



Boletín de Empleo



Agosto 2020

Boletín Bimestral de Empleo

Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca

marzo - mayo 2020 / abril - junio 2020

Agosto 2020

Paulina Contreras Hurtado

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

www.odepa.gob.cl

Directora y Representante Legal

María Emilia Undurraga Marimón

Se puede reproducir total o parcialmente citando la fuente

Teatinos 40, piso 7. Santiago, Chile
Teléfono: (56 - 2) 2397 3000
Fax: (56 - 2) 2397 3111
www.odepa.gob.cl

 **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 | FONOS 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

I. 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 incorpora cambios al procesamiento de los datos colectados, lo que se refleja en un nuevo factor de expansión para el tratamiento de éstos; este cambio en la metodología genera nuevas cifras, las cuales a partir de dicho trimestre pasan a ser las oficiales. A su vez, desde este mismo periodo se elimina de la encuesta el módulo de “empleo anterior”, que permitía clasificar a los cesantes por actividad económica y, en consecuencia, el grupo de Cesantes pasará a constituir un módulo rotativo a contar de 2021, por lo cual este boletín no incluirá las cifras de cesantía.

En el contexto de la contingencia generada por la pandemia de COVID-19 en Chile, el INE está realizando todos los esfuerzos metodológicos para seguir elaborando las estimaciones de los principales indicadores a nivel nacional y regional, considerando que las desagregaciones de los indicadores pueden traer consigo problemas de precisión estadística o estar sesgadas. En el Anexo 1, se presentan las principales medidas tomadas, además de algunos resultados de ejercicios metodológicos desarrollados por INE, antecedentes que son importantes de revisar para el análisis de los datos presentados en este boletín.

La estimación de la ocupación sectorial incluye las actividades económicas de: agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.

A continuación, se exponen una serie de cuadros y gráficos que dan cuenta de la dinámica laboral sectorial, a nivel nacional y regional.

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

1. Ocupados en la Agricultura

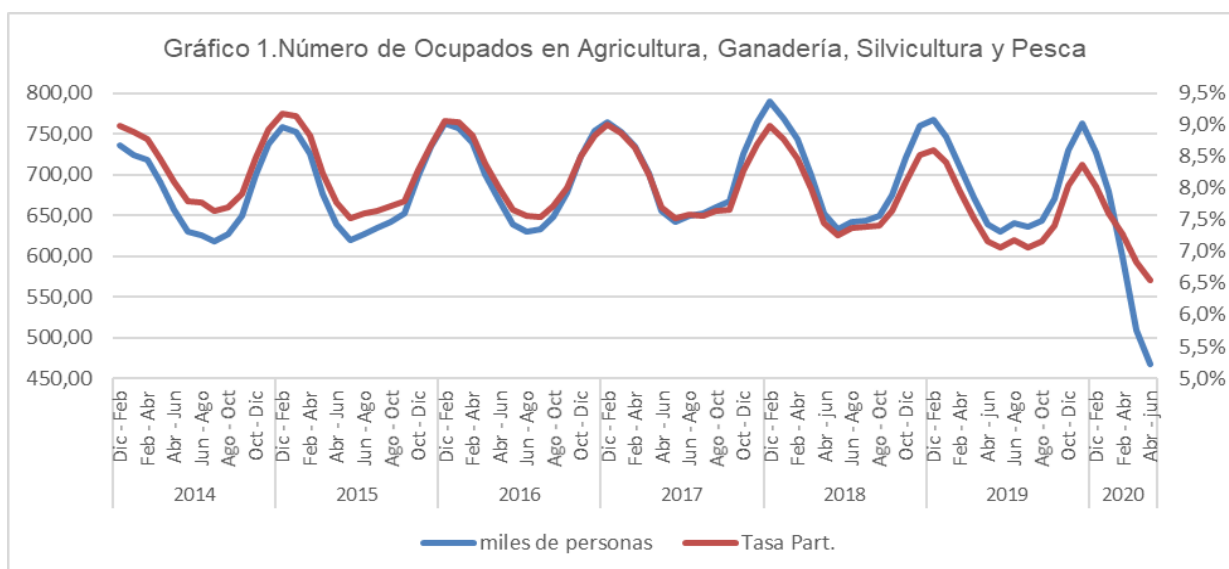
La estimación de ocupación en el sector silvoagropecuario y pesca, registró en el último trimestre móvil informado por INE (abril a junio 2020) una reducción de 8,1% en el número de trabajadores respecto al trimestre anterior. Anualmente, la estimación de los ocupados descendió un 26,8%, en las actividades económicas del sector.

Cuadro 1. Número de ocupados y variación*		
	marzo - mayo 2020	abril - junio 2020
Número de ocupados	508.864	467.601
Variación anual	-24,3%	-26,8%
Variación trimestral	-15,0%	-8,1%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

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

El gráfico 1, representa el número de trabajadores del sector silvoagropecuario y pesca, y la tasa de participación en el empleo nacional, en la serie de tiempo comprendida entre los años 2014 y 2020, se observa la diferencia entre los momentos de mayor y menor ocupación laboral que da cuenta de la marcada estacionalidad de estas actividades económicas.



Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

2. Participación del empleo silvoagropecuario y pesca

La participación del empleo silvoagropecuario y pesca, en relación con el total del empleo nacional, fue de 6,8% y 6,5% para los últimos dos trimestres móviles informados, siendo más alta la participación de los hombres del sector en el empleo nacional con un 8,9%, en relación con la mujer que alcanza al 3,1% para el trimestre móvil abril – junio.

Si bien la participación laboral ha disminuido considerablemente 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

marzo - mayo 2020			abril - junio 2020		
Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
9,1%	3,5%	6,8%	8,9%	3,1%	6,5%

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, ésta alcanza a un 21,1% y 19,1%, respectivamente.

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

Cuadro 3. Empleo silvoagropecuario y pesca: ocupados por género

	marzo - mayo 2020		abril - junio 2020	
	N°	%	N°	%
Hombres	401.394	78,9%	378.304	80,9%
Mujeres	107.470	21,1%	89.297	19,1%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

4. Ocupados por tipo de contrato

El tipo de contrato hace referencia a la duración de este, el cual puede tener carácter de indefinido (considerado como permanente) o bien, acotado a un periodo de tiempo determinado (temporal). En el sector silvoagropecuario, este último tipo de contrato está limitado mayormente a la duración de la actividad o faena para la cual fue requerido el trabajador.

En la actividad silvoagropecuaria y pesca, la participación de los trabajadores con contrato temporal, dentro del universo de trabajadores asalariados, fue de 46,1% y 41,4% para ambos trimestres de referencia, respectivamente.

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

marzo - mayo 2020		abril - junio 2020	
Permanente	Temporal*	Permanente	Temporal*
53,9%	46,1%	58,6%	41,4%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Contrato a plazo fijo limitado a la temporada o al término de la faena.

Al relacionar la duración del contrato y la participación de la mujer en la actividad silvoagropecuaria y pesca es posible observar que, en el grupo de trabajadores bajo contrato temporal, el segmento femenino ha mantenido su participación relativamente constante, alcanzando a 28,2% durante el último periodo de referencia. Como ya se mencionó, ello se explica por la demanda por mano de obra femenina principalmente en labores de embalaje de frutas y verduras, que requiere una cuidada manipulación de los productos.

Cuadro 5. Empleo Silvoagropecuario y pesca por Tipo de Contrato y género

marzo - mayo 2020				abril - junio 2020			
Permanente		Temporal*		Permanente		Temporal*	
Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
77,9%	22,1%	69,7%	30,3%	86,4%	13,6%	71,8%	28,2%

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 analizar el mercado laboral silvoagropecuario según la categoría de empleo, se observa que el grupo **Asalariado**, es el principal tipo de empleo a nivel nacional, representando un 70,2% en el último trimestre estimado.

Cuadro 6. Empleo silvoagropecuario y pesca por Categoría de empleo*				
Categoría	marzo - mayo 2020		abril - junio 2020	
	Número	%	Número	%
Empleador	20.926	4,1%	18.856	4,0%
Cuenta propia	121.095	23,8%	111.355	23,8%
Asalariado	357.318	70,2%	328.299	70,2%
Familiar no remunerado	9.525	1,9%	9.091	1,9%
TOTAL	508.864	100%	467.601	100%

Fuente: elaborado por Odepa con información

*Categoría laboral internacional CISE 93.

6. Informalidad

La informalidad laboral se conforma por dos dimensiones, que son: el sector al cual pertenece la unidad económica donde se ocupa el trabajador y el tipo de ocupación que tiene el Ocupado en su puesto de trabajo, de esta manera la Informalidad Laboral está compuesta por trabajadores por Cuenta Propia o Empleadores dueños de una unidad económica informal, todos los Familiares no Remunerados del Hogar, además de los Asalariados y Servicio Doméstico Remunerado que No cuentan con cotizaciones de salud (Isapre o Fonasa) y previsión social (AFP u otro sistema de previsión), por concepto de su vínculo laboral con un Empleador, teniendo que cumplirse ambos criterios de forma simultánea.

A continuación, se presentan las cifras de los trabajadores ocupados en el sector silvoagropecuario y pesca que se encuentran bajo la condición de informalidad laboral, para los últimos trimestres móviles, según la categoría de empleo a la que pertenecen.

La tasa de ocupación informal en el sector alcanzó al 38,6% y 37,4% en los últimos dos trimestres móviles, respectivamente. Además, se estima una disminución de 4,4 puntos porcentuales en relación con el mismo periodo del año anterior.

Se observa que el grupo de trabajadores de mayor informalidad en el sector es el de "Cuenta propia", representando 78,7% del total de trabajadores informales, para el último trimestre móvil reportado.

Cuadro 7. Informalidad laboral en el sector silvoagropecuario y pesca por Categoría de empleo*								
Categoría	marzo - mayo 2020				abril - junio 2020			
	N° trabajadores informales	%	Variación Anual		N° trabajadores informales	%	Variación Anual	
			N°	%			N°	%
Empleador	6.276	30,0%	-1.248	-0,5%	5.344	28,3%	-202	4,0%
Cuenta propia	96.341	79,6%	-46.907	-6,0%	87.647	78,7%	-50.039	-6,4%
Asalariado	84.484	23,6%	-33.228	-1,6%	72.852	22,2%	-38.026	-2,9%
Familiar no remunerado	9.524	100,0%	-4.700	0,0%	9.090	100,0%	-3.455	0,0%
TOTAL	196.625	38,6%	-86.083	-3,4%	174.933	37,4%	-91.722	-4,4%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Categoría laboral internacional CISE 93.

7. Participación de trabajadores extranjeros

De acuerdo con las cifras estimadas por INE sobre la participación de trabajadores extranjeros en las actividades del sector, se observa que a nivel nacional y durante los trimestres móviles de referencia ésta alcanza a un 5,6% y 5,2%, respectivamente. Por género, se reporta la participación de trabajadores extranjeros en 4,5% en hombres y 8,1% en mujeres, lo que destaca la incorporación de la mujer migrante al empleo silvoagropecuario y pesca.

Cuadro 8. Nacionalidad de ocupados en el sector

País	marzo - mayo 2020						abril - junio 2020					
	Hombre		Mujer		Total		Hombre		Mujer		Total	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Chile	381.404	95,0%	99.086	92,2%	480.489	94,4%	361.245	95,5%	82.057	91,9%	443.302	94,8%
Otro	19.990	5,00%	8.385	7,80%	28.374	5,60%	17.059	4,50%	7.240	8,10%	24.299	5,20%
Total	401.394		107.470		508.864		378.304		89.297		467.601	

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

Los principales países de origen de los extranjeros que participan en el mercado laboral del sector silvoagropecuario son: Venezuela (27,4%), Haití (27,3%), Bolivia (27,1%), y Perú (13,0%), según se estima para el trimestre abril - junio.

III. Empleo regional

1. Ocupados del sector a nivel regional

En relación con el número de ocupados en el sector estimados a nivel regional, el cuadro 9 muestra que, en ambos trimestres móviles revisados, la región del Maule es la que concentra el mayor número de ocupados agrícolas del país, representando sólo esta región el 15,8% de ellos a nivel nacional; le siguen las regiones de La Araucanía y O'Higgins, con 11,8% y 10,7%, respectivamente, reflejando la importancia de estas regiones para el desarrollo de las actividades del sector.

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

Región	Número de trabajadores					
	marzo - mayo 2020			abril - junio 2020		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Arica y Parinacota*	6.876	2.335	9.210	6.661	2.870	9.532
Tarapacá*	3.132	343	3.475	3.625	634	4.259
Antofagasta*	2.743	231	2.974	2.350	360	2.711
Atacama	6.554	2.380	8.934	6.259	2.250	8.508
Coquimbo	28.655	6.277	34.932	26.832	5.245	32.077
Valparaíso	38.904	11.222	50.126	36.329	10.511	46.840
Metropolitana	34.745	10.831	45.576	34.562	6.244	40.807
O'Higgins	45.152	12.096	57.248	40.280	9.881	50.161
Maule	60.463	24.567	85.030	55.318	18.786	74.103
Ñuble	28.384	6.088	34.471	25.043	3.866	28.909
Bío Bío	31.664	6.223	37.887	32.583	6.196	38.779
La Araucanía	48.566	10.445	59.011	45.487	9.605	55.092
Los Ríos	16.782	5.525	22.307	16.286	4.399	20.685
Los Lagos	38.756	7.032	45.787	36.479	6.533	43.012
Aysén*	4.884	651	5.535	5.189	714	5.903
Magallanes*	5.135	1.224	6.359	5.021	1.202	6.223
País	401.394	107.470	508.864	378.304	89.297	467.601

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

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

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

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

Región	marzo - mayo 2020			abril - junio 2020		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Arica y Parinacota*	3,4%	9,7%	4,9%	-3,1%	23,0%	3,5%
Tarapacá*	-22,8%	80,3%	-18,2%	15,7%	85,2%	22,6%
Antofagasta*	6,1%	-42,6%	-0,5%	-14,3%	55,8%	-8,9%
Atacama	13,6%	-5,7%	7,7%	-4,5%	-5,5%	-4,8%
Coquimbo	-10,1%	-22,5%	-12,6%	-6,4%	-16,5%	-8,2%
Valparaíso	-7,5%	-16,0%	-9,6%	-6,6%	-6,3%	-6,6%
Metropolitana	-15,4%	-28,6%	-18,9%	-0,5%	-42,3%	-10,5%
O'Higgins	-18,4%	-36,4%	-23,0%	-10,8%	-18,3%	-12,4%
Maule	-20,0%	-20,1%	-20,0%	-8,5%	-23,5%	-12,9%
Ñuble	-17,4%	-45,7%	-24,4%	-11,8%	-36,5%	-16,1%
Bío Bío	-5,6%	-23,2%	-9,0%	2,9%	-0,4%	2,4%
La Araucanía	-5,4%	-22,1%	-8,8%	-6,3%	-8,0%	-6,6%
Los Ríos	-17,6%	-22,1%	-18,8%	-3,0%	-20,4%	-7,3%
Los Lagos	-8,7%	-29,3%	-12,6%	-5,9%	-7,1%	-6,1%
Aysén*	3,7%	1,8%	3,5%	6,2%	9,6%	6,6%
Magallanes*	21,8%	78,4%	29,8%	-2,2%	-1,8%	-2,1%
País	-12,0%	-24,7%	-15,0%	-5,8%	-16,9%	-8,1%

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, La Araucanía y Ñuble, donde durante el último trimestre móvil, el empleo generado por este sector alcanzó al 18,6%; 17,4% y 16,9%; 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 género

Región	marzo - mayo 2020			abril - junio 2020		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Arica y Parinacota*	12,4%	7,0%	10,3%	12,3%	8,8%	11,0%
Tarapacá*	3,7%	0,7%	2,6%	4,5%	1,3%	3,3%
Antofagasta*	1,6%	0,2%	1,1%	1,4%	0,3%	1,0%
Atacama	8,4%	5,0%	7,1%	8,2%	4,8%	6,9%
Coquimbo	15,5%	5,1%	11,3%	15,0%	4,5%	10,8%
Valparaíso	8,9%	3,8%	6,9%	8,8%	3,7%	6,7%
Metropolitana	1,8%	0,8%	1,4%	1,9%	0,5%	1,3%
O'Higgins	19,5%	8,5%	15,3%	18,5%	7,3%	14,2%
Maule	23,5%	14,0%	19,7%	23,2%	11,8%	18,6%
Ñuble	25,8%	9,0%	19,4%	23,8%	5,9%	16,9%
Bío Bío	9,1%	2,7%	6,5%	9,4%	2,8%	6,8%
La Araucanía	24,7%	7,5%	17,6%	24,4%	7,4%	17,4%
Los Ríos	19,0%	9,3%	15,1%	19,0%	7,9%	14,6%
Los Lagos	19,2%	5,7%	14,1%	19,2%	5,4%	13,8%
Aysén*	16,9%	2,9%	10,8%	17,9%	3,2%	11,6%
Magallanes*	11,5%	3,9%	8,3%	11,7%	4,0%	8,5%
País	9,1%	3,5%	6,8%	8,9%	3,1%	6,5%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

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

3. Categorías de empleo en el sector a nivel regional

A nivel regional, el mercado laboral silvoagropecuario y pesca evidencia la misma tendencia respecto a que la principal categoría de empleo* de los ocupados del sector es **Asalariados**, excepto en la región de La Araucanía, en la cual la categoría **Por cuenta propia** es la predominante (cuadro 12).

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

Región	marzo - mayo 2020					abril - junio 2020				
	Empleador	Cuenta propia	Asalariado	Familiar no remunerado	Total	Empleador	Cuenta propia	Asalariado	Familiar no remunerado	Total
Arica y Parinacota*	278	3.683	4.423	826	9.210	315	4.188	4.262	767	9.532
Tarapacá*	73	2.539	863	0	3.475	55	3.281	923	0	4.259
Antofagasta*	238	2.075	604	57	2.974	149	2.206	298	58	2.711
Atacama	134	2.733	5.735	332	8.934	40	2.535	5.553	381	8.508
Coquimbo	1.068	11.363	21.289	1.213	34.932	958	11.428	18.389	1.302	32.077
Valparaíso	2.667	7.392	39.959	108	50.126	2.854	6.871	36.967	148	46.840
Metropolitana	2.507	6.748	36.321	0	45.576	2.222	6.745	31.840	0	40.807
O'Higgins	1.801	5.162	49.763	522	57.248	1.033	3.778	44.902	447	50.161
Maule	3.687	10.033	70.580	731	85.030	2.712	8.125	62.755	511	74.103
Ñuble	1.352	6.479	26.036	604	34.471	860	4.961	22.878	210	28.909
Bío Bío	988	8.725	27.590	584	37.887	871	9.370	27.712	825	38.779
La Araucanía	2.351	30.463	23.746	2.452	59.011	2.930	26.371	23.059	2.732	55.092
Los Ríos	888	5.834	14.854	731	22.307	1.167	5.471	13.470	576	20.685
Los Lagos	2.096	14.894	28.076	722	45.787	1.956	13.120	27.445	490	43.012
Aysén*	757	2.705	1.516	556	5.535	733	2.679	1.848	642	5.903
Magallanes*	41	267	5.964	88	6.359	0	225	5.998	0	6.223
País	20.926	121.095	357.318	9.524	508.864	18.856	111.355	328.299	9.090	467.601

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

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

**Categoría laboral internacional CISE 93.

En el cuadro 13, se reporta la participación en el empleo silvoagropecuario y pesca de las diferentes categorías de empleo a nivel regional.

Cuadro 13. Participación de ocupados silvoagropecuarios y pesca por Categoría de empleo por región

Región	marzo - mayo 2020				abril - junio 2020			
	Empleador	Cuenta propia	Asalariado	Familiar no remunerado	Empleador	Cuenta propia	Asalariado	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	3,0%	40,0%	48,0%	9,0%	3,3%	43,9%	44,7%	8,0%
Tarapacá*	2,1%	73,1%	24,8%	0,0%	1,3%	77,0%	21,7%	0,0%
Antofagasta*	8,0%	69,8%	20,3%	1,9%	5,5%	81,4%	11,0%	2,1%
Atacama	1,5%	30,6%	64,2%	3,7%	0,5%	29,8%	65,3%	4,5%
Coquimbo	3,1%	32,5%	60,9%	3,5%	3,0%	35,6%	57,3%	4,1%
Valparaíso	5,3%	14,7%	79,7%	0,2%	6,1%	14,7%	78,9%	0,3%
Metropolitana	5,5%	14,8%	79,7%	0,0%	5,4%	16,5%	78,0%	0,0%
O'Higgins	3,1%	9,0%	86,9%	0,9%	2,1%	7,5%	89,5%	0,9%
Maule	4,3%	11,8%	83,0%	0,9%	3,7%	11,0%	84,7%	0,7%
Ñuble	3,9%	18,8%	75,5%	1,8%	3,0%	17,2%	79,1%	0,7%
Bío Bío	2,6%	23,0%	72,8%	1,5%	2,2%	24,2%	71,5%	2,1%
La Araucanía	4,0%	51,6%	40,2%	4,2%	5,3%	47,9%	41,9%	5,0%
Los Ríos	4,0%	26,2%	66,6%	3,3%	5,6%	26,4%	65,1%	2,8%
Los Lagos	4,6%	32,5%	61,3%	1,6%	4,5%	30,5%	63,8%	1,1%
Aysén*	13,7%	48,9%	27,4%	10,0%	12,4%	45,4%	31,3%	10,9%
Magallanes*	0,6%	4,2%	93,8%	1,4%	0,0%	3,6%	96,4%	0,0%
País	4,1%	23,8%	70,2%	1,9%	4,0%	23,8%	70,2%	1,9%

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

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

4. Informalidad en la ocupación a nivel regional

Los cuadros 14 y 15 dan cuenta, para los últimos trimestres móviles, del número de trabajadores ocupados en el sector silvoagropecuario que presentan la calidad de informalidad laboral a nivel regional, y el porcentaje de este grupo en relación con los ocupados totales del sector, así como la participación de la informalidad por categoría de empleo a la que pertenecen.

La región de La Araucanía es la región que presenta el más alto porcentaje de informalidad en el sector, alcanzando al 54,0% en el trimestre móvil abril – junio. A su vez a nivel regional, se evidencia la misma tendencia respecto a que la principal categoría de empleo de los ocupados informales del sector es el por Cuenta Propia.

Cuadro 14. Empleo silvoagropecuario y pesca: Informalidad por región

Región	marzo - mayo 2020					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	N°	%	Empleador	Cuenta propia	Asalariado	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	4.154	43,3%	0,0%	55,7%	25,8%	100%
Tarapacá*	3.246	81,4%	12,6%	96,4%	50,3%	100%
Antofagasta*	3.932	72,9%	57,7%	84,4%	34,8%	0%
Atacama	3.796	44,8%	37,9%	100,0%	27,2%	100%
Coquimbo	22.654	53,9%	34,7%	89,9%	37,0%	100%
Valparaíso	19.943	33,5%	13,7%	60,4%	30,6%	100%
Metropolitana	18.397	30,0%	15,1%	84,3%	25,7%	0%
O'Higgins	24.116	27,7%	11,4%	53,6%	26,0%	100%
Maule	50.717	43,3%	34,4%	83,0%	35,1%	100%
Ñuble	26.281	45,7%	16,2%	89,4%	36,2%	100%
Bío Bío	22.687	45,9%	29,1%	96,8%	32,5%	100%
La Araucanía	42.163	55,6%	49,7%	84,9%	22,5%	100%
Los Ríos	13.389	40,9%	30,7%	83,3%	23,2%	100%
Los Lagos	23.329	40,2%	24,7%	90,5%	13,7%	100%
Aysén*	2.496	45,1%	20,8%	69,6%	19,6%	100%
Magallanes*	581	10,7%	0,0%	79,2%	3,4%	100%
País	281.880	41,5%	27,3%	83,7%	28,7%	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	abril - junio 2020					
	Total regional		% de informalidad por categoría de empleo			
	N°	%	Empleador	Cuenta propia	Asalariado	Familiar no remunerado
Arica y Parinacota*	3.513	36,9%	0,0%	47,6%	17,7%	100%
Tarapacá*	3.279	77,0%	0,0%	92,9%	25,0%	-
Antofagasta*	2.170	80,0%	0,0%	87,1%	63,8%	100%
Atacama	3.614	42,5%	0,0%	77,1%	23,0%	100%
Coquimbo	18.327	57,1%	44,9%	89,3%	34,7%	100%
Valparaíso	14.328	30,6%	26,8%	60,3%	25,1%	100%
Metropolitana	12.423	30,4%	0,0%	55,3%	27,3%	-
O'Higgins	12.113	24,1%	35,7%	68,1%	19,4%	100%
Maule	23.533	31,8%	21,9%	68,7%	26,8%	100%
Ñuble	10.491	36,3%	32,1%	80,6%	26,3%	100%
Bío Bío	15.505	40,0%	57,0%	87,1%	21,7%	100%
La Araucanía	29.772	54,0%	60,3%	87,6%	9,4%	100%
Los Ríos	8.661	41,9%	24,9%	80,2%	25,3%	100%
Los Lagos	13.754	32,0%	12,8%	82,2%	8,1%	100%
Aysén*	2.779	47,1%	14,5%	72,1%	5,3%	100%
Magallanes*	671	10,8%	0,0%	54,3%	9,2%	-
País	174.933	37,4%	28,3%	78,7%	22,2%	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 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 usuarios 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	62,5%

Además, cómo resultado de ejercicios metodológicos desarrollados por INE para medir el posible sesgo en la estimación a causa de la reducción en la tasa de respuesta, se observó que a nivel nacional no hay evidencia de sesgo en la medida de ocupados y desocupados.

Sin embargo, al desagregar por rama de actividad económica se reportó que existen sesgos, hacia la baja y al alza, subestimando y sobreestimando el total de ocupados de los diferentes sectores productivos, según sea el caso.

Particularmente en la rama de Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, se evidenció una subestimación en el número de ocupados de -4.3% a nivel nacional.

Para más información ver notas técnicas N°1 a N°5 sobre impacto COVID-19 en la ENE, en www.ine.cl