,2%	0,2%	1,4%	2,1%	0,3%	1,4%
Atacama	8,8%	3,9%	7,0%	8,5%	3,7%	6,7%
Coquimbo	14,1%	6,7%	11,1%	13,9%	6,3%	10,9%
Valparaíso	9,7%	3,8%	7,3%	9,7%	3,9%	7,3%
Metropolitana	1,9%	0,7%	1,4%	1,9%	0,6%	1,4%
O'Higgins	25,4%	9,6%	19,5%	26,6%	13,1%	**21,4%**
Maule	26,3%	11,5%	**20,7%**	27,6%	14,1%	**22,5%**
Ñuble	25,2%	8,5%	**19,0%**	25,6%	9,9%	**19,7%**
Biobío	8,8%	2,3%	6,2%	8,9%	2,6%	6,4%
La Araucanía	19,5%	8,3%	**15,1%**	20,4%	8,8%	15,8%
Los Ríos	18,6%	6,8%	14,0%	19,0%	8,3%	14,7%
Los Lagos	19,1%	4,5%	13,3%	19,7%	5,0%	13,9%
Aysén*	19,0%	2,3%	11,7%	16,1%	2,3%	10,1%
Magallanes*	12,1%	1,8%	8,0%	11,9%	1,8%	7,8%
País	**9,3%**	**3,3%**	**6,8%**	**9,5%**	**3,7%**	**7,2%**

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	septiembre - noviembre 2020					octubre - diciembre 2020				
	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Total	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado	Total
Arica y Parinacota*	879	3.876	5.556	1.117	11.428	744	4.278	5.774	1.059	11.855
Tarapacá*	174	3.989	530	60	4.753	425	3.123	788	52	4.387
Antofagasta*	746	3.160	185	0	4.090	740	3.042	272	0	4.055
Atacama	338	2.587	5.607	65	8.597	183	2.466	5.699	128	8.477
Coquimbo	1.631	9.879	21.015	2.143	34.668	1.705	8.946	21.351	2.346	34.348
Valparaíso	2.691	7.059	45.386	42	55.178	2.406	4.844	49.675	121	57.045
Metropolitana	2.526	6.767	39.880	442	49.616	2.820	7.768	38.793	459	49.840
O'Higgins	1.743	4.671	70.680	546	77.639	1.467	6.778	78.363	297	86.905
Maule	3.506	12.571	77.297	754	94.128	3.394	12.789	89.229	1197	106.609
Ñuble	2.501	6.299	28.695	230	37.724	1.949	5.928	32.010	357	40.245
Biobío	536	10.953	25.690	218	37.397	583	10.537	27.276	250	38.647
La Araucanía	1.365	20.079	26.846	1.635	49.925	1.543	19.678	29.890	1.888	53.000
Los Ríos	1.050	8.173	12.354	556	22.132	1.351	7.335	13.677	1052	23.416
Los Lagos	1.876	14.779	25.696	208	42.559	1.771	14.068	27.241	625	43.704
Aysén*	801	2.558	2.458	308	6.125	868	2.178	2.016	303	5.365
Magallanes*	335	718	5.152	58	6.263	278	723	5.110	60	6.172
País	**22.696**	**118.117**	**393.027**	**8.382**	**542.222**	**22.229**	**114.481**	**427.165**	**10.194**	**574.070**

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	**septiembre - noviembre 2020**				**octubre - diciembre 2020**			
	Empleador	**Cuenta propia**	**Asalariado/a**	**Familiar no remunerado**	**Empleador**	**Cuenta propia**	**Asalariado/a**	**Familiar no remunerado**
Arica y Parinacota*	7,7%	33,9%	48,6%	9,8%	6,3%	36,1%	48,7%	8,9%
Tarapacá*	3,7%	83,9%	11,2%	1,3%	9,7%	71,2%	18,0%	1,2%
Antofagasta*	18,2%	77,3%	4,5%	0,0%	18,2%	75,0%	6,7%	0,0%
Atacama	3,9%	30,1%	65,2%	0,8%	2,2%	29,1%	67,2%	1,5%
Coquimbo	4,7%	28,5%	60,6%	6,2%	5,0%	26,0%	62,2%	6,8%
Valparaíso	4,9%	12,8%	82,3%	0,1%	4,2%	8,5%	87,1%	0,2%
Metropolitana	5,1%	13,6%	80,4%	0,9%	5,7%	15,6%	77,8%	0,9%
O'Higgins	2,2%	6,0%	91,0%	0,7%	1,7%	7,8%	90,2%	0,3%
Maule	3,7%	13,4%	82,1%	0,8%	3,2%	12,0%	83,7%	1,1%
Ñuble	6,6%	16,7%	76,1%	0,6%	4,8%	14,7%	79,5%	0,9%
Bío Bío	1,4%	29,3%	68,7%	0,6%	1,5%	27,3%	70,6%	0,6%
La Araucanía	2,7%	40,2%	53,8%	3,3%	2,9%	37,1%	56,4%	3,6%
Los Ríos	4,7%	36,9%	55,8%	2,5%	5,8%	31,3%	58,4%	4,5%
Los Lagos	4,4%	34,7%	60,4%	0,5%	4,1%	32,2%	62,3%	1,4%
Aysén*	13,1%	41,8%	40,1%	5,0%	16,2%	40,6%	37,6%	5,6%
Magallanes*	5,3%	11,5%	82,3%	0,9%	4,5%	11,7%	82,8%	1,0%
País	**4,2%**	**21,8%**	**72,5%**	**1,5%**	**3,9%**	**19,9%**	**74,4%**	**1,8%**

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.

La región de Coquimbo es la que presenta el más alto porcentaje de informalidad en el sector, alcanzando al 48,4% en el trimestre móvil octubre - diciembre 2020. A su vez a nivel regional, se evidencia la misma tendencia respecto a que la principal categoría de empleo informal en el sector es por *Cuenta Propia*.

Cuadro 14. Empleo silvoagropecuario y pesca: Informalidad por región

Región	septiembre - noviembre 2020					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	n°	%	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	4.433	38,8%	0,0%	56,0%	20,6%	100%
Tarapacá*	4.101	86,3%	100,0%	96,9%	0,0%	100%
Antofagasta*	3.372	82,4%	15,5%	100,0%	52,2%	-
Atacama	3.900	45,4%	0,0%	91,7%	26,1%	100%
Coquimbo	17.863	51,5%	29,8%	80,8%	34,5%	100%
Valparaíso	19.576	35,5%	9,5%	78,0%	30,3%	100%
Metropolitana	13.474	27,2%	20,1%	52,4%	22,5%	100%
O'Higgins	20.031	25,8%	0,0%	55,4%	23,9%	100%
Maule	29.140	31,0%	17,9%	65,8%	25,2%	100%
Ñuble	15.098	40,0%	20,6%	86,0%	31,1%	100%
Biobío	19.006	50,8%	46,1%	93,7%	32,2%	100%
La Araucanía	22.304	44,7%	0,0%	90,1%	9,6%	100%
Los Ríos	11.200	50,6%	63,8%	90,8%	20,7%	100%
Los Lagos	15.798	37,1%	0,0%	87,9%	10,1%	100%
Aysén*	2.462	40,2%	0,0%	80,8%	3,5%	100%
Magallanes*	1130,969313	18,1%	0,0%	60,6%	12,4%	100%
País	**202.888**	**37,4%**	**15,9%**	**81,4%**	**24,1%**	**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	octubre - diciembre 2020					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	n°	%	Empleador	Cuenta propia	Asalariado/a	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	4.722	39,8%	0,0%	55,0%	22,7%	100%
Tarapacá*	3.695	84,2%	100,0%	95,9%	28,4%	100%
Antofagasta*	3.244	80,0%	15,8%	100,0%	31,1%	-
Atacama	3.558	42,0%	0,0%	90,4%	21,1%	100%
Coquimbo	16.608	48,4%	29,3%	79,7%	31,1%	100%
Valparaíso	17.576	30,8%	13,1%	63,8%	28,3%	100%
Metropolitana	15.970	32,0%	19,4%	60,6%	26,4%	100%
O'Higgins	22.532	25,9%	0,0%	60,2%	23,2%	100%
Maule	33.944	31,8%	9,3%	69,3%	26,4%	100%
Ñuble	14.694	36,5%	17,9%	88,6%	27,3%	100%
Biobío	19.693	51,0%	29,9%	93,5%	34,5%	100%
La Araucanía	23.167	43,7%	0,0%	87,9%	13,3%	100%
Los Ríos	10.695	45,7%	36,4%	86,3%	20,6%	100%
Los Lagos	16.083	36,8%	0,0%	88,7%	10,9%	100%
Aysén*	2.403	44,8%	0,0%	87,0%	10,3%	100%
Magallanes*	1121,747312	18,2%	0,0%	58,5%	12,5%	100%
País	**209.706**	**36,5%**	**14,5%**	**80,4%**	**24,4%**	**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%

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 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°11 sobre impacto COVID-19