

Nota estadística
Encuesta Nacional de Empleo

**Tabla 1: número de viviendas encuestadas, tasa de respuesta (%),
Tasa de desocupación (%) y error absoluto (puntos porcentuales, pp.)**

Nacional y regiones
Trimestre móvil octubre - diciembre 2019

Nivel de estimación País y regiones	Octubre		Noviembre		Diciembre	
	N° de viviendas encuestadas	Tasa de respuesta (1)	N° de viviendas encuestadas	Tasa de respuesta (1)	N° de viviendas encuestadas	Tasa de respuesta (1)
Total nacional	9.638	76,3	11.207	87,9	11.611	91,9
Región de Arica y Parinacota	367	92,9	338	92,6	341	89,7
Región de Tarapacá	292	83,0	306	90,8	311	92,3
Región de Antofagasta	320	92,2	334	93,0	317	92,2
Región de Atacama	304	86,9	306	90,5	293	94,2
Región de Coquimbo	658	89,9	644	86,4	637	89,0
Región de Valparaíso	1.210	71,9	1.470	87,8	1.596	94,0
Región Metropolitana	1.634	61,8	2.207	81,7	2.344	88,7
Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	535	73,5	723	94,3	715	93,6
Región del Maule	756	90,6	761	92,9	734	91,4
Región de Ñuble	348	95,1	307	94,2	339	96,6
Región del Biobío	803	57,8	1.203	85,2	1.329	93,0
Región de La Araucanía	585	88,1	623	90,6	628	91,3
Región de Los Ríos	351	69,8	468	85,7	445	95,9
Región de Los Lagos	848	89,2	929	90,9	922	94,0
Región de Aysén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo	364	87,7	306	89,0	385	91,0
Región de Magallanes y La Antártica Chilena	263	92,0	282	92,2	275	93,2

Nota:

(1) Tasa de respuesta: representa el porcentaje total de viviendas que participa en la encuesta, en el período de medición. Se calcula como el cociente entre el número de viviendas efectivamente encuestadas y el número de viviendas teóricas a encuestar.

Fuente: Encuesta Nacional de Empleo, INE

**Tabla 2: número de viviendas encuestadas, tasa de respuesta (%),
Tasa de desocupación (%) y error absoluto (puntos porcentuales, pp.)
Nacional y regiones
Trimestre móvil octubre - diciembre 2019**

Nivel de estimación País y regiones	N° de viviendas encuestadas	Tasa de respuesta (1)	Tasa de desocupación	Error absoluto (2)
Total nacional	32.456	85,4	7,0	0,4
Región de Arica y Parinacota	1.046	91,8	6,2	1,4
Región de Tarapacá	909	88,6	6,7	1,8
Región de Antofagasta	971	92,5	6,5	1,6
Región de Atacama	903	90,4	9,7	2,0
Región de Coquimbo	1.939	88,4	5,6	1,4
Región de Valparaíso	4.276	84,6	7,4	0,9
Región Metropolitana	6.185	77,4	8,0	0,9
Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	1.973	87,3	7,1	1,9
Región del Maule	2.251	91,7	5,7	1,1
Región de Ñuble	994	95,3	7,4	1,5
Región del Biobío	3.335	78,8	6,3	1,2
Región de La Araucanía	1.836	90,0	6,8	1,4
Región de Los Ríos	1.264	83,5	4,9	1,2
Región de Los Lagos	2.699	91,4	3,4	0,9
Región de Aysén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo	1.055	89,3	4,0	1,2
Región de Magallanes y La Antártica Chilena	820	92,4	3,3	1,0

Notas:

(1) Tasa de respuesta: representa el porcentaje total de viviendas que participa en la encuesta, en el período de medición. Se calcula como el cociente entre el número de viviendas efectivamente encuestadas y el número de viviendas teóricas a encuestar.

(2) Error absoluto $E_{\alpha}(\hat{y})$: el error absoluto o margen de error de la tasa de desocupación, se define como la diferencia entre el valor poblacional y el valor estimado, dado un nivel de confianza del 95%, y determina el intervalo de confianza de la tasa de desocupación. Se calcula como el producto entre la desviación estándar $S(\hat{y})$ de la estimación y el valor crítico asociado al percentil de la distribución T-student con ν grados de libertad: $(t_{1-\frac{\alpha}{2}, \nu})$, donde el primer argumento hace referencia al nivel de confiabilidad con el cual se desea hacer inferencia (95%), mientras que el segundo argumento corresponde a los ν grados de libertad con los que se calcula el valor crítico.

El error absoluto se expresa en las mismas unidades que la variable estimada (en puntos porcentuales).

$$E_{\alpha}(\hat{y}) = t_{1-\frac{\alpha}{2}, \nu} \cdot S(\hat{y})$$

Donde \hat{y} es la tasa de desocupación estimada.

Por ejemplo: en la medición actual la tasa de desocupación a nivel nacional se estimó en 7,0%, con un error absoluto de 0,4 pp., lo que significa que su intervalo de confianza se define entre 6,6% y 7,4%, y tiene una probabilidad de 95% de contener el valor poblacional.

Fuente: Encuesta Nacional de Empleo, INE

**Tabla 3: tasa de desocupación (%) y error absoluto (pp.)
Nacional y provincias
Trimestre móvil octubre - diciembre 2019**

Nivel de estimación País y provincias	Tasa de desocupación	Error absoluto
Total nacional	7,0	0,4
Provincia de Elqui	6,1	1,9
Provincia de Choapa	3,5	2,0
Provincia de Limarí	5,4	1,8
Provincia de Valparaíso	7,7	1,8
Provincia de Marga Marga	6,9	2,2
Provincia de Los Andes	7,6	2,0
Provincia de Petorca	8,3	5,0
Provincia de Quillota	6,3	2,2
Provincia de San Antonio	7,2	2,4
Provincia de San Felipe	7,8	2,5
Provincia de Cachapoal	8,2	2,5
Provincia de Cardenal Caro	4,3	1,9
Provincia de Colchagua	4,8	1,9
Provincia de Talca	4,1	1,5
Provincia de Cauquenes	2,1	1,2
Provincia de Curicó	7,8	2,6
Provincia de Linares	6,4	1,8
Provincia de Concepción	6,4	1,6
Provincia de Arauco	4,8	2,5
Provincia de Biobío	6,8	2,1
Provincia de Cautín	7,1	1,7
Provincia de Malleco	4,9	1,4
Provincia de Osorno	5,1	1,9
Provincia de Llanquihue	3,3	1,4
Provincias de Chiloé - Palena	2,1	1,3

Fuente: Encuesta Nacional de Empleo, INE.

**Tabla 4: tasa de desocupación (%) y error absoluto (pp.)
Nacional y ciudades
Trimestre móvil octubre - diciembre 2019**

Nivel de estimación País y ciudades	Tasa de desocupación	Error absoluto
Total nacional	7,0	0,4
Arica	6,9	1,7
Alto Hospicio	11,1	5,6
Iquique	5,6	1,7
Antofagasta	6,0	2,1
Calama	7,9	2,8
Copiapó	9,1	2,8
Vallenar	9,5	5,6
Coquimbo	7,3	3,8
La Serena	5,6	2,8
Ovalle	7,3	3,6
Valparaíso	8,4	4,0
Viña del Mar / (1)	7,6	2,2
San Antonio	11,2	3,3
Gran Santiago	8,1	1,0
Rancagua	9,7	3,2
San Fernando	4,1	2,7
Curicó	9,3	4,6
Talca	4,6	2,2
Linares	7,1	2,9
Chillán / (2)	8,4	2,5
Concepción / (3)	5,9	2,7
Talcahuano / (4)	6,3	3,1
Lota	9,1	2,9
Coronel	11,0	2,9
Los Ángeles	7,6	2,9
Angol	8,1	2,8
Temuco	4,9	2,0
Valdivia	6,0	1,8
Osorno	5,5	2,2
Puerto Montt	4,1	2,0
Coyhaique	4,1	2,0
Puerto Aysén	6,9	2,6
Punta Arenas	4,1	1,3

Notas:

(1) Incluye Con-Cón

(2) Incluye Chillán Viejo

(3) Incluye Chiguayante y San Pedro de la Paz

(4) Incluye Hualpén

Fuente: Encuesta Nacional de Empleo, INE.

**Tabla 5: población de 15 años y más, según situación en la fuerza de trabajo
Estimación puntual e intervalos de confianza al 95% (miles)
Nacional y regiones
Trimestre móvil octubre - diciembre 2019**

Nivel de estimación	Fuerza de trabajo															Total fuera de la fuerza de trabajo (inactivos)		
	Total fuerza de trabajo			Total ocupados			Total desocupados			Desocupados								
										Cesantes			Buscan trabajo por primera vez (*)					
LI	Estimación	LS	LI	Estimación	LS	LI	Estimación	LS	LI	Estimación	LS	LI	Estimación	LS	LI	Estimación	LS	
Total nacional	9.059,22	9.189,13	9.319,03	8.421,78	8.547,63	8.673,48	599,94	641,49	683,04	514,82	554,32	593,83	72,42	87,17	101,92	6.191,10	6.306,65	6.422,20
Región de Arica y Parinacota	74,84	79,26	83,67	70,12	74,38	78,64	3,69	4,88	6,06	3,01	4,04	5,08	0,25	0,83	1,41	50,84	54,67	58,50
Región de Tarapacá	165,66	182,67	199,69	154,37	170,52	186,66	8,57	12,16	15,74	6,56	9,98	13,41	0,76	2,17	3,59	110,26	122,86	135,45
Región de Antofagasta	292,83	312,46	332,09	272,76	292,02	311,28	15,33	20,44	25,56	13,03	17,90	22,77	0,63	2,54	4,45	191,01	211,51	232,01
Región de Atacama	148,57	158,76	168,96	134,52	143,31	152,11	11,84	15,45	19,07	10,56	14,07	17,57	0,55	1,39	2,22	82,71	90,17	97,62
Región de Coquimbo	394,22	414,73	435,24	370,61	391,33	412,04	17,74	23,40	29,07	16,06	21,49	26,91	0,10	1,92	3,73	265,68	283,53	301,37
Región de Valparaíso	844,69	885,08	925,46	781,19	819,91	858,63	56,44	65,17	73,89	47,16	55,38	63,60	6,44	9,78	13,12	661,65	694,76	727,87
Región Metropolitana	3.646,35	3.743,25	3.840,15	3.350,90	3.444,19	3.537,49	263,54	299,06	334,58	230,52	264,66	298,79	22,07	34,40	46,74	2.214,40	2.300,30	2.386,19
Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	465,42	490,74	516,05	430,63	455,72	480,81	25,65	35,02	44,39	22,92	31,34	39,76	0,77	3,68	6,58	317,70	343,67	369,65
Región del Maule	513,98	543,43	572,88	484,06	512,50	540,94	24,88	30,93	36,98	21,46	27,01	32,56	1,75	3,92	6,10	371,06	393,12	415,17
Región de Ñuble	209,55	230,79	252,02	194,34	213,77	233,20	12,85	17,01	21,17	9,73	13,22	16,71	0,92	3,79	6,67	165,91	179,63	193,36
Región del Biobío	769,14	802,40	835,67	718,70	751,64	784,58	40,88	50,76	60,65	32,25	40,98	49,71	6,06	9,78	13,51	673,88	708,97	744,06
Región de La Araucanía	500,05	528,52	557,00	464,21	492,71	521,21	28,29	35,82	43,34	20,97	28,67	36,37	2,34	7,15	11,96	353,26	383,33	413,39
Región de Los Ríos	187,34	201,59	215,84	177,49	191,62	205,75	7,59	9,97	12,35	6,53	8,74	10,95	0,27	1,23	2,20	129,08	138,93	148,77
Región de Los Lagos	435,29	460,11	484,93	419,36	444,29	469,21	11,73	15,82	19,92	8,80	12,06	15,32	1,41	3,76	6,11	307,16	326,53	345,91
Región de Aysén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo	62,01	65,39	68,78	59,52	62,77	66,02	1,79	2,62	3,45	1,52	2,21	2,91	0,00(**)	0,41	0,98	25,36	28,10	30,84
Región de Magallanes y La Antártica Chilena	85,09	89,93	94,77	82,18	86,95	91,72	2,04	2,98	3,92	1,65	2,57	3,48	0,00(**)	0,41	0,85	42,24	46,57	50,90

Notas:

LI: Límite inferior

LS: Límite superior

(*) La estimación de quienes buscan trabajo por primera vez en algunas regiones está sujeta a alta variabilidad muestral y error de estimación, debido a su baja participación en el total de la fuerza de trabajo.

(**) Debido a la unidad de análisis (personas), los límites inferiores han sido truncados en cero.

Fuente: Encuesta Nacional de Empleo, INE.

Tabla 6: personas fuera de la fuerza de trabajo o inactivos, según potencialidad de entrar al mercado laboral
Estimación puntual, error absoluto, intervalo de confianza al 95% (miles) y coeficiente de variación (%)
Total nacional

Trimestre móvil octubre - diciembre 2019

Nivel de estimación	Coeficiente de variación	Error absoluto	LI	Estimación	LS
Total inactivos	0,9	115,55	6.191,10	6.306,65	6.422,20
Inactivos habituales	1,0	108,93	5.312,64	5.421,58	5.530,51
Inactivos potencialmente activos	2,5	39,57	760,48	800,04	839,61
Iniciadores	8,8	14,72	70,31	85,03	99,75

Notas:

LI: Limite inferior

LS: Limite superior

Fuente: Encuesta Nacional de Empleo, INE.

**Tabla 7: personas fuera de la fuerza de trabajo o inactivos, según razones de inactividad (no búsqueda o no disponibilidad)
 Estimación puntual, error absoluto, intervalo de confianza al 95% (miles) y coeficiente de variación (%)
 Total nacional
 Trimestre móvil octubre - diciembre 2019**

Nivel de estimación	Coficiente de variación	Error absoluto	LI	Estimación	LS
Total inactivos	0,9	115,55	6.191,10	6.306,65	6.422,20
Iniciadores	8,8	14,72	70,31	85,03	99,75
Razones familiares permanentes	1,7	48,19	1.356,31	1.404,50	1.452,68
Por razones de estudio	2,2	74,92	1.651,10	1.726,02	1.800,93
Por razones de jubilación	3,1	52,66	814,98	867,65	920,31
Por razones de pensión o montepiado	2,8	41,14	698,54	739,68	780,82
Por razones de salud permanentes	3,4	47,69	670,90	718,59	766,28
Por razones personales temporales	6,2	15,90	114,63	130,53	146,43
Sin deseos de trabajar	4,4	27,78	290,82	318,60	346,38
Por razones estacionales	7,4	12,06	71,07	83,13	95,20
Por razones de desaliento	6,8	11,50	74,13	85,63	97,13
Otras razones	6,6	19,10	128,20	147,30	166,39

Notas:

LI: Limite inferior

LS: Limite superior

Fuente: Encuesta Nacional de Empleo, INE.

Tabla 8: ocupados por rama de actividad económica CIIU4.cl 2012 según CAENES (1)
Estimación puntual, error absoluto, intervalo de confianza al 95% (miles) y coeficiente de variación (%)
Total nacional
Trimestre móvil octubre - diciembre 2019

Nivel de estimación	Coeficiente de variación	Error absoluto	LI	Estimación	LS
Total ocupados	0,8	125,85	8.421,78	8.547,63	8.673,48
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	2,8	44,23	762,13	806,36	850,59
Minería	4,5	20,36	210,33	230,69	251,05
Industrias manufactureras	2,6	42,48	782,09	824,57	867,05
Suministro de electricidad	12,5	10,57	32,15	42,72	53,29
Suministro de agua	9,8	12,43	51,85	64,28	76,70
Construcción	3,2	46,79	694,84	741,64	788,43
Comercio	2,1	67,67	1.542,75	1.610,42	1.678,09
Transporte y almacenamiento	3,6	41,80	551,07	592,87	634,67
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	4,3	29,85	323,02	352,88	382,73
Información y comunicaciones	8,4	21,34	108,16	129,50	150,84
Actividades financieras y de seguros	7,1	23,41	144,73	168,14	191,55
Actividades inmobiliarias	8,4	11,96	59,95	71,91	83,87
Actividades profesionales, científicas y técnicas	5,4	26,92	225,94	252,86	279,78
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	5,3	22,90	195,11	218,01	240,91
Administración pública	3,4	31,54	441,98	473,51	505,05
Enseñanza	2,8	41,06	706,25	747,31	788,36
Actividades de atención de la salud humana	3,5	35,62	477,78	513,40	549,02
Actividades artísticas y entretenimiento	7,3	14,66	87,45	102,11	116,77
Otras actividades de servicios	5,3	27,90	239,27	267,17	295,06
Actividades de los hogares como empleadores	4,0	26,60	309,78	336,39	362,99
Actividades de órganos extraterritoriales (*)	47,9	1,85	0,00(**)	0,90	2,75

Notas

LI: Limite inferior

LS: Limite superior

(1) Clasificación Industrial Internacional Uniforme CIIU4.CL 2012 (Revisión 4 adaptación chilena) según Clasificador de Actividades Económicas Nacional para Encuestas Sociodemográficas, CAENES.

(*) La estimación de los ocupados de esta rama de actividad económica está sujeta a alta variabilidad muestral y error de estimación, debido a su baja participación en el total de ocupados.

(**) Debido a la unidad de análisis (personas), los límites inferiores han sido truncados en cero.

Fuente: Encuesta Nacional de Empleo, INE.

**Tabla 9: tasa combinada de desocupación y tiempo parcial involuntario (%) y error absoluto (pp.)
Nacional y regiones según sexo
Trimestre móvil octubre - diciembre 2019**

Nivel de estimación País y regiones	Ambos sexos		Hombres		Mujeres	
	Tasa combinada de desocupación y tiempo parcial involuntario	Error absoluto	Tasa combinada de desocupación y tiempo parcial involuntario	Error absoluto	Tasa combinada de desocupación y tiempo parcial involuntario	Error absoluto
Total nacional	16,7	0,6	14,5	0,8	19,8	0,9
Región de Arica y Parinacota	14,4	2,4	9,7	2,7	19,4	3,9
Región de Tarapacá	15,3	4,0	13,6	5,7	18,4	4,0
Región de Antofagasta	14,6	2,8	10,9	3,1	20,5	4,2
Región de Atacama	19,8	2,5	17,8	2,9	22,6	4,0
Región de Coquimbo	18,2	2,1	16,1	2,6	21,1	2,9
Región de Valparaíso	18,2	1,5	15,5	1,8	22,0	2,3
Región Metropolitana	16,2	1,2	14,2	1,5	18,7	1,8
Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	18,2	1,8	16,0	3,0	21,8	3,5
Región del Maule	16,7	1,9	14,3	2,3	20,2	2,9
Región de Ñuble	16,6	2,6	12,4	3,2	22,4	4,1
Región del Biobío	16,5	1,8	14,4	2,5	19,4	2,3
Región de La Araucanía	21,8	2,7	18,9	2,8	25,9	3,9
Región de Los Ríos	20,9	2,6	16,2	2,5	27,4	4,4
Región de Los Lagos	11,3	1,7	11,6	1,9	10,8	2,4
Región de Aysén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo	15,0	2,0	13,9	2,6	16,6	3,1
Región de Magallanes y La Antártica Chilena	10,1	1,9	8,0	2,6	13,4	3,0

Fuente: Encuesta Nacional de Empleo, INE.