

La Encuesta Nacional de Empleo (ENE), del Instituto Nacional de Estadísticas, caracteriza a la población en edad de trabajar (15 años o más) según su situación en la fuerza de trabajo, identificando a las personas ocupadas, desocupadas y aquellas fuera de la fuerza de trabajo. Los indicadores principales de la encuesta son la tasa de desocupación, tasa de ocupación y tasa de participación laboral, sin perjuicio que, a partir de la información recolectada, se pueda establecer otros indicadores complementarios. La presente nota técnica entrega información asociada a los indicadores de desempeño operativo que reflejan de forma sintética los esfuerzos realizados en el trabajo de campo de la encuesta, además de indicadores de precisión de las estimaciones principales, dando cumplimiento al código de buenas prácticas para las estadísticas chilenas en lo referente a la comunicación de los distintos resultados operativos y de precisión de los indicadores principales involucrados en ésta operación estadística.

En primer lugar, se presentan los indicadores de desempeño operativo que clasifican los resultados finales del trabajo de recolección¹, correspondientes a:

- *Tasa de respuesta (RR2)*: describe el número de unidades donde se ha obtenido una entrevista que satisface el mínimo establecido para cumplir con el objetivo de la encuesta, sobre el total unidades elegibles más las de elegibilidad desconocida.
- *Tasa de logro objetivo*: describe el número de unidades donde se ha obtenido una entrevista que satisface el mínimo establecido para cumplir con el objetivo de la encuesta, sobre las unidades que conforman la muestra objetivo de la encuesta, esto es, correspondientes a la muestra teórica sin sobremuestreo.
- *Tasa de contacto*: describe el número de unidades elegibles en las que se estableció algún tipo de contacto, sobre el total de unidades elegibles y de elegibilidad desconocida.
- *Tasa de cooperación*: describe el número de unidades entrevistadas, completas y/o parciales, sobre el total de unidades elegibles en las que se estableció algún tipo de contacto.
- *Tasa de rechazo*: describe el número de unidades donde se rechazó la entrevista, sobre el total de unidades muestrales elegibles y de elegibilidad desconocida.
- *Tasa de no elegibilidad*: se expresa como la razón entre el número de unidades no elegibles (es decir, que no son parte de la población objetivo de la encuesta) sobre el total de unidades a encuestar.

Adicionalmente, se presentan medidas de precisión que contemplan las estimaciones para la fuerza de trabajo, las personas ocupadas, desocupadas y fuera de la fuerza de trabajo, además de las tasas de desocupación, participación, ocupación y ocupación informal, junto con sus respectivos intervalos de confianza², para el trimestre móvil actual y el mismo del año anterior, a nivel nacional, regional y para las provincias definidas en el diseño muestral. A su vez, siguiendo el estándar de calidad estadística institucional³, las estimaciones poco fiables se presentan con * (coeficiente de variación mayor a 15% y menor o igual a 30%. En el caso de estimaciones de razón, es cuando no cumple con el umbral de aceptación asociado a su error estándar⁴), al tiempo que aquellas estimaciones no fiables se presentan con ** (número de casos muestrales menor a 60, grados de libertad menores a 9 o coeficiente de variación mayor a 30%).

¹Basado en la adaptación realizada al estándar propuesto por American Association for Public Opinion Research (AAPOR). Véase propuesta original en AAPOR (2016). Standard Definitions Final Dispositions of Case Codes and Outcome Rates for Surveys (9th ed.). American Association for Public Opinion Research. Y adaptación señalada en INE (2021). Guía para la implementación de indicadores de rendimiento y calidad en el monitoreo del proceso de recolección de datos. Aplicado a censos y encuestas de hogares (documento interno).

²Para mayor detalle del cálculo de intervalo de confianza, revisar Anexo N° 1.

³Mayores detalles al respecto se encuentran disponibles en el documento Estándar para la evaluación de la calidad de las estimaciones en encuestas de hogares.

⁴Para mayor detalle, revisar Anexo N° 2.

■ **Tabla 1: Indicadores AAPOR⁵**

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Región	Total de viviendas	Muestra objetivo	Viviendas entrevistadas	Tasa de respuesta	Tasa de logro objetivo	Tasa de cooperación	Tasa de contacto	Tasa de rechazo	Tasa de no elegibilidad
Total nacional	54.120	39.657	32.999	65,4	83,2	85,5	76,7	5,2	6,8
Región de Arica y Parinacota	1.480	1.131	1.033	76,1	91,3	90,5	84,2	5,2	8,3
Región de Tarapacá	1.030	813	667	71,6	82,0	91,0	78,7	4,8	9,6
Región de Antofagasta	1.660	1.278	1.231	82,5	96,3	94,3	87,8	3,2	10,1
Región de Atacama	1.950	1.383	1.148	64,1	83,0	82,6	77,7	3,8	8,2
Región de Coquimbo	3.250	2.280	1.936	65,8	84,9	83,4	78,9	7,3	9,4
Región de Valparaíso	6.120	4.560	3.832	67,4	84,0	87,5	77,1	5,6	7,1
Región Metropolitana	10.654	7.590	5.829	56,4	76,8	84,8	66,7	5,0	2,9
Región de O'Higgins	3.170	2.409	1.994	66,7	82,8	90,6	73,7	5,1	5,7
Región del Maule	3.810	2.763	2.612	72,3	94,5	81,5	89,0	5,6	5,2
Región de Ñuble	2.520	1.902	1.464	62,4	77,0	84,5	74,0	3,7	6,9
Región del Biobío	6.120	4.506	3.745	64,9	83,1	85,2	76,3	4,6	5,7
Región de La Araucanía	3.060	2.301	1.749	62,4	76,0	82,0	76,2	8,0	8,5
Región de Los Ríos	2.630	1.851	1.536	65,9	83,0	82,4	80,1	5,4	11,3
Región de Los Lagos	4.090	2.886	2.500	67,1	86,6	84,8	79,2	2,2	8,9
Región de Aysén	1.316	930	889	75,9	95,6	85,5	88,7	9,4	10,9
Región de Magallanes	1.260	1.074	834	72,6	77,7	88,5	82,1	7,2	8,9

⁵Para mayor detalle de indicadores operativos, revisar Anexo N°3.

Tabla 2: Indicadores AAPOR

Mes: Noviembre de 2022

Región	Total de viviendas	Muestra objetivo	Viviendas entrevistadas	Tasa de respuesta	Tasa de logro objetivo	Tasa de cooperación	Tasa de contacto	Tasa de rechazo	Tasa de no elegibilidad
Total nacional	18.036	13.219	11.208	67,1	84,8	86,2	77,9	5,3	7,4
Región de Arica y Parinacota	490	377	350	76,8	92,8	91,6	83,8	6,4	6,9
Región de Tarapacá	340	271	227	75,4	83,8	92,7	81,4	4,7	11,5
Región de Antofagasta	550	426	406	83,4	95,3	95,8	87,5	3,3	11,5
Región de Atacama	650	461	372	62,4	80,7	83,4	74,8	2,9	8,3
Región de Coquimbo	1.080	760	670	69,4	88,2	83,0	83,6	8,1	10,6
Región de Valparaíso	2.040	1.520	1.325	70,7	87,2	89,2	79,4	5,8	8,2
Región Metropolitana	3.544	2.530	1.993	58,2	78,8	85,7	68,0	4,9	3,4
Región de O'Higgins	1.060	803	683	69,3	85,1	90,9	76,3	5,6	7,0
Región del Maule	1.270	921	883	73,2	95,9	82,1	89,6	5,6	5,0
Región de Ñuble	840	634	482	62,2	76,0	82,5	75,6	4,3	7,7
Región del Biobío	2.040	1.502	1.305	68,0	86,9	86,8	78,5	4,1	6,0
Región de La Araucanía	1.020	767	569	60,7	74,2	81,2	74,8	8,1	8,0
Región de Los Ríos	880	617	527	68,2	85,4	83,8	81,5	5,8	12,2
Región de Los Lagos	1.370	962	829	67,5	86,2	86,7	77,8	1,8	10,3
Región de Aysén	436	310	308	78,4	99,4	84,6	92,6	11,2	9,9
Región de Magallanes	426	358	279	72,8	77,9	87,7	83,0	9,1	10,1

Tabla 3: Indicadores AAPOR

Mes: Octubre de 2022

Región	Total de viviendas	Muestra objetivo	Viviendas entrevistadas	Tasa de respuesta	Tasa de logro objetivo	Tasa de cooperación	Tasa de contacto	Tasa de rechazo	Tasa de no elegibilidad
Total nacional	18.040	13.219	10.764	63,8	81,4	84,0	76,1	5,3	6,4
Región de Arica y Parinacota	490	377	329	72,8	87,3	86,6	84,1	4,4	7,8
Región de Tarapacá	350	271	227	71,2	83,8	89,7	79,3	4,4	8,9
Región de Antofagasta	550	426	401	79,6	94,1	92,4	86,3	3,4	8,4
Región de Atacama	650	461	378	62,7	82,0	81,1	77,4	3,5	7,2
Región de Coquimbo	1.080	760	588	59,3	77,4	81,2	73,2	6,7	8,2
Región de Valparaíso	2.040	1.520	1.238	64,8	81,4	84,3	77,0	5,9	6,4
Región Metropolitana	3.550	2.530	1.934	56,1	76,4	84,6	66,6	5,2	2,9
Región de O'Higgins	1.060	803	629	62,8	78,3	88,6	71,0	5,4	5,5
Región del Maule	1.270	921	845	70,5	91,7	79,9	88,5	6,3	5,6
Región de Ñuble	840	634	493	62,2	77,8	83,1	75,2	4,2	5,6
Región del Biobío	2.040	1.502	1.242	64,8	82,7	85,5	75,8	4,8	6,0
Región de La Araucanía	1.020	767	592	63,1	77,2	82,1	77,0	8,6	8,0
Región de Los Ríos	880	617	470	61,4	76,2	78,7	78,1	5,1	13,0
Región de Los Lagos	1.360	962	817	64,4	84,9	80,4	80,2	2,2	6,8
Región de Aysén	444	310	297	74,8	95,8	85,6	87,4	8,6	10,6
Región de Magallanes	416	358	284	75,1	79,3	90,2	83,3	6,9	9,1

Tabla 4: Indicadores AAPOR

Mes: Septiembre de 2022

Región	Total de viviendas	Muestra objetivo	Viviendas entrevistadas	Tasa de respuesta	Tasa de logro objetivo	Tasa de cooperación	Tasa de contacto	Tasa de rechazo	Tasa de no elegibilidad
Total nacional	18.044	13.219	11.027	65,4	83,4	86,3	76,0	5,0	6,6
Región de Arica y Parinacota	500	377	354	78,8	93,9	93,2	84,6	4,7	10,2
Región de Tarapacá	340	271	213	68,5	78,6	90,6	75,6	5,5	8,5
Región de Antofagasta	560	426	424	84,6	99,5	94,6	89,6	3,0	10,5
Región de Atacama	650	461	398	67,3	86,3	83,3	80,9	5,1	9,1
Región de Coquimbo	1.090	760	678	68,6	89,2	85,7	80,2	7,3	9,4
Región de Valparaíso	2.040	1.520	1.269	66,6	83,5	89,1	75,0	5,2	6,6
Región Metropolitana	3.560	2.530	1.902	54,8	75,2	84,1	65,6	5,0	2,6
Región de O'Higgins	1.050	803	682	68,1	84,9	92,3	73,9	4,2	4,7
Región del Maule	1.270	921	884	73,2	96,0	82,6	88,7	5,1	5,0
Región de Ñuble	840	634	489	62,8	77,1	88,1	71,2	2,7	7,3
Región del Biobío	2.040	1.502	1.198	62,0	79,8	83,3	74,6	4,8	5,2
Región de La Araucanía	1.020	767	588	63,6	76,7	82,8	76,8	7,2	9,3
Región de Los Ríos	870	617	539	68,0	87,4	84,4	80,6	5,3	8,9
Región de Los Lagos	1.360	962	854	69,6	88,8	87,5	79,5	2,7	9,8
Región de Aysén	436	310	284	74,3	91,6	86,3	86,1	8,4	12,4
Región de Magallanes	418	358	271	70,0	75,7	87,7	79,8	5,7	7,4

■ Principales indicadores con intervalo de confianza, total nacional

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Nacional																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
Ambos sexos																								
SON 2021	9.068,72	9.255,05	9.441,37	8.382,45	8.558,36	8.734,27	657,87	696,69	735,50	6.602,10	6.723,31	6.844,52	7,1	7,5	7,9	57,4	57,9	58,5	53,0	53,6	54,1	27,5	28,2	29,0
SON 2022	9.435,58	9.650,16	9.864,75	8.683,85	8.883,09	9.082,33	724,02	767,07	810,13	6.359,25	6.482,27	6.605,30	7,6	7,9	8,4	59,3	59,8	60,4	54,5	55,1	55,6	26,6	27,3	28,0
Hombres																								
SON 2021	5.277,56	5.397,59	5.517,61	4.878,43	4.992,79	5.107,16	375,43	404,79	434,16	2.362,53	2.426,43	2.490,33	7,0	7,5	8,0	68,3	69,0	69,7	63,1	63,8	64,6	26,2	27,0	28,0
SON 2022	5.395,13	5.521,57	5.648,02	4.993,00	5.112,09	5.231,18	378,66	409,49	440,31	2.316,92	2.378,73	2.440,54	6,9	7,4	8,0	69,2	69,9	70,5	64,0	64,7	65,4	25,7	26,5	27,4
Mujeres																								
SON 2021	3.761,71	3.857,46	3.953,21	3.474,09	3.565,57	3.657,04	268,22	291,89	315,57	4.214,12	4.296,88	4.379,65	7,0	7,6	8,2	46,6	47,3	48,0	43,0	43,7	44,4	28,8	29,8	30,9
SON 2022	4.017,01	4.128,59	4.240,17	3.666,35	3.771,00	3.875,65	331,37	357,59	383,81	4.016,55	4.103,54	4.190,54	8,1	8,7	9,3	49,4	50,2	50,9	45,1	45,8	46,5	27,3	28,3	29,3

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.

Principales indicadores con intervalo de confianza, Región de Arica y Parinacota

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Región de Arica y Parinacota																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
Ambos sexos																								
SON 2021	103,48	111,43	119,38	98,31	105,87	113,43	3,80	5,57 *	7,33	85,52	92,07	98,62	3,7	5,0	6,7	52,6	54,8	56,9	49,9	52,0	54,1	28,9	31,7	34,7
SON 2022	111,15	121,21	131,27	102,80	112,33	121,86	6,53	8,88	11,23	76,88	84,73	92,58	5,7	7,3	9,3	56,6	58,9	61,1	52,2	54,5	56,9	32,3	35,5	38,9
Hombres																								
SON 2021	61,82	67,25	72,68	59,21	64,36	69,50	1,75	2,89 **	4,03	31,17	34,78	38,39	3,0	4,3	6,2	63,1	65,9	68,6	60,2	63,1	65,9	26,2	29,6	33,2
SON 2022	61,79	68,36	74,93	57,27	63,57	69,87	3,27	4,79 **	6,31	30,31	35,06	39,81	5,2	7,0	9,4	62,8	66,1	69,3	57,9	61,5	64,9	27,7	32,1	36,9
Mujeres																								
SON 2021	40,02	44,18	48,34	37,54	41,51	45,48	1,54	2,67 **	3,80	52,79	57,29	61,78	4,0	6,1	9,0	40,6	43,5	46,5	38,1	40,9	43,8	31,0	35,0	39,2
SON 2022	47,71	52,85	58,00	43,89	48,76	53,63	2,47	4,09 **	5,71	45,18	49,67	54,16	5,4	7,7	11,1	48,7	51,6	54,4	44,7	47,6	50,5	35,4	40,0	44,8

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.

■ Principales indicadores con intervalo de confianza, Región de Tarapacá

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Región de Tarapacá																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
Ambos sexos																								
SON 2021	162,51	185,50	208,50	148,37	169,55	190,73	11,41	15,95	20,49	104,88	118,39	131,90	6,7	8,6	11,0	58,1	61,0	63,9	52,8	55,8	58,7	27,4	32,1	37,2
SON 2022	179,82	207,62	235,41	164,97	189,93	214,89	12,01	17,69 *	23,37	90,37	101,17	111,96	6,5	8,5	11,0	64,2	67,2	70,2	58,5	61,5	64,4	30,2	36,0	42,2
Hombres																								
SON 2021	93,32	105,74	118,16	85,44	96,94	108,44	5,70	8,80 **	11,91	39,52	47,04	54,56	6,0	8,3	11,4	65,3	69,2	72,9	59,2	63,4	67,5	22,4	27,4	33,1
SON 2022	103,47	117,57	131,68	95,86	109,37	122,88	4,83	8,20 **	11,57	30,88	37,58	44,27	4,8	7,0	10,1	72,0	75,8	79,2	66,4	70,5	74,3	26,8	32,7	39,3
Mujeres																								
SON 2021	66,27	79,76	93,25	59,28	72,61	85,94	4,63	7,15 **	9,67	62,85	71,34	79,83	6,2	9,0	12,8	48,9	52,8	56,6	43,9	48,1	52,2	32,4	38,3	44,7
SON 2022	74,38	90,04	105,71	67,12	80,56	94,00	5,42	9,49 **	13,55	55,45	63,59	71,73	7,5	10,5	14,6	53,7	58,6	63,4	48,2	52,4	56,6	33,6	40,4	47,7

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.

■ Principales indicadores con intervalo de confianza, Región de Antofagasta

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Región de Antofagasta																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
Ambos sexos																								
SON 2021	328,47	352,13	375,79	298,76	321,55	344,34	25,05	30,58	36,10	188,78	206,53	224,27	7,3	8,7	10,3	61,1	63,0	65,0	55,4	57,6	59,7	20,7	23,6	26,7
SON 2022	334,78	363,54	392,30	306,27	331,33	356,39	24,18	32,21	40,25	184,05	201,45	218,84	7,1	8,9	10,9	62,5	64,3	66,1	56,7	58,6	60,6	18,3	20,7	23,4
Hombres																								
SON 2021	194,80	210,68	226,55	176,96	191,77	206,58	14,35	18,90	23,46	60,41	68,87	77,33	7,2	9,0	11,2	73,0	75,4	77,6	65,8	68,6	71,3	17,5	20,8	24,6
SON 2022	198,68	217,92	237,15	181,98	198,22	214,46	12,74	19,70 *	26,65	56,26	64,68	73,11	6,6	9,0	12,2	74,6	77,1	79,5	67,5	70,1	72,7	13,8	16,4	19,5
Mujeres																								
SON 2021	129,59	141,45	153,31	118,16	129,78	141,39	8,43	11,67	14,91	124,76	137,65	150,55	6,3	8,3	10,8	47,8	50,7	53,6	43,6	46,5	49,4	23,5	27,6	32,2
SON 2022	131,34	145,63	159,91	120,14	133,11	146,09	8,96	12,52	16,07	124,10	136,76	149,42	6,7	8,6	11,0	48,8	51,6	54,4	44,5	47,1	49,8	23,5	27,1	31,0

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.

Principales indicadores con intervalo de confianza, Región de Atacama

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Región de Atacama																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
Ambos sexos																								
SON 2021	139,00	149,47	159,94	129,52	139,62	149,73	7,92	9,85	11,78	90,36	97,48	104,61	5,5	6,6	7,9	58,4	60,5	62,6	54,4	56,5	58,7	24,8	27,8	30,9
SON 2022	144,30	157,84	171,38	134,47	147,07	159,67	8,55	10,77	12,99	82,83	91,02	99,21	5,7	6,8	8,1	61,2	63,4	65,6	57,0	59,1	61,1	25,1	28,3	31,7
Hombres																								
SON 2021	83,89	90,97	98,04	78,08	85,05	92,03	4,45	5,91	7,37	29,67	33,34	37,00	5,1	6,5	8,3	70,5	73,2	75,7	65,6	68,4	71,1	21,6	25,1	28,9
SON 2022	82,18	91,19	100,20	76,72	85,37	94,01	4,03	5,82 **	7,62	30,03	33,99	37,96	4,8	6,4	8,5	70,1	72,8	75,4	65,3	68,2	70,9	21,2	25,2	29,6
Mujeres																								
SON 2021	53,17	58,51	63,84	49,49	54,57	59,65	2,84	3,94 **	5,04	58,91	64,15	69,38	5,2	6,7	8,7	45,0	47,7	50,4	41,8	44,5	47,2	28,1	31,9	36,1
SON 2022	60,48	66,65	72,81	55,89	61,70	67,52	3,46	4,95 **	6,43	51,47	57,03	62,59	5,6	7,4	9,7	50,9	53,9	56,8	47,0	49,9	52,8	28,8	32,7	36,8

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.

■ Principales indicadores con intervalo de confianza, Región de Coquimbo

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Región de Coquimbo																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
Ambos sexos																								
SON 2021	348,11	373,01	397,90	311,48	335,07	358,66	32,36	37,94	43,51	287,14	306,76	326,38	8,8	10,2	11,7	53,0	54,9	56,7	47,4	49,3	51,2	27,8	30,2	32,7
SON 2022	364,79	395,62	426,44	334,51	362,21	389,91	26,54	33,41	40,27	273,14	294,51	315,88	7,1	8,4	10,0	55,6	57,3	59,0	50,8	52,5	54,2	29,4	31,9	34,5
Hombres																								
SON 2021	206,55	223,64	240,72	184,00	200,19	216,38	18,67	23,45	28,22	96,32	106,09	115,85	8,6	10,5	12,7	65,4	67,8	70,1	57,9	60,7	63,4	27,4	30,4	33,5
SON 2022	214,57	234,56	254,55	197,19	215,82	234,45	13,57	18,74	23,92	89,89	100,09	110,30	6,2	8,0	10,3	67,6	70,1	72,4	61,9	64,5	67,0	28,1	31,3	34,6
Mujeres																								
SON 2021	136,36	149,37	162,38	122,66	134,88	147,09	11,05	14,49	17,93	186,27	200,67	215,08	7,8	9,7	12,1	40,1	42,7	45,2	36,1	38,5	41,0	26,4	29,9	33,6
SON 2022	145,30	161,05	176,81	132,76	146,39	160,02	10,53	14,66	18,80	179,16	194,42	209,68	7,2	9,1	11,4	42,8	45,3	47,9	38,9	41,2	43,5	28,8	32,8	37,1

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.

■ Principales indicadores con intervalo de confianza, Región de Valparaíso

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Región de Valparaíso																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
Ambos sexos																								
SON 2021	870,38	910,64	950,90	806,15	844,90	883,65	58,14	65,74	73,33	683,22	713,65	744,08	6,5	7,2	8,1	54,8	56,1	57,3	50,7	52,0	53,3	27,5	29,2	30,9
SON 2022	916,20	969,03	1.021,86	842,63	890,44	938,26	67,48	78,59	89,69	640,31	672,41	704,52	7,2	8,1	9,1	57,5	59,0	60,5	52,9	54,2	55,6	27,2	29,0	30,8
Hombres																								
SON 2021	501,14	527,54	553,94	464,58	490,26	515,95	31,57	37,28	42,98	243,56	259,27	274,99	6,1	7,1	8,2	65,4	67,0	68,6	60,6	62,3	64,0	25,3	27,4	29,6
SON 2022	508,77	540,07	571,38	472,28	501,24	530,20	31,59	38,83	46,08	237,08	255,07	273,06	6,1	7,2	8,5	66,0	67,9	69,8	61,2	63,0	64,9	24,4	26,7	29,1
Mujeres																								
SON 2021	362,16	383,09	404,03	334,23	354,64	375,04	23,38	28,46	33,54	433,70	454,38	475,06	6,2	7,4	8,8	44,1	45,7	47,4	40,7	42,3	44,0	29,2	31,6	34,1
SON 2022	401,54	428,96	456,38	364,05	389,21	414,36	32,76	39,75	46,75	397,11	417,34	437,57	7,9	9,3	10,8	48,9	50,7	52,4	44,3	46,0	47,7	29,6	31,9	34,3

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.

■ Principales indicadores con intervalo de confianza, Región Metropolitana

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Región Metropolitana																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
Ambos sexos																								
SON 2021	4.054,25	4.220,04	4.385,83	3.715,85	3.872,04	4.028,23	313,61	348,00	382,38	2.415,15	2.516,13	2.617,11	7,5	8,2	9,0	61,6	62,6	63,7	56,4	57,5	58,6	25,9	27,3	28,7
SON 2022	4.159,45	4.342,06	4.524,67	3.792,62	3.962,68	4.132,73	343,18	379,38	415,58	2.355,95	2.455,84	2.555,72	8,0	8,7	9,5	62,8	63,9	64,9	57,2	58,3	59,3	22,7	23,9	25,2
Hombres																								
SON 2021	2.300,82	2.407,21	2.513,59	2.108,16	2.209,37	2.310,57	171,96	197,84	223,73	846,77	899,65	952,52	7,3	8,2	9,3	71,4	72,8	74,1	65,3	66,8	68,3	24,2	25,9	27,7
SON 2022	2.354,90	2.460,50	2.566,09	2.155,33	2.254,73	2.354,13	179,25	205,77	232,29	830,24	879,26	928,28	7,4	8,4	9,4	72,4	73,7	74,9	66,2	67,5	68,8	22,0	23,6	25,2
Mujeres																								
SON 2021	1.728,23	1.812,83	1.897,43	1.581,99	1.662,67	1.743,36	129,12	150,16	171,20	1.547,43	1.616,49	1.685,54	7,2	8,3	9,5	51,5	52,9	54,2	47,1	48,5	49,8	27,2	29,1	31,0
SON 2022	1.785,92	1.881,56	1.977,21	1.617,15	1.707,95	1.798,75	152,29	173,61	194,94	1.504,43	1.576,58	1.648,73	8,2	9,2	10,4	53,0	54,4	55,8	48,0	49,4	50,8	22,7	24,3	26,1

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.

■ Principales indicadores con intervalo de confianza, Región de O'Higgins

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Región de O'Higgins																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
Ambos sexos																								
SON 2021	414,75	440,06	465,37	382,19	406,06	429,93	27,55	34,00	40,45	350,43	369,31	388,18	6,5	7,7	9,2	52,8	54,4	56,0	48,5	50,2	51,8	27,0	29,3	31,7
SON 2022	418,90	455,07	491,25	390,83	425,99	461,15	23,39	29,08	34,77	343,48	363,57	383,66	5,3	6,4	7,7	53,7	55,6	57,5	50,0	52,0	54,1	27,1	29,6	32,2
Hombres																								
SON 2021	255,20	272,52	289,85	235,27	251,79	268,31	15,87	20,73	25,60	120,47	130,15	139,83	6,1	7,6	9,5	65,6	67,7	69,6	60,3	62,5	64,7	25,3	28,0	30,8
SON 2022	246,10	270,90	295,70	230,83	254,90	278,98	11,67	16,00	20,33	125,07	136,29	147,52	4,6	5,9	7,6	63,9	66,5	69,0	59,8	62,6	65,3	27,2	30,0	33,0
Mujeres																								
SON 2021	154,61	167,54	180,47	142,10	154,27	166,44	9,79	13,27	16,75	225,85	239,16	252,47	6,2	7,9	10,1	39,0	41,2	43,4	35,8	37,9	40,1	27,5	31,4	35,6
SON 2022	168,10	184,17	200,24	155,82	171,09	186,37	9,71	13,08	16,45	213,81	227,28	240,74	5,6	7,1	9,0	42,5	44,8	47,1	39,4	41,6	43,8	25,3	29,0	33,0

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.

■ Principales indicadores con intervalo de confianza, Región del Maule

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Región del Maule																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
Ambos sexos																								
SON 2021	472,30	497,28	522,26	444,11	468,44	492,78	23,95	28,84	33,73	405,09	427,52	449,95	4,9	5,8	6,8	52,2	53,8	55,3	49,1	50,7	52,2	27,3	29,3	31,5
SON 2022	487,47	522,70	557,93	449,66	480,44	511,23	31,87	42,26	52,66	388,77	412,42	436,07	6,5	8,1	10,0	54,2	55,9	57,6	49,8	51,4	53,0	28,4	30,7	33,0
Hombres																								
SON 2021	284,56	301,03	317,50	266,43	282,54	298,65	14,38	18,49	22,59	136,44	148,71	160,98	4,9	6,1	7,6	64,8	66,9	69,0	60,6	62,8	65,0	27,3	29,8	32,4
SON 2022	281,56	303,43	325,30	262,91	284,31	305,71	14,15	19,12	24,10	138,68	150,98	163,28	4,9	6,3	8,1	64,7	66,8	68,8	60,4	62,6	64,7	28,3	31,2	34,2
Mujeres																								
SON 2021	183,00	196,25	209,50	172,88	185,90	198,91	7,78	10,35	12,92	263,93	278,81	293,69	4,1	5,3	6,7	39,4	41,3	43,3	37,2	39,1	41,1	25,7	28,7	31,8
SON 2022	201,81	219,27	236,73	182,25	196,13	210,01	14,90	23,14 *	31,38	245,43	261,44	277,45	7,7	10,6	14,3	43,3	45,6	48,0	38,8	40,8	42,9	27,0	30,0	33,2

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.

■ Principales indicadores con intervalo de confianza, Región de Ñuble

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Región de Ñuble																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
Ambos sexos																								
SON 2021	207,74	224,40	241,07	194,87	210,61	226,34	10,36	13,80	17,23	185,35	196,38	207,42	4,9	6,1	7,7	51,1	53,3	55,5	47,9	50,1	52,2	31,3	34,1	36,9
SON 2022	209,97	228,31	246,65	194,51	211,43	228,35	13,61	16,88	20,16	180,66	195,84	211,01	6,3	7,4	8,7	51,8	53,8	55,8	47,9	49,8	51,8	35,0	37,9	40,9
Hombres																								
SON 2021	123,22	133,60	143,97	116,64	126,31	135,98	4,56	7,29 **	10,01	60,92	66,72	72,52	3,8	5,5	7,7	64,0	66,7	69,3	60,2	63,1	65,8	30,4	33,9	37,5
SON 2022	121,81	133,15	144,49	114,15	124,94	135,74	6,01	8,20 **	10,40	60,94	68,45	75,96	4,8	6,2	7,9	63,3	66,0	68,7	59,3	62,0	64,6	34,6	38,3	42,2
Mujeres																								
SON 2021	82,06	90,81	99,55	75,82	84,29	92,77	4,59	6,51 **	8,44	121,78	129,66	137,55	5,4	7,2	9,5	38,5	41,2	44,0	35,5	38,2	41,0	30,3	34,3	38,5
SON 2022	85,53	95,16	104,80	77,91	86,49	95,06	6,35	8,68 **	11,00	116,95	127,39	137,83	7,3	9,1	11,4	40,1	42,8	45,5	36,4	38,9	41,4	33,1	37,3	41,7

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.

■ Principales indicadores con intervalo de confianza, Región del Biobío

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Región del Biobío																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
Ambos sexos																								
SON 2021	680,20	708,27	736,35	627,53	654,29	681,05	47,08	53,98	60,89	624,43	650,06	675,70	6,7	7,6	8,6	51,0	52,1	53,3	47,0	48,2	49,3	23,3	24,8	26,4
SON 2022	695,47	740,41	785,35	650,57	693,79	737,01	39,63	46,62	53,60	599,82	626,62	653,42	5,5	6,3	7,3	52,7	54,2	55,7	49,2	50,8	52,3	25,3	27,1	29,1
Hombres																								
SON 2021	398,29	417,51	436,74	367,60	386,30	405,00	25,87	31,22	36,56	222,44	236,73	251,03	6,3	7,5	8,8	62,1	63,8	65,5	57,3	59,0	60,8	20,8	22,7	24,9
SON 2022	394,12	420,56	447,01	369,87	395,85	421,83	20,19	24,72	29,25	223,89	237,51	251,14	4,9	5,9	7,0	62,1	63,9	65,7	58,3	60,2	62,0	23,6	25,8	28,2
Mujeres																								
SON 2021	275,59	290,76	305,93	253,58	267,99	282,40	18,51	22,77	27,02	396,06	413,33	430,60	6,5	7,8	9,3	39,8	41,3	42,8	36,6	38,1	39,6	25,5	27,7	30,1
SON 2022	296,96	319,84	342,73	277,01	297,94	318,88	16,47	21,90	27,33	370,88	389,11	407,33	5,5	6,8	8,5	43,3	45,1	47,0	40,3	42,0	43,8	26,4	28,9	31,5

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.

■ Principales indicadores con intervalo de confianza, Región de La Araucanía

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Región de La Araucanía																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
Ambos sexos																								
SON 2021	378,77	407,76	436,75	356,66	383,27	409,88	18,50	24,49	30,48	390,19	412,00	433,80	4,8	6,0	7,5	47,9	49,7	51,6	45,0	46,8	48,5	32,2	34,8	37,6
SON 2022	418,70	452,54	486,37	383,49	414,09	444,70	30,71	38,44	46,17	349,39	373,14	396,88	7,1	8,5	10,1	52,8	54,8	56,8	48,3	50,2	52,0	34,2	36,8	39,5
Hombres																								
SON 2021	220,00	237,58	255,16	206,14	222,55	238,97	11,01	15,03	19,05	146,11	158,65	171,18	4,9	6,3	8,1	57,4	60,0	62,5	53,7	56,2	58,6	32,4	35,7	39,2
SON 2022	236,34	257,65	278,96	216,78	235,82	254,86	15,84	21,83	27,82	128,60	141,23	153,86	6,7	8,5	10,7	61,8	64,6	67,3	56,5	59,1	61,7	33,1	36,5	40,1
Mujeres																								
SON 2021	154,79	170,18	185,56	146,55	160,72	174,88	5,57	9,46 **	13,35	239,07	253,35	267,63	3,8	5,6	8,1	37,8	40,2	42,6	35,8	37,9	40,2	30,0	33,6	37,5
SON 2022	177,15	194,89	212,63	161,98	178,28	194,57	11,97	16,61	21,25	215,54	231,90	248,27	6,6	8,5	10,9	43,1	45,7	48,2	39,3	41,8	44,2	33,5	37,2	41,1

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.

Principales indicadores con intervalo de confianza, Región de Los Ríos

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Región de Los Ríos																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
Ambos sexos																								
SON 2021	170,74	181,31	191,87	159,68	169,98	180,29	8,92	11,32	13,73	142,18	151,17	160,16	5,1	6,2	7,7	52,6	54,5	56,4	49,2	51,1	53,1	32,5	35,5	38,6
SON 2022	171,38	184,80	198,21	160,64	173,48	186,33	8,61	11,31	14,02	138,19	150,05	161,91	4,9	6,1	7,6	53,4	55,2	57,0	49,8	51,8	53,8	29,5	32,3	35,2
Hombres																								
SON 2021	99,39	106,85	114,31	93,13	100,31	107,49	4,83	6,54	8,26	49,48	54,51	59,54	4,7	6,1	7,9	63,5	66,2	68,8	59,4	62,2	64,8	32,2	35,8	39,6
SON 2022	98,14	106,88	115,62	92,20	100,75	109,30	4,18	6,13 **	8,09	50,01	55,44	60,88	4,2	5,7	7,7	63,4	65,8	68,2	59,4	62,1	64,6	28,1	31,4	34,8
Mujeres																								
SON 2021	68,63	74,46	80,29	64,13	69,68	75,22	3,24	4,78 **	6,32	90,29	96,66	103,03	4,7	6,4	8,7	41,0	43,5	46,0	38,3	40,7	43,2	31,1	35,0	39,1
SON 2022	71,11	77,91	84,72	66,37	72,73	79,09	3,39	5,18 **	6,97	86,54	94,61	102,68	4,9	6,6	9,0	42,8	45,2	47,6	39,7	42,2	44,7	29,9	33,6	37,5

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.

Principales indicadores con intervalo de confianza, Región de Los Lagos

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Región de Los Lagos																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
Ambos sexos																								
SON 2021	322,60	341,54	360,48	313,64	332,37	351,09	6,36	9,17 *	11,99	365,92	384,96	404,00	2,0	2,7	3,6	45,2	47,0	48,8	43,9	45,7	47,6	25,4	27,3	29,4
SON 2022	317,98	348,21	378,45	305,82	334,78	363,75	9,96	13,43	16,90	362,25	385,44	408,63	3,1	3,9	4,9	45,2	47,5	49,8	43,4	45,6	47,9	26,4	28,8	31,3
Hombres																								
SON 2021	194,89	207,86	220,83	188,79	201,56	214,34	3,84	6,30 **	8,75	140,77	151,48	162,19	2,1	3,0	4,4	55,4	57,8	60,2	53,6	56,1	58,5	25,6	28,3	31,2
SON 2022	190,29	208,73	227,17	183,28	200,94	218,60	4,97	7,79 **	10,60	142,40	154,08	165,76	2,7	3,7	5,2	54,7	57,5	60,3	52,7	55,4	58,1	27,1	30,1	33,3
Mujeres																								
SON 2021	124,31	133,68	143,05	121,50	130,80	140,10	1,62	2,88 **	4,14	221,61	233,47	245,34	1,4	2,2	3,3	34,4	36,4	38,4	33,7	35,6	37,6	23,0	25,8	28,9
SON 2022	123,16	139,48	155,80	117,93	133,84	149,75	3,53	5,64 **	7,75	215,62	231,36	247,10	2,9	4,0	5,7	34,7	37,6	40,6	33,2	36,1	39,1	23,1	26,9	31,0

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.

■ Principales indicadores con intervalo de confianza, Región de Aysén

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Región de Aysén																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
Ambos sexos																								
SON 2021	53,51	57,95	62,40	51,77	55,96	60,16	1,25	1,99 **	2,73	23,64	26,91	30,19	2,4	3,4	4,8	65,2	68,3	71,2	62,8	65,9	68,9	27,2	30,2	33,4
SON 2022	57,59	62,38	67,16	55,03	59,59	64,15	1,87	2,79 **	3,70	20,82	23,19	25,56	3,3	4,5	6,0	70,5	72,9	75,2	67,2	69,6	72,0	27,3	30,2	33,2
Hombres																								
SON 2021	29,76	32,59	35,41	28,58	31,29	34,00	0,72	1,30 **	1,88	7,98	10,11	12,25	2,6	4,0	6,1	71,7	76,3	80,4	68,7	73,3	77,4	24,1	27,9	32,0
SON 2022	31,05	33,97	36,90	30,01	32,84	35,67	0,59	1,14 **	1,69	7,73	9,02	10,31	2,2	3,4	5,2	76,2	79,0	81,6	73,4	76,4	79,1	24,8	28,7	33,0
Mujeres																								
SON 2021	22,81	25,36	27,92	22,20	24,67	27,15	0,29	0,69 **	1,09	14,96	16,80	18,64	1,6	2,7	4,7	56,3	60,2	63,8	54,8	58,5	62,2	28,3	33,1	38,4
SON 2022	25,46	28,40	31,35	24,01	26,76	29,50	0,99	1,65 **	2,30	12,36	14,17	15,98	4,1	5,8	8,2	62,9	66,7	70,3	59,1	62,8	66,5	28,2	31,9	36,0

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.

■ Principales indicadores con intervalo de confianza, Región de Magallanes

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Región de Magallanes																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
Ambos sexos																								
SON 2021	86,10	94,25	102,41	81,29	88,78	96,27	3,93	5,47	7,01	48,98	53,99	58,99	4,5	5,8	7,4	60,8	63,6	66,3	57,2	59,9	62,5	15,5	18,5	21,9
SON 2022	90,31	98,83	107,35	85,40	93,49	101,59	3,58	5,34 **	7,09	46,23	50,87	55,51	4,0	5,4	7,3	63,4	66,0	68,6	59,7	62,5	65,1	16,7	19,8	23,3
Hombres																								
SON 2021	50,14	55,02	59,90	47,59	52,19	56,78	1,80	2,83 **	3,87	17,80	20,32	22,84	3,6	5,1	7,2	70,0	73,0	75,8	66,3	69,3	72,1	13,5	16,8	20,8
SON 2022	51,01	56,12	61,24	48,45	53,43	58,42	1,67	2,69 **	3,71	17,32	19,97	22,62	3,4	4,8	6,8	70,5	73,8	76,8	66,8	70,2	73,5	16,4	19,8	23,7
Mujeres																								
SON 2021	34,61	39,23	43,86	32,40	36,60	40,79	1,52	2,64 **	3,76	30,20	33,67	37,13	4,6	6,7	9,8	49,9	53,8	57,7	46,5	50,2	53,9	17,0	20,9	25,4
SON 2022	38,21	42,71	47,21	35,88	40,06	44,24	1,33	2,65 **	3,97	27,86	30,90	33,94	4,0	6,2	9,6	54,6	58,0	61,3	51,0	54,4	57,8	15,7	19,7	24,4

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.

Principales indicadores con intervalo de confianza, total provincial

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Provincia de Iquique																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	149,00	171,71	194,43	135,93	156,83	177,74	10,39	14,88 *	19,37	95,67	109,09	122,51	6,6	8,7	11,2	58,0	61,2	64,2	52,7	55,9	59,0	26,6	31,6	37,1
SON 2022	164,72	192,25	219,78	150,89	175,61	200,33	11,00	16,64 *	22,28	82,45	93,06	103,67	6,6	8,7	11,4	64,1	67,4	70,5	58,3	61,6	64,7	28,8	34,9	41,6
Hombres																								
SON 2021	85,13	97,34	109,55	77,76	89,02	100,28	5,23	8,32 **	11,40	34,81	42,25	49,69	6,1	8,5	11,9	65,4	69,7	73,7	59,2	63,8	68,1	21,3	26,6	32,7
SON 2022	94,78	108,71	122,64	87,59	100,96	114,32	4,41	7,75 **	11,09	27,54	34,09	40,64	4,8	7,1	10,5	72,1	76,1	79,8	66,3	70,7	74,8	24,6	30,8	37,9
Mujeres																								
SON 2021	60,96	74,38	87,79	54,54	67,81	81,08	4,08	6,56 **	9,05	58,40	66,83	75,27	5,9	8,8	13,0	48,5	52,7	56,8	43,7	48,0	52,4	31,9	38,3	45,0
SON 2022	67,99	83,54	99,09	61,32	74,65	87,98	4,86	8,89 **	12,92	50,93	58,97	67,02	7,5	10,6	14,9	53,4	58,6	63,7	47,9	52,4	56,8	33,1	40,4	48,1

Provincia de Antofagasta																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	208,99	229,13	249,26	189,94	209,24	228,55	15,36	19,88	24,41	126,48	142,16	157,83	7,0	8,7	10,8	59,1	61,7	64,2	53,6	56,4	59,1	18,6	22,1	25,9
SON 2022	219,63	242,52	265,41	202,06	222,17	242,28	13,15	20,35 *	27,55	118,75	133,41	148,07	6,1	8,4	11,4	62,2	64,5	66,7	56,6	59,1	61,6	16,0	18,9	22,2
Hombres																								
SON 2021	123,69	137,33	150,97	112,14	124,71	137,28	8,85	12,62	16,39	41,50	49,30	57,10	7,0	9,2	12,0	70,4	73,6	76,6	63,2	66,8	70,3	15,0	18,5	22,6
SON 2022	127,28	143,33	159,37	118,18	131,53	144,87	5,40	11,80 **	18,19	35,92	42,54	49,16	5,1	8,2	13,0	74,0	77,1	79,9	67,4	70,8	73,9	11,4	14,6	18,6
Mujeres																								
SON 2021	82,47	91,80	101,13	75,24	84,53	93,83	4,51	7,26 **	10,02	81,75	92,86	103,97	5,4	7,9	11,5	46,1	49,7	53,3	42,1	45,8	49,5	21,8	27,3	33,6
SON 2022	88,25	99,19	110,14	80,52	90,64	100,76	5,61	8,55 **	11,49	80,22	90,87	101,52	6,3	8,6	11,7	48,9	52,2	55,5	44,4	47,7	51,0	21,1	25,1	29,6

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- Debido a la unidad de análisis (personas), los límites inferiores han sido truncados en cero.

Principales indicadores con intervalo de confianza, total provincial

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Provincia de El Loa																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	93,67	106,11	118,55	83,79	95,81	107,82	7,17	10,30 *	13,44	46,09	54,09	62,10	7,2	9,7	13,0	63,0	66,2	69,3	55,9	59,8	63,6	19,7	24,6	30,2
SON 2022	87,41	105,13	122,86	79,73	94,95	110,16	6,43	10,19 **	13,94	48,09	56,66	65,24	7,4	9,7	12,5	61,6	65,0	68,3	55,2	58,7	62,1	20,6	25,1	30,3
Hombres																								
SON 2021	54,55	62,90	71,26	48,98	57,01	65,03	3,38	5,90 **	8,41	12,36	15,46	18,57	6,2	9,4	14,0	76,9	80,3	83,3	67,8	72,7	77,2	16,4	22,8	30,9
SON 2022	54,53	65,31	76,08	49,19	58,63	68,07	3,68	6,68 **	9,68	12,65	17,54	22,43	7,1	10,2	14,6	73,6	78,8	83,3	65,5	70,8	75,5	15,7	20,6	26,4
Mujeres																								
SON 2021	36,54	43,21	49,87	32,53	38,80	45,06	2,70	4,41 **	6,11	32,38	38,63	44,88	7,1	10,2	14,5	47,8	52,8	57,7	42,5	47,4	52,3	21,5	27,1	33,6
SON 2022	30,57	39,83	49,09	28,07	36,32	44,57	1,42	3,50 **	5,59	32,89	39,12	45,35	5,5	8,8	13,7	44,7	50,4	56,2	41,1	46,0	51,0	25,0	32,5	41,1

Provincia de Copiapó																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	89,19	98,87	108,54	83,05	92,48	101,91	4,80	6,38	7,97	56,76	62,81	68,86	5,0	6,5	8,2	58,5	61,1	63,8	54,4	57,2	59,9	22,9	26,3	30,0
SON 2022	93,46	105,18	116,90	87,44	98,38	109,31	5,04	6,81	8,57	51,30	58,03	64,77	5,2	6,5	8,1	61,7	64,4	67,1	57,7	60,3	62,8	21,9	26,0	30,6
Hombres																								
SON 2021	53,19	59,50	65,82	49,60	55,97	62,34	2,38	3,53 **	4,67	18,54	21,51	24,48	4,2	5,9	8,3	70,1	73,5	76,6	65,5	69,1	72,5	20,6	24,5	28,9
SON 2022	51,89	59,50	67,10	48,62	55,96	63,30	2,08	3,53 **	4,98	18,28	21,56	24,85	4,1	5,9	8,6	70,0	73,4	76,6	65,4	69,0	72,5	18,3	23,5	29,6
Mujeres																								
SON 2021	34,47	39,36	44,26	31,91	36,51	41,11	1,88	2,86 **	3,83	36,69	41,31	45,92	5,3	7,3	9,9	45,2	48,8	52,4	41,9	45,3	48,7	24,4	29,1	34,2
SON 2022	40,29	45,69	51,09	37,30	42,42	47,53	1,99	3,27 **	4,56	31,97	36,47	40,97	5,0	7,2	10,2	51,9	55,6	59,2	48,1	51,6	55,2	24,7	29,4	34,6

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- Debido a la unidad de análisis (personas), los límites inferiores han sido truncados en cero.

Principales indicadores con intervalo de confianza, total provincial

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Provincia de Huasco																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	33,31	37,77	42,22	31,23	35,39	39,55	1,45	2,38 **	3,31	22,67	26,25	29,83	4,4	6,3	9,0	55,1	59,0	62,8	51,4	55,3	59,1	26,1	32,6	40,0
SON 2022	32,79	38,94	45,10	30,25	35,95	41,65	1,80	2,99 **	4,19	20,16	24,25	28,34	5,4	7,7	10,8	57,3	61,6	65,7	52,7	56,9	60,9	31,5	37,2	43,3
Hombres																								
SON 2021	20,26	23,59	26,92	18,96	22,00	25,03	0,85	1,59 **	2,33	7,10	8,96	10,82	4,4	6,8	10,2	67,5	72,5	76,9	62,7	67,6	72,1	19,6	27,6	37,3
SON 2022	18,91	23,30	27,69	17,61	21,74	25,87	0,50	1,56 **	2,61	7,32	9,45	11,59	3,8	6,7 *	11,6	65,4	71,1	76,3	60,7	66,4	71,6	25,9	32,4	39,7
Mujeres																								
SON 2021	12,21	14,18	16,14	11,44	13,39	15,34	0,35	0,78 **	1,22	14,94	17,29	19,64	3,2	5,5	9,5	40,3	45,1	49,9	37,8	42,6	47,5	32,8	40,9	49,6
SON 2022	13,00	15,64	18,28	11,70	14,21	16,72	0,67	1,43 **	2,19	12,22	14,80	17,38	5,7	9,2	14,4	46,3	51,4	56,5	41,2	46,7	52,2	36,6	44,5	52,6

Provincia de Elqui																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	231,56	252,32	273,08	205,21	224,88	244,56	22,48	27,44	32,39	186,84	202,33	217,83	9,1	10,9	12,9	53,1	55,5	57,9	46,9	49,5	52,0	25,1	28,3	31,7
SON 2022	240,76	268,84	296,93	217,63	242,68	267,73	19,65	26,16	32,67	175,76	194,45	213,14	7,9	9,7	11,9	55,8	58,0	60,2	50,1	52,4	54,7	28,0	31,2	34,6
Hombres																								
SON 2021	133,77	148,16	162,54	118,18	132,00	145,81	12,07	16,16	20,25	63,17	71,23	79,29	8,5	10,9	13,9	64,3	67,5	70,6	56,4	60,2	63,8	23,2	27,0	31,2
SON 2022	139,80	157,22	174,64	126,24	142,36	158,48	9,92	14,86 *	19,80	59,28	68,29	77,30	7,0	9,5	12,7	66,5	69,7	72,7	59,8	63,1	66,3	26,0	30,1	34,4
Mujeres																								
SON 2021	93,25	104,16	115,07	82,84	92,88	102,93	8,10	11,28	14,45	119,55	131,11	142,67	8,3	10,8	13,9	41,2	44,3	47,4	36,5	39,5	42,5	25,8	30,0	34,7
SON 2022	96,75	111,62	126,50	87,53	100,32	113,12	7,44	11,30 **	15,15	112,99	126,16	139,32	7,7	10,1	13,2	43,5	46,9	50,5	39,2	42,2	45,3	27,7	32,8	38,3

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- Debido a la unidad de análisis (personas), los límites inferiores han sido truncados en cero.

Principales indicadores con intervalo de confianza, total provincial

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Provincia de Limarí																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	68,52	78,53	88,55	61,84	70,96	80,08	5,53	7,58 **	9,62	60,99	69,62	78,25	7,6	9,6	12,1	49,9	53,0	56,1	45,0	47,9	50,8	29,1	33,2	37,5
SON 2022	72,01	82,59	93,17	69,18	79,10	89,01	2,05	3,49 **	4,94	57,96	66,68	75,40	3,0	4,2	6,0	52,2	55,3	58,4	49,8	53,0	56,1	29,6	34,8	40,4
Hombres																								
SON 2021	42,30	49,32	56,35	37,91	44,12	50,33	3,26	5,20 **	7,14	18,48	21,99	25,50	7,6	10,5	14,4	65,1	69,2	73,0	57,4	61,9	66,2	29,5	34,7	40,4
SON 2022	40,92	49,80	58,67	39,64	48,09	56,54	0,49	1,71 **	2,93	17,53	21,27	25,02	1,9	3,4	6,1	65,2	70,1	74,6	62,5	67,7	72,4	28,7	34,5	40,8
Mujeres																								
SON 2021	24,42	29,21	34,00	21,97	26,84	31,70	1,21	2,38 **	3,54	41,02	47,63	54,24	4,8	8,1	13,3	33,6	38,0	42,6	30,8	34,9	39,3	23,9	30,6	38,2
SON 2022	28,96	32,79	36,63	27,30	31,01	34,71	0,86	1,79 **	2,72	38,80	45,41	52,01	3,4	5,4	8,6	38,2	41,9	45,8	35,8	39,6	43,6	27,8	35,3	43,7

Provincia de Valparaíso																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	356,54	383,89	411,23	328,93	355,52	382,11	23,37	28,36	33,35	276,79	297,05	317,31	6,2	7,4	8,8	54,4	56,4	58,4	50,2	52,2	54,2	24,9	27,5	30,2
SON 2022	369,18	397,90	426,62	339,52	367,31	395,09	24,16	30,59	37,02	264,70	289,07	313,44	6,3	7,7	9,4	55,9	57,9	59,9	51,4	53,5	55,5	26,8	29,5	32,4
Hombres																								
SON 2021	199,33	217,96	236,60	183,36	201,55	219,73	12,48	16,42	20,36	94,37	104,58	114,78	5,9	7,5	9,5	65,0	67,6	70,1	59,7	62,5	65,2	20,5	23,6	27,1
SON 2022	201,00	218,17	235,33	184,68	201,40	218,12	12,55	16,77	20,99	101,69	115,49	129,29	6,0	7,7	9,8	62,5	65,4	68,2	57,5	60,4	63,1	22,9	26,4	30,3
Mujeres																								
SON 2021	152,61	165,92	179,23	141,04	153,98	166,92	8,77	11,94	15,12	178,61	192,47	206,34	5,5	7,2	9,3	43,9	46,3	48,7	40,6	43,0	45,4	28,6	32,5	36,6
SON 2022	163,83	179,73	195,63	150,73	165,91	181,09	9,68	13,83	17,97	158,69	173,58	188,47	5,8	7,7	10,1	48,4	50,9	53,3	44,5	47,0	49,5	29,9	33,2	36,7

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- Debido a la unidad de análisis (personas), los límites inferiores han sido truncados en cero.

Principales indicadores con intervalo de confianza, total provincial

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Provincia de San Antonio																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	70,24	79,21	88,18	67,30	75,87	84,44	1,30	3,33 **	5,37	60,87	70,42	79,97	2,3	4,2	7,5	49,0	52,9	56,9	46,9	50,7	54,5	20,8	25,3	30,2
SON 2022	66,53	84,67	102,81	62,89	79,47	96,04	1,20	5,20 **	9,20	56,52	66,82	77,11	3,3	6,1 *	11,2	50,7	55,9	61,0	47,8	52,5	57,1	25,9	32,8	40,5
Hombres																								
SON 2021	41,44	47,67	53,90	39,41	45,39	51,36	0,96	2,28 **	3,60	23,86	29,45	35,05	2,7	4,8	8,2	56,4	61,8	66,9	53,7	58,9	63,8	19,4	24,8	31,1
SON 2022	36,44	47,28	58,12	34,50	44,41	54,33	0,00	2,87 **	9,58	21,35	27,38	33,41	2,1	6,1 *	16,1	56,3	63,3	69,8	51,9	59,5	66,6	21,7	29,9	39,7
Mujeres																								
SON 2021	27,38	31,54	35,70	26,50	30,49	34,47	0,05	1,05 **	2,06	35,35	40,97	46,59	1,3	3,3 *	8,2	38,8	43,5	48,3	37,5	42,0	46,7	19,2	25,9	33,9
SON 2022	28,63	37,39	46,16	26,27	35,06	43,85	0,10	2,33 **	4,57	33,22	39,44	45,66	2,8	6,2 *	13,1	42,5	48,7	54,9	39,4	45,6	52,0	28,2	36,5	45,7

Provincia de San Felipe																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	57,18	72,33	87,49	52,63	66,72	80,80	3,29	5,62 **	7,94	51,97	62,81	73,64	5,4	7,8	11,0	48,1	53,5	58,8	44,3	49,4	54,4	29,2	35,1	41,5
SON 2022	65,60	78,91	92,22	58,93	71,44	83,96	4,33	7,47 **	10,60	47,94	57,75	67,56	6,4	9,5	13,7	51,6	57,7	63,6	46,3	52,3	58,2	21,5	27,9	35,4
Hombres																								
SON 2021	34,65	42,88	51,11	32,10	39,75	47,41	1,51	3,13 **	4,75	18,25	23,21	28,17	4,5	7,3	11,5	58,7	64,9	70,6	53,9	60,2	66,1	26,5	35,3	45,3
SON 2022	37,28	44,88	52,48	33,35	40,99	48,63	1,61	3,89 **	6,17	14,13	19,38	24,63	4,9	8,7 *	14,8	62,8	69,8	76,1	56,3	63,8	70,7	20,6	29,2	39,7
Mujeres																								
SON 2021	21,62	29,45	37,29	19,04	26,96	34,89	0,29	2,49 **	4,70	32,19	39,60	47,01	3,4	8,5 *	19,8	36,3	42,7	49,3	31,9	39,0	46,7	27,9	34,8	42,3
SON 2022	26,26	34,03	41,80	23,61	30,45	37,29	0,84	3,58 **	6,31	32,08	38,37	44,66	5,6	10,5 *	18,8	39,6	47,0	54,6	35,5	42,1	49,0	18,7	26,1	35,3

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- Debido a la unidad de análisis (personas), los límites inferiores han sido truncados en cero.

Principales indicadores con intervalo de confianza, total provincial

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Provincia de Marga Marga																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	160,22	178,67	197,12	147,62	165,03	182,43	9,90	13,64	17,39	121,25	133,26	145,26	5,9	7,6	9,8	54,1	57,3	60,4	49,7	52,9	56,1	28,8	32,6	36,6
SON 2022	167,92	195,07	222,21	154,41	177,03	199,66	11,85	18,03 *	24,22	111,50	121,16	130,81	7,2	9,2	11,8	57,9	61,7	65,4	52,9	56,0	59,0	25,7	29,0	32,4
Hombres																								
SON 2021	91,06	103,24	115,42	84,17	95,86	107,56	5,02	7,37 **	9,73	40,20	46,71	53,22	5,2	7,1	9,7	64,9	68,9	72,6	60,0	63,9	67,7	27,0	32,0	37,5
SON 2022	95,36	111,36	127,36	90,22	104,01	117,79	3,75	7,35 **	10,96	38,67	43,96	49,24	4,5	6,6	9,6	67,6	71,7	75,5	63,5	67,0	70,3	21,8	26,1	30,9
Mujeres																								
SON 2021	64,70	75,43	86,17	58,78	69,16	79,55	3,87	6,27 **	8,67	78,74	86,55	94,37	5,7	8,3	12,0	42,3	46,6	50,8	38,4	42,7	47,1	28,4	33,3	38,7
SON 2022	70,10	83,71	97,32	61,19	73,03	84,87	7,05	10,68 **	14,31	70,71	77,20	83,70	9,7	12,8	16,6	47,4	52,0	56,6	41,1	45,4	49,7	27,6	33,1	39,1

Provincia de Santiago																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	3.047,75	3.195,94	3.344,12	2.817,07	2.957,71	3.098,34	208,36	238,23	268,11	1.744,44	1.833,40	1.922,36	6,6	7,5	8,4	62,3	63,5	64,7	57,5	58,8	60,1	24,9	26,5	28,2
SON 2022	3.125,36	3.289,26	3.453,16	2.859,04	3.011,97	3.164,90	247,04	277,29	307,54	1.686,77	1.776,59	1.866,41	7,6	8,4	9,3	63,7	64,9	66,1	58,2	59,5	60,7	21,8	23,2	24,7
Hombres																								
SON 2021	1.717,21	1.812,69	1.908,18	1.586,33	1.677,73	1.769,13	112,40	134,96	157,52	623,30	671,14	718,97	6,3	7,4	8,7	71,4	73,0	74,5	65,8	67,5	69,3	23,3	25,3	27,3
SON 2022	1.747,48	1.841,03	1.934,58	1.607,66	1.696,27	1.784,87	124,07	144,76	165,46	609,66	654,84	700,03	6,9	7,9	9,0	72,3	73,8	75,2	66,4	68,0	69,5	21,2	23,0	24,8
Mujeres																								
SON 2021	1.307,70	1.383,25	1.458,80	1.207,98	1.279,98	1.351,97	85,08	103,27	121,46	1.102,93	1.162,26	1.221,60	6,3	7,5	8,8	52,7	54,3	55,9	48,7	50,3	51,9	26,0	28,2	30,5
SON 2022	1.361,48	1.448,23	1.534,98	1.233,60	1.315,70	1.397,81	113,18	132,53	151,87	1.059,27	1.121,75	1.184,23	8,0	9,2	10,5	54,7	56,4	58,0	49,6	51,2	52,8	21,5	23,5	25,6

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- Debido a la unidad de análisis (personas), los límites inferiores han sido truncados en cero.

Principales indicadores con intervalo de confianza, total provincial

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Provincia de Cordillera																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	292,13	335,08	378,03	262,03	301,06	340,08	25,02	34,03	43,03	198,02	225,65	253,29	8,1	10,2	12,7	56,4	59,8	63,0	50,5	53,7	56,8	19,1	23,3	28,0
SON 2022	290,15	330,55	370,96	260,56	299,15	337,73	22,05	31,41	40,77	211,71	235,41	259,12	7,2	9,5	12,5	55,3	58,4	61,4	49,5	52,9	56,1	22,5	26,7	31,3
Hombres																								
SON 2021	164,23	191,40	218,56	147,68	172,63	197,58	12,57	18,77 **	24,96	62,79	75,83	88,87	7,3	9,8	13,1	67,1	71,6	75,7	60,0	64,6	69,0	16,1	20,6	26,1
SON 2022	166,55	191,85	217,15	148,41	172,60	196,79	11,70	19,25 **	26,80	69,24	81,12	93,00	6,9	10,0	14,3	66,3	70,3	73,9	58,7	63,2	67,5	20,4	25,6	31,6
Mujeres																								
SON 2021	123,43	143,68	163,94	109,22	128,43	147,63	10,11	15,26 **	20,41	128,59	149,83	171,06	7,7	10,6	14,5	44,8	49,0	53,1	39,7	43,8	47,9	21,1	26,8	33,4
SON 2022	117,98	138,70	159,43	106,54	126,54	146,55	6,22	12,16 **	18,10	135,03	154,29	173,56	5,5	8,8	13,6	43,1	47,3	51,6	38,9	43,2	47,6	22,5	28,1	34,4

Provincia de Maipo																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	238,05	277,97	317,90	216,45	254,90	293,36	15,47	23,07 **	30,67	143,33	166,96	190,58	6,0	8,3	11,4	58,2	62,5	66,6	52,8	57,3	61,7	31,6	36,9	42,5
SON 2022	246,78	289,20	331,62	222,19	259,75	297,32	16,62	29,45 *	42,27	139,65	162,02	184,39	6,9	10,2	14,7	60,8	64,1	67,2	53,6	57,6	61,4	21,1	25,0	29,3
Hombres																								
SON 2021	132,70	155,76	178,83	120,50	142,91	165,33	7,06	12,85 **	18,63	42,54	54,99	67,44	5,3	8,2	12,7	68,5	73,9	78,7	61,5	67,8	73,5	27,2	33,5	40,6
SON 2022	142,95	169,10	195,25	127,37	151,59	175,82	7,13	17,51 **	27,89	41,10	50,50	59,89	6,0	10,4 *	17,2	72,6	77,0	80,9	63,2	69,0	74,3	19,3	24,4	30,2
Mujeres																								
SON 2021	98,63	122,21	145,79	88,13	111,99	135,85	5,34	10,22 **	15,10	95,63	111,97	128,30	5,0	8,4	13,7	46,3	52,2	58,0	41,6	47,8	54,2	34,7	41,1	47,9
SON 2022	99,92	120,10	140,27	89,57	108,16	126,76	7,16	11,94 **	16,72	92,89	111,52	130,15	7,0	9,9	13,9	47,6	51,9	56,1	42,7	46,7	50,7	20,7	25,8	31,7

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- Debido a la unidad de análisis (personas), los límites inferiores han sido truncados en cero.

Principales indicadores con intervalo de confianza, total provincial

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Provincia de Melipilla																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	81,29	102,16	123,02	72,43	90,07	107,71	5,98	12,09 **	18,19	55,81	71,17	86,54	7,8	11,8	17,6	54,1	58,9	63,6	47,9	52,0	56,0	29,9	37,2	45,1
SON 2022	83,40	101,01	118,63	71,94	89,78	107,62	6,29	11,23 **	16,18	58,17	74,80	91,42	7,0	11,1	17,1	51,9	57,5	62,8	44,4	51,1	57,7	25,8	31,6	38,0
Hombres																								
SON 2021	48,21	63,13	78,06	42,62	55,60	68,58	3,75	7,53 **	11,31	14,17	19,87	25,58	7,9	11,9	17,7	69,2	76,1	81,8	61,4	67,0	72,1	30,0	40,7	52,4
SON 2022	51,42	62,58	73,73	45,14	56,68	68,22	2,04	5,89 **	9,75	14,35	20,99 *	27,62	5,1	9,4 *	16,7	68,2	74,9	80,6	60,7	67,8	74,2	24,7	32,4	41,2
Mujeres																								
SON 2021	30,77	39,03	47,28	25,87	34,47	43,07	0,98	4,56 **	8,13	39,42	51,30	63,18	5,1	11,7 *	24,4	37,2	43,2	49,4	30,5	38,2	46,4	25,4	31,5	38,2
SON 2022	29,74	38,44	47,14	25,12	33,10	41,08	2,00	5,34 **	8,68	37,56	53,81	70,07	8,1	13,9 *	22,8	33,5	41,7	50,3	27,8	35,9	44,8	22,5	30,1	39,1

Provincia de Talagante																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	127,62	151,45	175,28	108,88	130,44	152,01	14,43	21,00 **	27,58	101,64	120,43	139,22	10,5	13,9	18,2	50,8	55,7	60,5	42,8	48,0	53,2	22,5	28,7	35,8
SON 2022	132,12	163,45	194,78	119,11	148,27	177,42	8,88	15,18 **	21,48	95,50	113,01	130,53	6,5	9,3	13,2	54,0	59,1	64,0	48,6	53,6	58,6	19,1	25,1	32,2
Hombres																								
SON 2021	75,15	90,58	106,01	64,19	78,13	92,07	6,78	12,45 **	18,12	33,44	41,61	49,79	9,0	13,7	20,4	63,2	68,5	73,4	52,6	59,1	65,3	19,2	26,9	36,4
SON 2022	81,13	103,48	125,83	73,71	94,64	115,57	3,42	8,84 **	14,25	32,12	40,14	48,15	5,1	8,5 *	14,1	66,7	72,1	76,8	60,3	65,9	71,1	14,8	21,3	29,5
Mujeres																								
SON 2021	47,23	60,87	74,51	40,27	52,31	64,36	4,18	8,56 **	12,94	64,59	78,81	93,04	8,9	14,1 *	21,5	37,1	43,6	50,2	31,6	37,5	43,7	23,8	31,3	40,1
SON 2022	47,31	59,97	72,62	41,91	53,63	65,34	3,05	6,34 **	9,63	60,86	72,88	84,90	6,8	10,6	16,1	38,8	45,1	51,7	34,4	40,4	46,6	23,8	31,9	41,3

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- Debido a la unidad de análisis (personas), los límites inferiores han sido truncados en cero.

Principales indicadores con intervalo de confianza, total provincial

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Provincia de Cachapoal																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	290,27	313,25	336,22	267,62	289,29	310,97	18,84	23,95	29,07	243,69	259,64	275,60	6,3	7,6	9,3	52,7	54,7	56,6	48,5	50,5	52,5	24,5	27,3	30,2
SON 2022	292,39	326,87	361,36	271,96	305,54	339,12	16,47	21,33	26,19	235,70	253,07	270,44	5,2	6,5	8,1	53,8	56,4	58,9	50,0	52,7	55,3	25,8	28,9	32,2
Hombres																								
SON 2021	177,32	192,93	208,55	164,09	179,05	194,02	10,15	13,88	17,61	83,40	91,64	99,87	5,6	7,2	9,3	65,2	67,8	70,2	60,1	62,9	65,6	21,8	24,9	28,3
SON 2022	170,45	194,22	217,98	158,90	181,89	204,87	8,33	12,33 **	16,33	83,85	93,15	102,44	4,7	6,3	8,6	64,2	67,6	70,8	59,7	63,3	66,7	25,1	28,6	32,3
Mujeres																								
SON 2021	108,73	120,31	131,89	99,44	110,24	121,04	6,95	10,07 **	13,20	156,55	168,01	179,47	6,3	8,4	11,1	39,1	41,7	44,4	35,7	38,2	40,9	26,3	31,1	36,4
SON 2022	118,04	132,66	147,27	109,60	123,65	137,71	6,27	9,00 **	11,74	147,97	159,92	171,87	5,1	6,8	9,0	42,5	45,3	48,2	39,5	42,3	45,1	24,8	29,4	34,4

Provincia de Talca																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	176,56	193,47	210,37	165,28	181,70	198,13	8,35	11,77	15,18	157,45	173,26	189,08	4,6	6,1	8,0	49,9	52,8	55,6	46,7	49,5	52,4	25,4	28,8	32,4
SON 2022	177,90	203,26	228,62	167,62	188,44	209,26	7,00	14,82 *	22,64	152,14	167,72	183,30	4,7	7,3	11,2	51,9	54,8	57,7	48,4	50,8	53,2	24,7	29,0	33,7
Hombres																								
SON 2021	104,11	115,35	126,58	96,62	107,52	118,42	5,00	7,82 **	10,65	51,07	60,36	69,65	4,8	6,8	9,6	61,4	65,6	69,6	57,0	61,2	65,2	24,9	28,9	33,2
SON 2022	101,25	116,17	131,08	95,80	110,44	125,09	3,38	5,72 **	8,06	54,94	64,44	73,94	3,3	4,9	7,2	60,6	64,3	67,8	57,5	61,2	64,7	24,2	29,5	35,5
Mujeres																								
SON 2021	69,91	78,12	86,32	66,14	74,18	82,21	2,31	3,94 **	5,57	103,09	112,90	122,72	3,4	5,0	7,5	37,8	40,9	44,0	35,7	38,8	42,1	24,0	28,7	33,8
SON 2022	74,54	87,10	99,66	69,34	78,00	86,65	1,60	9,10 **	16,60	93,92	103,28	112,64	5,2	10,4 *	20,0	42,0	45,7	49,6	37,9	41,0	44,1	23,2	28,1	33,7

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- Debido a la unidad de análisis (personas), los límites inferiores han sido truncados en cero.

Principales indicadores con intervalo de confianza, total provincial

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Provincia de Curicó																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	131,63	146,62	161,62	123,82	138,64	153,46	5,47	7,98 **	10,49	98,33	109,99	121,66	4,0	5,4	7,4	54,3	57,1	59,9	51,2	54,0	56,9	22,3	25,8	29,7
SON 2022	138,30	158,77	179,24	123,32	142,12	160,92	10,29	16,65 *	23,01	86,76	101,07	115,38	7,4	10,5	14,6	57,3	61,1	64,8	51,1	54,7	58,3	24,2	27,7	31,4
Hombres																								
SON 2021	78,31	87,57	96,84	73,61	82,98	92,35	2,51	4,60 **	6,68	28,71	33,68	38,65	3,3	5,2	8,3	69,0	72,2	75,3	64,8	68,4	71,8	21,2	25,6	30,6
SON 2022	78,42	91,63	104,85	71,27	84,19	97,11	3,61	7,44 **	11,28	28,21	33,51	38,82	5,0	8,1	12,9	69,3	73,2	76,8	62,8	67,3	71,5	22,5	27,1	32,3
Mujeres																								
SON 2021	50,56	59,05	67,54	47,17	55,66	64,15	1,84	3,39 **	4,93	67,59	76,31	85,04	3,6	5,7	9,1	39,5	43,6	47,8	36,9	41,1	45,4	20,9	26,1	32,1
SON 2022	56,93	67,13	77,33	48,97	57,93	66,89	5,37	9,21 **	13,05	56,88	67,56	78,24	9,6	13,7	19,2	44,7	49,8	55,0	38,3	43,0	47,8	22,9	28,5	34,8

Provincia de Linares																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	123,77	133,78	143,79	116,11	125,55	134,98	5,89	8,23	10,57	108,17	117,25	126,33	4,7	6,2	8,0	50,9	53,3	55,7	47,6	50,0	52,5	28,0	32,0	36,2
SON 2022	123,82	137,15	150,47	114,39	126,82	139,25	7,00	10,32 *	13,65	106,36	116,46	126,56	5,6	7,5	10,0	51,4	54,1	56,7	47,4	50,0	52,6	32,5	35,8	39,3
Hombres																								
SON 2021	76,40	83,64	90,87	71,56	78,32	85,08	3,26	5,32 **	7,37	39,10	44,73	50,37	4,4	6,4	9,1	61,5	65,2	68,6	57,4	61,0	64,6	28,2	32,7	37,5
SON 2022	73,81	82,75	91,69	68,49	77,16	85,83	2,97	5,59 **	8,21	37,02	42,56	48,10	4,4	6,8	10,3	62,8	66,0	69,1	58,1	61,6	64,9	32,2	36,5	41,1
Mujeres																								
SON 2021	44,60	50,14	55,68	42,02	47,23	52,43	1,68	2,91 **	4,14	66,54	72,52	78,49	3,9	5,8	8,6	37,5	40,9	44,3	35,3	38,5	41,8	25,2	30,8	37,0
SON 2022	48,06	54,40	60,73	43,92	49,66	55,40	3,05	4,73 **	6,41	66,94	73,90	80,86	6,4	8,7	11,7	38,7	42,4	46,2	35,3	38,7	42,2	29,9	34,7	39,8

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- Debido a la unidad de análisis (personas), los límites inferiores han sido truncados en cero.

Principales indicadores con intervalo de confianza, total provincial

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Provincia de Diguillín																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	140,75	154,80	168,85	132,33	145,83	159,32	6,32	8,97	11,62	116,11	126,03	135,95	4,4	5,8	7,7	52,4	55,1	57,8	49,1	51,9	54,7	28,7	31,8	35,0
SON 2022	144,52	161,15	177,78	133,81	149,05	164,28	9,13	12,11	15,09	109,27	122,19	135,11	6,1	7,5	9,2	54,3	56,9	59,4	50,2	52,6	55,0	32,4	35,9	39,6
Hombres																								
SON 2021	79,45	87,92	96,40	75,18	83,35	91,52	2,69	4,57 **	6,46	37,12	42,38	47,64	3,5	5,2	7,7	63,8	67,5	70,9	60,2	64,0	67,6	26,5	30,2	34,2
SON 2022	81,64	91,87	102,11	76,60	86,33	96,05	3,60	5,55 **	7,49	37,72	44,41	51,10	4,4	6,0	8,3	63,8	67,4	70,8	59,7	63,3	66,8	31,5	36,1	41,0
Mujeres																								
SON 2021	59,07	66,88	74,69	55,00	62,48	69,96	2,80	4,40 **	6,00	76,82	83,65	90,49	4,6	6,6	9,3	41,1	44,4	47,8	38,2	41,5	44,9	29,1	33,8	38,9
SON 2022	60,79	69,28	77,77	55,27	62,72	70,16	4,45	6,56 **	8,67	69,34	77,78	86,22	7,3	9,5	12,2	43,8	47,1	50,4	39,6	42,6	45,7	30,8	35,6	40,7

Provincia de Concepción																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	444,40	467,72	491,04	408,69	431,22	453,74	30,96	36,50	42,04	388,66	409,29	429,93	6,7	7,8	9,0	51,8	53,3	54,8	47,7	49,2	50,7	21,3	23,1	24,9
SON 2022	441,69	479,67	517,65	410,02	446,10	482,19	27,23	33,57	39,90	381,04	402,87	424,70	5,9	7,0	8,3	52,4	54,4	56,3	48,6	50,5	52,5	23,1	25,4	28,0
Hombres																								
SON 2021	253,50	269,40	285,29	232,82	248,58	264,34	16,67	20,82	24,97	138,13	150,04	161,95	6,3	7,7	9,4	61,9	64,2	66,5	57,0	59,3	61,5	18,2	20,3	22,6
SON 2022	246,63	268,21	289,79	229,13	250,26	271,39	14,04	17,95	21,87	144,14	155,09	166,04	5,4	6,7	8,3	61,2	63,4	65,5	56,9	59,1	61,3	20,9	23,6	26,5
Mujeres																								
SON 2021	185,65	198,32	210,99	170,68	182,64	194,60	12,21	15,68	19,15	245,67	259,25	272,84	6,4	7,9	9,7	41,5	43,3	45,3	38,0	39,9	41,8	24,2	26,8	29,7
SON 2022	191,53	211,46	231,39	178,07	195,84	213,62	10,58	15,62 *	20,65	233,10	247,78	262,46	5,6	7,4	9,7	43,6	46,0	48,5	40,4	42,6	45,0	24,6	27,8	31,3

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- Debido a la unidad de análisis (personas), los límites inferiores han sido truncados en cero.

Principales indicadores con intervalo de confianza, total provincial

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Provincia de Arauco																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	62,98	71,77	80,57	59,29	67,42	75,54	2,32	4,36 **	6,39	57,28	68,30	79,32	3,9	6,1	9,3	47,7	51,2	54,8	44,6	48,1	51,7	26,3	32,4	39,2
SON 2022	62,36	77,34	92,33	59,14	74,00	88,86	1,72	3,34 **	4,96	54,15	63,50	72,85	2,7	4,3	6,9	50,7	54,9	59,1	48,0	52,5	57,0	28,5	34,0	39,9
Hombres																								
SON 2021	36,81	43,23	49,65	34,34	40,32	46,31	0,95	2,91 **	4,87	19,53	24,51	29,48	3,5	6,7 *	12,5	58,7	63,8	68,6	54,1	59,5	64,7	23,3	32,2	42,6
SON 2022	32,04	41,21	50,39	30,59	39,84	49,08	0,14	1,38 **	2,62	20,65	25,68	30,70	1,6	3,3 *	6,9	54,8	61,6	68,0	52,5	59,6	66,2	27,8	35,2	43,5
Mujeres																								
SON 2021	24,50	28,54	32,58	22,84	27,09	31,34	0,55	1,45 **	2,35	36,37	43,79	51,22	2,6	5,1 *	9,6	34,8	39,5	44,3	32,8	37,5	42,4	25,7	32,6	40,4
SON 2022	29,09	36,13	43,17	27,54	34,16	40,79	0,59	1,97 **	3,34	31,42	37,82	44,23	3,1	5,4	9,3	44,7	48,9	53,0	42,0	46,2	50,4	25,2	32,5	40,8

Provincia de Biobío																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	155,85	168,78	181,71	143,71	155,65	167,59	9,55	13,13	16,71	161,98	172,47	182,95	6,0	7,8	10,0	47,3	49,5	51,7	43,6	45,6	47,7	23,3	26,3	29,5
SON 2022	164,15	183,39	202,64	154,65	173,69	192,74	7,06	9,70	12,34	147,55	160,25	172,95	4,0	5,3	6,9	50,4	53,4	56,3	47,5	50,5	53,5	25,5	28,6	31,9
Hombres																								
SON 2021	96,19	104,88	113,58	89,30	97,40	105,49	4,76	7,49 **	10,22	56,03	62,19	68,35	5,0	7,1	10,0	59,8	62,8	65,7	55,4	58,3	61,2	21,3	25,0	29,2
SON 2022	98,63	111,14	123,65	93,50	105,75	118,00	3,20	5,39 **	7,58	50,22	56,74	63,27	3,3	4,8	7,1	62,4	66,2	69,8	59,1	63,0	66,7	23,5	27,6	32,2
Mujeres																								
SON 2021	56,60	63,90	71,19	51,44	58,26	65,08	3,35	5,64 **	7,94	102,63	110,28	117,93	6,0	8,8	12,8	33,6	36,7	39,9	30,5	33,4	36,5	23,9	28,3	33,2
SON 2022	63,24	72,25	81,27	58,86	67,94	77,01	2,47	4,32 **	6,17	94,61	103,50	112,40	3,9	6,0	9,0	37,8	41,1	44,5	35,3	38,7	42,1	26,1	30,1	34,4

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- Debido a la unidad de análisis (personas), los límites inferiores han sido truncados en cero.

Principales indicadores con intervalo de confianza, total provincial

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Provincia de Cautín																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	298,34	325,95	353,55	279,64	304,89	330,15	15,26	21,05	26,85	300,98	320,95	340,92	5,0	6,5	8,2	48,2	50,4	52,6	45,1	47,1	49,2	31,3	34,4	37,7
SON 2022	327,94	358,62	389,30	299,90	327,77	355,64	23,96	30,85	37,74	271,21	293,43	315,65	7,1	8,6	10,4	52,7	55,0	57,3	48,1	50,3	52,5	35,4	38,4	41,5
Hombres																								
SON 2021	172,60	189,17	205,75	161,08	176,55	192,03	8,81	12,62 *	16,43	114,98	126,43	137,88	5,0	6,7	8,8	57,0	59,9	62,9	53,1	55,9	58,8	32,0	35,9	40,0
SON 2022	186,83	206,23	225,62	171,10	188,60	206,09	12,24	17,63 *	23,02	99,13	110,38	121,62	6,5	8,5	11,1	62,1	65,1	68,1	56,6	59,6	62,5	34,5	38,4	42,4
Mujeres																								
SON 2021	122,01	136,77	151,54	114,85	128,34	141,83	4,63	8,43 **	12,24	181,45	194,52	207,59	4,1	6,2	9,3	38,4	41,3	44,2	36,1	38,7	41,4	28,2	32,4	36,9
SON 2022	136,22	152,39	168,57	124,38	139,17	153,96	8,92	13,22 **	17,53	167,67	183,05	198,43	6,5	8,7	11,5	42,4	45,4	48,5	38,6	41,5	44,4	34,0	38,4	43,0

Provincia de Valdivia																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	129,53	139,11	148,69	120,21	129,57	138,92	7,26	9,54	11,82	104,98	113,71	122,43	5,4	6,9	8,6	52,9	55,0	57,2	49,0	51,2	53,5	31,2	34,7	38,4
SON 2022	129,80	141,33	152,85	121,09	132,06	143,04	6,72	9,26	11,81	103,00	113,59	124,18	5,1	6,6	8,4	53,3	55,4	57,5	49,5	51,8	54,2	27,7	30,8	34,2
Hombres																								
SON 2021	74,12	80,84	87,56	68,71	75,23	81,75	4,02	5,61 **	7,21	36,03	40,40	44,77	5,3	6,9	9,1	63,7	66,7	69,6	59,0	62,0	65,0	30,9	35,2	39,8
SON 2022	73,09	80,46	87,83	68,37	75,55	82,74	3,04	4,90 **	6,77	36,72	41,39	46,06	4,3	6,1	8,7	63,3	66,0	68,7	58,9	62,0	65,0	25,2	28,9	32,9
Mujeres																								
SON 2021	52,96	58,27	63,58	49,37	54,34	59,31	2,48	3,93 **	5,38	67,05	73,31	79,56	4,7	6,7	9,5	41,3	44,3	47,3	38,4	41,3	44,2	29,5	34,0	38,8
SON 2022	54,74	60,87	67,00	50,82	56,51	62,20	2,67	4,36 **	6,05	64,79	72,20	79,61	5,1	7,2	10,0	42,9	45,7	48,6	39,5	42,5	45,5	29,5	33,4	37,7

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- Debido a la unidad de análisis (personas), los límites inferiores han sido truncados en cero.

Principales indicadores con intervalo de confianza, total provincial

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Provincia de Llanquihue																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	146,24	162,07	177,91	141,35	157,17	173,00	2,66	4,90 **	7,14	182,14	198,05	213,96	1,9	3,0	4,8	41,9	45,0	48,1	40,5	43,6	46,9	23,4	26,6	30,1
SON 2022	139,54	164,20	188,87	133,32	156,84	180,36	4,48	7,36 **	10,25	181,18	200,52	219,86	3,2	4,5	6,2	41,0	45,0	49,1	39,1	43,0	47,0	23,7	27,6	31,8
Hombres																								
SON 2021	88,01	98,56	109,11	84,36	94,79	105,23	1,64	3,77 **	5,89	69,07	78,02	86,97	2,2	3,8	6,6	51,7	55,8	59,9	49,4	53,7	57,9	21,6	26,1	31,1
SON 2022	81,08	95,58	110,08	76,84	90,49	104,14	2,51	5,09 **	7,67	72,15	81,78	91,41	3,5	5,3	8,1	49,1	53,9	58,6	46,5	51,0	55,5	24,6	29,9	35,7
Mujeres																								
SON 2021	55,66	63,51	71,37	54,54	62,38	70,22	0,30	1,13 **	1,97	110,49	120,03	129,57	0,9	1,8	3,7	31,4	34,6	38,0	30,8	34,0	37,3	22,9	27,4	32,6
SON 2022	54,42	68,63	82,84	52,41	66,35	80,29	0,57	2,28 **	3,98	106,13	118,74	131,35	1,8	3,3	6,2	31,6	36,6	41,9	30,5	35,4	40,7	18,7	24,5	31,4

Provincia de Osorno																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	90,91	98,48	106,06	88,41	95,56	102,71	1,46	2,92 **	4,37	97,25	104,81	112,37	1,8	3,0	4,7	45,9	48,4	51,0	44,6	47,0	49,4	21,3	24,1	27,1
SON 2022	87,42	99,54	111,66	83,12	94,42	105,71	3,18	5,12 **	7,06	95,78	105,07	114,36	3,7	5,1	7,1	45,6	48,6	51,7	43,3	46,1	49,0	23,8	27,6	31,8
Hombres																								
SON 2021	54,70	60,14	65,57	53,13	58,37	63,61	0,75	1,77 **	2,78	34,84	38,98	43,13	1,7	2,9	5,1	57,4	60,7	63,8	55,7	58,9	62,0	20,6	24,2	28,3
SON 2022	52,07	59,99	67,91	49,93	57,60	65,28	1,04	2,39 **	3,74	35,88	41,08	46,28	2,4	4,0	6,5	55,0	59,4	63,6	52,8	57,0	61,1	21,4	25,4	30,0
Mujeres																								
SON 2021	34,80	38,34	41,88	33,87	37,19	40,51	0,39	1,15 **	1,91	60,72	65,83	70,93	1,6	3,0	5,6	34,0	36,8	39,7	33,0	35,7	38,5	19,9	24,0	28,5
SON 2022	33,68	39,55	45,41	31,43	36,82	42,20	1,38	2,73 **	4,08	57,45	63,99	70,53	4,6	6,9	10,3	34,7	38,2	41,8	32,1	35,6	39,2	25,1	30,9	37,5

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- Debido a la unidad de análisis (personas), los límites inferiores han sido truncados en cero.

Principales indicadores con intervalo de confianza, total provincial

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Provincia de Coyhaique																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	30,37	33,64	36,92	29,28	32,42	35,57	0,67	1,22 **	1,78	13,28	15,34	17,41	2,3	3,6	5,6	65,8	68,7	71,4	63,2	66,2	69,0	25,1	29,0	33,2
SON 2022	31,83	36,00	40,17	30,23	34,17	38,11	1,14	1,83 **	2,53	11,64	13,41	15,18	3,6	5,1	7,1	69,6	72,9	75,9	65,9	69,2	72,2	22,6	26,0	29,8
Hombres																								
SON 2021	16,49	18,63	20,76	15,76	17,85	19,94	0,37	0,78 **	1,18	4,60	5,95	7,30	2,5	4,2	6,9	71,2	75,8	79,9	68,0	72,6	76,9	23,5	28,5	34,2
SON 2022	16,40	18,83	21,27	15,87	18,26	20,65	0,24	0,57 **	0,90	4,54	5,46	6,38	1,8	3,0	5,1	73,7	77,5	80,9	71,2	75,2	78,7	21,8	26,8	32,4
Mujeres																								
SON 2021	13,13	15,02	16,91	12,76	14,57	16,38	0,10	0,45 **	0,79	8,06	9,39	10,73	1,4	3,0 *	6,2	56,9	61,5	66,0	55,1	59,7	64,1	23,3	29,5	36,5
SON 2022	14,77	17,17	19,57	13,75	15,91	18,06	0,68	1,26 **	1,85	6,55	7,95	9,34	5,0	7,3	10,7	63,7	68,4	72,7	58,7	63,3	67,7	21,2	25,2	29,7

Provincia de Magallanes																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	67,54	75,45	83,36	63,56	70,76	77,95	3,29	4,69 **	6,10	38,77	43,50	48,24	4,8	6,2	8,0	60,1	63,4	66,7	56,3	59,5	62,6	16,0	19,4	23,3
SON 2022	70,41	79,12	87,83	66,32	74,59	82,86	2,82	4,53 **	6,24	36,50	40,96	45,41	4,0	5,7	8,0	62,9	65,9	68,8	59,0	62,1	65,1	16,2	19,8	24,0
Hombres																								
SON 2021	38,36	42,91	47,45	36,34	40,60	44,86	1,39	2,30 **	3,22	13,93	16,26	18,59	3,7	5,4	7,7	69,0	72,5	75,8	65,1	68,6	71,9	14,0	17,8	22,3
SON 2022	38,85	43,98	49,11	36,84	41,81	46,79	1,19	2,17 **	3,14	13,61	16,04	18,48	3,2	4,9	7,4	69,5	73,3	76,8	65,6	69,7	73,4	16,4	20,3	24,8
Mujeres																								
SON 2021	27,99	32,55	37,10	26,07	30,16	34,24	1,30	2,39 **	3,48	23,98	27,25	30,51	4,9	7,3	10,9	49,8	54,4	58,9	46,1	50,4	54,7	17,1	21,5	26,7
SON 2022	30,61	35,14	39,67	28,59	32,78	36,96	1,06	2,36 **	3,66	21,95	24,91	27,87	4,1	6,7	10,8	54,7	58,5	62,3	50,7	54,6	58,4	14,7	19,2	24,7

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- Debido a la unidad de análisis (personas), los límites inferiores han sido truncados en cero.

Principales indicadores con intervalo de confianza, total conurbación

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Conurbación La Serena - Coquimbo																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	214,70	235,02	255,34	190,59	210,01	229,43	20,26	25,01	29,76	173,12	188,33	203,54	8,8	10,6	12,8	53,0	55,5	58,0	47,0	49,6	52,3	24,1	27,3	30,8
SON 2022	221,65	249,84	278,04	200,74	225,88	251,03	17,52	23,96	30,40	162,79	181,87	200,95	7,7	9,6	11,9	55,6	57,9	60,2	49,9	52,3	54,7	27,1	30,5	34,2
Hombres																								
SON 2021	123,64	137,75	151,86	109,22	122,91	136,60	10,93	14,84	18,74	58,31	66,27	74,23	8,3	10,8	13,9	64,2	67,5	70,7	56,3	60,2	64,1	22,1	25,8	29,9
SON 2022	128,69	146,33	163,97	116,31	132,49	148,68	8,87	13,83 **	18,79	55,15	64,28	73,41	6,9	9,5	12,9	66,1	69,5	72,7	59,5	62,9	66,2	24,9	29,2	33,9
Mujeres																								
SON 2021	86,58	97,27	107,96	77,25	87,09	96,94	7,17	10,18 **	13,18	110,72	122,06	133,40	8,0	10,5	13,6	41,1	44,3	47,7	36,7	39,7	42,9	24,9	29,4	34,3
SON 2022	88,94	103,51	118,09	80,73	93,39	106,04	6,38	10,12 **	13,87	104,31	117,59	130,87	7,3	9,8	13,0	43,2	46,8	50,5	39,0	42,2	45,5	26,9	32,3	38,2

Conurbación Gran Valparaíso																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	456,01	488,18	520,35	419,92	451,16	482,41	31,26	37,01	42,77	355,04	376,73	398,41	6,5	7,6	8,8	54,7	56,4	58,2	50,4	52,2	54,0	25,7	28,0	30,4
SON 2022	475,17	513,24	551,32	438,03	472,60	507,18	32,46	40,64	48,82	334,65	360,10	385,55	6,6	7,9	9,4	56,7	58,8	60,8	52,3	54,1	56,0	26,0	28,2	30,5
Hombres																								
SON 2021	256,51	277,44	298,36	236,21	256,65	277,09	16,52	20,78	25,04	118,93	130,26	141,60	6,1	7,5	9,2	65,8	68,0	70,2	60,6	63,0	65,2	22,1	24,9	28,0
SON 2022	260,58	282,47	304,37	241,20	261,38	281,56	15,91	21,09	26,28	124,92	139,44	153,97	6,0	7,5	9,3	64,2	66,9	69,5	59,4	62,0	64,4	22,1	25,0	28,2
Mujeres																								
SON 2021	193,72	210,74	227,77	177,94	194,51	211,08	12,52	16,23	19,94	231,69	246,46	261,23	6,1	7,7	9,6	43,8	46,1	48,4	40,2	42,5	44,9	28,9	32,1	35,5
SON 2022	210,32	230,77	251,22	192,47	211,22	229,98	14,66	19,55	24,43	205,16	220,65	236,15	6,8	8,5	10,5	48,7	51,1	53,5	44,5	46,8	49,1	29,2	32,1	35,2

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- Debido a la unidad de análisis (personas), los límites inferiores han sido truncados en cero.

Principales indicadores con intervalo de confianza, total conurbación

Trimestre septiembre-noviembre 2022

Conurbación Gran Santiago																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	3.739,04	3.898,32	4.057,59	3.435,90	3.586,27	3.736,63	279,25	312,05	344,85	2.206,97	2.304,71	2.402,44	7,3	8,0	8,8	61,8	62,8	63,9	56,7	57,8	58,9	25,3	26,8	28,3
SON 2022	3.838,40	4.016,29	4.194,17	3.499,55	3.664,52	3.829,48	316,25	351,77	387,29	2.142,78	2.238,87	2.334,95	8,0	8,8	9,6	63,1	64,2	65,3	57,5	58,6	59,7	22,2	23,5	24,9
Hombres																								
SON 2021	2.116,13	2.218,53	2.320,93	1.942,32	2.039,66	2.137,01	153,98	178,86	203,75	774,59	825,94	877,30	7,1	8,1	9,2	71,5	72,9	74,2	65,4	67,0	68,5	23,5	25,3	27,1
SON 2022	2.170,28	2.273,86	2.377,44	1.984,79	2.081,96	2.179,12	165,85	191,90	217,95	761,01	808,86	856,71	7,4	8,4	9,6	72,5	73,8	75,0	66,1	67,5	68,9	21,6	23,2	24,9
Mujeres																								
SON 2021	1.598,65	1.679,79	1.760,93	1.469,41	1.546,60	1.623,80	113,45	133,19	152,92	1.412,19	1.478,77	1.545,34	6,9	7,9	9,1	51,8	53,2	54,6	47,6	49,0	50,4	26,8	28,7	30,8
SON 2022	1.650,12	1.742,43	1.834,74	1.495,22	1.582,56	1.669,91	139,14	159,87	180,59	1.361,64	1.430,01	1.498,37	8,1	9,2	10,4	53,5	54,9	56,4	48,4	49,9	51,3	22,2	24,0	25,8

Conurbación Gran Concepción																								
Trimestre móvil	Fuerza de trabajo (miles)			Población ocupada (miles)			Población desocupada (miles)			Fuera de la Fuerza de trabajo (miles)			Tasa de desocupación (%)			Tasa de participación (%)			Tasa de ocupación (%)			Tasa de ocupación informal (%)		
	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS	LI	est.	LS
SON 2021	390,71	416,29	441,87	358,12	382,38	406,65	28,45	33,91	39,36	329,87	352,93	375,98	7,0	8,1	9,5	52,5	54,1	55,7	48,1	49,7	51,3	20,2	22,1	24,1
SON 2022	387,41	426,87	466,34	361,09	398,55	436,01	22,27	28,32	34,38	323,02	347,48	371,94	5,5	6,6	8,0	53,0	55,1	57,2	49,4	51,5	53,6	22,0	24,6	27,3
Hombres																								
SON 2021	224,28	241,28	258,29	205,68	222,23	238,78	15,02	19,06	23,09	114,94	126,89	138,83	6,4	7,9	9,7	63,1	65,5	67,9	57,9	60,4	62,8	16,7	19,0	21,4
SON 2022	213,26	235,50	257,73	199,30	220,99	242,68	10,97	14,51	18,05	121,78	133,26	144,73	4,9	6,2	7,8	61,5	63,9	66,1	57,5	59,9	62,3	19,0	21,8	24,8
Mujeres																								
SON 2021	161,97	175,01	188,05	147,99	160,16	172,32	11,47	14,85	18,24	211,05	226,04	241,03	6,9	8,5	10,5	41,6	43,6	45,7	37,9	39,9	42,0	23,6	26,4	29,5
SON 2022	170,95	191,37	211,80	159,31	177,56	195,81	8,86	13,81 *	18,76	198,14	214,22	230,30	5,3	7,2	9,8	44,5	47,2	49,9	41,3	43,8	46,3	24,6	28,1	31,8

Notas:

- est.: Estimación.
- LI: Límite inferior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- LS: Límite superior del intervalo construido con un 95% de nivel de confianza.
- Debido a la unidad de análisis (personas), los límites inferiores han sido truncados en cero.

Anexo N°1: Intervalos de confianza⁶

El cálculo de intervalo de confianza aplicado en la Encuesta Nacional de Empleo (ENE) esta dado por la siguiente expresión:

$$(\hat{\theta} - t_{0,975,gl} * se(\hat{\theta}), \hat{\theta} + t_{0,975,gl} * se(\hat{\theta}))$$

donde $\hat{\theta}$ es un estimador para el parámetro de interés θ , $se(\hat{\theta})$ es el error estándar de la estimación, definido como la raíz cuadrada de la varianza del estimador, $t_{0,975,gl}$ es el percentil 0,975 de una distribución *t-student* con gl grados de libertad, que en el contexto de muestra compleja, se obtiene al descontar el total de estratos con observaciones en la subpoblación evaluada del total de UPM con observaciones en la subpoblación evaluada, conteo que se realiza según el tipo de estimador. Para proporciones y razones que por definición estén entre 0 y 1, se realiza el conteo sobre las unidades de análisis del denominador, mientras que para el resto de las estimaciones⁷ se realiza sobre el total de unidades de análisis que nutren la estimación.

En el caso particular de las proporciones, los intervalos de confianza deben estar contenidos dentro del intervalo (0,1). En algunas ocasiones puede ocurrir que el error estándar de una estimación cercana al 0 o al 1 sea demasiado grande y que el límite inferior, o superior del intervalo de confianza sea menor a cero, o mayor a 1, respectivamente. En dichos casos, es necesario estimar una variante, mediante una transformación al estimador. De esta manera, si \hat{P} es una estimación de proporción, se define la transformación Logit de la proporción como:

$$\hat{L} = \log \left(\frac{\hat{P}}{1 - \hat{P}} \right) = \text{logit}(\hat{P})$$

Notar que la aproximación de Taylor de primer orden para \hat{L} es:

$$\hat{L} \cong L(p) + \frac{\partial \hat{L}}{\partial \hat{P}} \Big|_{\hat{P}=p} (\hat{P} - p) = L(p) + \left(\frac{-1}{p(1-p)} \right) (\hat{P} - p)$$

Luego la varianza de \hat{L} se puede escribir como:

$$\text{Var}(\hat{L}) = A\text{Var}(\hat{L}) = \frac{\text{Var}(\hat{P})}{p^2(1-p)^2}$$

De esta forma, es posible definir un intervalo de $(1 - \alpha)100\%$ de confianza para L como:

$$\left(\hat{L} - t_{(1-\alpha)/2,gl} \sqrt{\text{Var}(\hat{L})}, \hat{L} + t_{(1-\alpha)/2,gl} \sqrt{\text{Var}(\hat{L})} \right) = (\hat{L}_1, \hat{L}_2)$$

Finalmente, se tiene que:

$$\hat{P} = \text{logit}^{-1}(\hat{L}) = \frac{\exp(\hat{L})}{1 + \exp(\hat{L})}$$

Por tanto, un intervalo de confianza para \hat{P} está dado por:

$$\left(\text{logit}^{-1}(\hat{L}_1), \text{logit}^{-1}(\hat{L}_2) \right) = \left(\frac{\exp(\hat{L}_1)}{1 + \exp(\hat{L}_1)}, \frac{\exp(\hat{L}_2)}{1 + \exp(\hat{L}_2)} \right) \subseteq (0, 1)$$

⁶Definiciones extraídas de Criterios de calidad en la estimación de indicadores a partir de encuestas de hogares: una aplicación a la migración internacional, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2020, adaptado del trabajo realizado por Heeringa, Steven & West, Brady & Berglund, Patricia (2010), *Applied Survey Data Analysis* (pp. 153-154).

⁷Para el caso particular de las razones que no se encuentren definidas entre 0 y 1, en primer lugar, se deberán contabilizar dentro de cada estrato, el número de conglomerados (sin duplicidad) que están involucrados en el cálculo de cualquier estimación, ya sea se encuentren en el numerador o denominador. En segundo lugar, una vez establecido esto, puede que algunos estratos queden con conglomerados vacíos, y por tanto los estratos involucrados a descontar, son todos aquellos que presentan conglomerados no vacíos para la estimación a calcular.

Anexo N°2: Estándar para evaluar calidad de estimaciones de proporción o razón

En el caso de los estimadores del tipo proporción o razón entre 0 y 1, denotados como p , el error estándar ($\varepsilon\varepsilon$) debe ser menor o igual que el máximo $\varepsilon\varepsilon$ tolerable, el cual depende del nivel de la estimación asociada de p :

$$\text{Máximo } \varepsilon\varepsilon \text{ tolerable} = \begin{cases} \sqrt[3]{\frac{p^2}{9}} & ; p < 0,5 \\ \sqrt[3]{\frac{(1-p)^2}{9}} & ; p \geq 0,5 \end{cases}$$

Anexo N°3: Indicadores de rendimiento operativo (AAPOR)

Para más detalle de los indicadores de rendimiento y calidad en el monitoreo del proceso de recolección de datos, a continuación se presentan la definición y fórmula respectivas de las tasas presentadas en las tablas 1 a 4 del presente documento.

1. *Tasa de respuesta no ponderada (RR2)*: describe el número de unidades donde se ha obtenido una entrevista completa o parcial, sobre el total de unidades muestrales a encuestar que son potencialmente elegibles (entrevistadas, rechazadas, no contactadas y no entrevistadas por otros motivos) y aquellas de elegibilidad desconocida, en un período determinado. Su fórmula es la siguiente:

$$RR2 = \left[\frac{(E + P)}{(E + P + R + NC + O + ED)} \right] \cdot 100$$

2. *Tasa de logro objetivo (TLO)*: describe el número de unidades muestrales a encuestar en un período determinado y donde se obtiene una entrevista (completa o parcial), en relación con las unidades de la muestra objetivo definidas en la encuesta. Para el cálculo de este indicador se utiliza:

$$TLO = \left[\frac{(E + P)}{M_o} \right] \cdot 100$$

3. *Tasa de cooperación (COOP2)*: describe el número de unidades donde se realizó una entrevista completa y/o parcial, sobre el total de unidades muestrales elegibles y contactadas de la muestra (incluyendo entrevistadas, rechazos y otras unidades no entrevistadas que pueden haber sido contactadas) en un período de tiempo determinado. El cálculo de este indicador es el siguiente:

$$COOP2 = \left[\frac{(E + P)}{(E + P) + R + O} \right] \cdot 100$$

4. *Tasa de contacto (CON1)*: describe el número de unidades en donde se estableció algún tipo de contacto (ya sea entrevistada, rechazada o no entrevistada por otros motivos), sobre el total de unidades muestrales elegibles y de elegibilidad desconocida, en un período determinado. Su fórmula es la siguiente:

$$CON1 = \left[\frac{(E + P) + R + O}{(E + P) + R + NC + O + ED} \right] \cdot 100$$

5. *Tasa de rechazo (REF1)*: describe el número de unidades donde se obtiene un rechazo, sobre el total de unidades muestrales a encuestar que son potencialmente elegibles (entrevistadas, rechazadas, no contactadas y no entrevistadas por otros motivos) y aquellas de elegibilidad desconocida, en un período determinado. Para su cálculo se considera:

$$REF1 = \left[\frac{R}{(E + P) + R + NC + O + ED} \right] \cdot 100$$

6. *Tasa de no elegibilidad (TNE)*: las unidades no elegibles corresponden a aquellas unidades seleccionadas en la muestra, que al momento de ser verificadas por el estudio tienen un uso distinto al de vivienda particular ocupada y, por tanto, no es posible localizar en ellas a la población objetivo. Estas unidades pueden corresponder a edificaciones que, en el período transcurrido entre la enumeración de las manzanas y la visita del equipo de trabajo de campo, sufren modificaciones en el uso o situación de ocupación. El cálculo de este indicador es el siguiente:

$$TNE = \left[\frac{NE}{M} \right] \cdot 100$$

Donde:

- *E*: unidad con entrevista completa.
- *P*: unidad con entrevista parcial.
- *R*: unidad rechazada.
- *NC*: unidad no contactada.
- *O*: unidad no entrevistada por otros motivos.
- *ED*: unidad de elegibilidad desconocida.
- *NE*: unidad no elegible.
- *M*: total de unidades seleccionadas en la muestra, incluyendo las unidades asignadas como sobremuestra.
- *M_o*: total de unidades de muestra objetivo.