

Departamento de Estadísticas e Información de Salud

METODOLOGÍA DE CALCULO Y ANÁLISIS DE POBLACIÓN PARA SARS COV-2 2024

ELABORADO POR

Alejandra Gutierrez Madrid Oficina análisis estadístico Departamento de Estadísticas e Información de Salud REVISADO POR

Jorge Pacheco Jara
Jefe Departamento de Estadísticas
e Información de Salud

CAPBulina Muñoz Cortes Entamada registro nacional de APROBADO POR

Jorge Pacheco Jara

Jefe Departamento de Estadísticas e Información de Salud

María Paz Bertoglia
Jefa de Programa Nacional de
Inmunizaciones

DEPTO, INMUNIZACIONES



I. Introducción

Para estimar una población objetivo para el cálculo de coberturas de vacunación se requiere que: (1) la población objetivo pueda ser calculada a nivel nacional y subnacional (regiones y comunas) (2) considere las variaciones anuales de estas poblaciones para cada uno de estos niveles y (3) sea representativa de la población que se desea vacunar. Es importante mencionar que la vacunación está destinada a toda la población del país, no sólo a quienes se atienden en el sector público, por lo que la población objetivo debe responder al nivel nacional.

Existen diferentes formas de calcular la cobertura de vacunación^{1,2}, en el caso de Chile se utiliza el método administrativo. Para su cálculo se utiliza información del Registro Nacional de Inmunizaciones (RNI) que corresponde al sistema oficial de registro y recolección de los eventos de vacunación de manera nominal y de otras fuentes de información como las proyecciones de población vigentes para el año en curso, el registro de la población vacunada los años anteriores u otros registros administrativos, como el registro de nacimientos o escolares.

El DEIS, en conjunto con el Departamento de Inmunizaciones, está trabajando en el desarrollo de metodologías que permita estimar la cobertura a nivel nominal, integrando información del RNI con otros registros administrativos. Un ejemplo de esto es el monitoreo de vacunación escolar donde se calcula la cobertura de vacunación utilizando información de las matrículas escolares provistas por el Ministerio de Educación.

En este documento se describe la metodología de cálculo para la población objetivo descrita en el lineamiento técnico operativo de "Vacunación contra SARS-CoV-2 con vacuna actualizada (2023-2024)" que considera los siguientes grupos de la población: adultos de 60 años y más, personas con enfermedades crónicas de 6 meses a 59 años, personas inmunocomprometidas, personal de salud público y privado y embarazadas.

¹ World Health Organization (2016). "Methods for assessing influenza vaccination coverage in target groups". Disponible en: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/345696/WHO-EURO-2016-3073-42831-59776-eng.pdf?sequence=1

² Organización Panamericana de la Salud (2017). "Guía de campo sobre la inmunización materna y neonatal para Latinoamérica y el Caribe". Disponible en: https://iris.paho.org/handle/10665.2/34149



II. Cálculo de poblaciones y coberturas de vacunación

Con el fin de estandarizar el proceso de evaluación de coberturas de vacunación a nivel nacional, se describen las poblaciones para el cálculo de las coberturas de la campaña SARS COV-2 2024 para los distintos criterios de elegibilidad.

La población objetivo para la campaña de vacunación SARS COV-2 2024, corresponde a las personas vacunadas en cada grupo objetivo al **31 de diciembre del 2023** y que cuenten con esquema primario completo. Debido a la metodología utilizada para el cálculo de las poblaciones algunas coberturas podrían ser mayor a un 100% al término de la campaña.

Para el caso de las embarazadas se considera la metodología descrita en el documento "Guía de campo sobre la inmunización materna y neonatal para Latinoamérica y el Caribe" de la Organización Panamericana de la Salud (2017). Este documento describe que: "si la campaña de vacunación dura 4 meses o más, el denominador es la cohorte total de nacidos vivos en un año" (pág. 41). Esta será la misma población utilizada para la campaña de influenza 2024.

Adultos de 60 años y más

La población objetivo a utilizar para el cálculo de las coberturas corresponde a los adultos de 60 años y más vacunados al **31 de diciembre del 2023** con esquema primario completo, por comuna de residencia.

Cálculo:

N° de personas de 60 años y más vacunados

Población Objetivo (Total de personas adultos de 60 años y más con esquema primario completo)

Personas con enfermedades crónicas de 6 meses a 59 años

La población objetivo a utilizar para el cálculo de las coberturas corresponde a las personas con enfermedades crónicas de 6 meses a 59 años vacunados al **31 de diciembre del 2023** con esquema primario completo, por comuna de residencia.

Cálculo:

N° de personas vacunadas con enfermedades crónicas de 6 meses a 59 años

Población Objetivo (Total de personas con enfermedades crónicas de 6 meses a 59 años con esquema primario completo)

· Personas inmunocomprometidas

La población objetivo a utilizar para el cálculo de las coberturas corresponde a las personas inmunocomprometidas vacunados al **31 de diciembre del 2023** con 4º dosis³ por comuna de residencia.

³ Las personas inmunocomprometidas se registraron para esquema primario como personas con enfermedades crónicas. Su registro específico se realizó para la tercera y cuarta dosis.



Cálculo:

Nº de personas inmunocomprometidas vacunadas
Población Objetivo (Total de personas inmunocomprometidas con 4º dosis)

Personal de Salud (público y privado)⁴

La población objetivo a utilizar para el cálculo de las coberturas corresponde a la población vacunada bajo el criterio de elegibilidad personal de salud en campaña vacunación influenza⁵ al **31 de diciembre del 2023**, por comuna de ocurrencia.

Cálculo:

N° de personal de salud vacunados Total de personas vacunadas como personal de salud en vacunación influenza 2023

Embarazadas 2024

Para el grupo de embarazadas, se utilizó el registro de nacidos vivos inscritos como fuente oficial ya que esta información es oportuna y completa, al capturar todos los nacimientos ocurridos al 31 de diciembre. Con esta información se construyó la serie de nacimientos vivos inscritos de 1992 al 2023. En esta serie se descartaron los nacimientos múltiples para obtener el número de partos, cifra que se traduce en un embarazo.

A la serie anteriormente descrita se le aplicó un modelo autoregresivo SARIMA que permitió proyectar el valor esperado de partos para el año 2024 que fue de 170.656. Este número se consideró la población objetivo para la actual campaña y se distribuyó por comuna de acuerdo con la distribución porcentual de los nacimientos por comuna de residencia de la madre del último año registrado, se excluyen 643 registros que corresponden a los nacimientos sin información de comuna de residencia de la madre.

Cálculo:

Nº de embarazadas vacunadas
Proyección de partos únicos en Chile año 2024

⁴ Se define como personal de salud a todo el personal de salud clínico/administrativo en atención intrahospitalaria /extrahospitalaria y servicios de urgencias abiertos/cerrados, que incluye: servicios médicos, dentales, servicios de apoyo clínico (laboratorios clínicos (incluye los que realizan detección de SARS-CoV-2), servicios de radiología, farmacia, anatomía patológica), alimentación, transporte, seguridad, aseo. Estudiantes de carreras del área de la salud en práctica clínica en atención directa a pacientes.

⁵ Se consideró la población vacunada en campaña de influenza 2023 para el personal de salud debido a que la población de trabajadores de la salud durante la campaña SARS-CoV 2 del año 2020 está sobrestimada por el aumento de contrataciones en la pandemia.

Nombre Región	Codigo Comuna	Total	Personas con comorbilidades entre 6 meses y 59 años	Personas Mayores de 60 años y más	Trabajadores de la salud	Inmunocomprometidos desde los 6 meses	Embarazadas
Total País		5.651.081	1.795.550	3.127.778	452.546	105.194	170.013
XV Arica y Parinacota	200040000000 By arm a	60.502		37.198	5.490	826	2.683
	15101 Arica	59.449		36.523	5.401	815	2.651
	15102 Camarones 15201 Putre	426 473		259 309	19	1	11
	15202 General Lagos	154	26	107	55 15	10	15 6
l Tarapacá	CALLET STATE OF THE STATE OF TH	97.524	39.144	42.831	9.979	1.016	4.554
	1101 Iquique	64.794	24.477	29.571	7.805	835	2.106
	1107 Alto Hospicio 1401 Pozo Almonte	25.713 3.663	12.850 1.088	9.032	1.644	140	2.047
	1402 Camiña	446	118	2.090 276	226 38	30 2	229
	1403 Colchane	266	32	183	41	0	10
	1404 Huara	957	240	564	87	4	62
II Antofagasta	1405 Pica	1.685	339	1.115	138	5	88
ii Airtoragasta	2101 Antofagasta	158.009 99.713	56.140 36,280	78.722 48.635	13.803 8.946	2.522	6.822
	2102 Mejillones	3.435	1.377	1.726	182	1.717 24	4.135 126
	2103 Sierra Gorda	540	259	213	34	, 4	30
	2104 Taltal	3.575	1.039	2.165	208	43	120
	2201 Calama 2202 Ollagüe	41.112 59	14.613 16	19.933	3.912	620	2.034
	2203 San Pedro de Atacama	1.894	440	40 1.214	3 92	0	0
	2301 Tocopilla	6.374	1.583	4.148	348	35 71	113 224
_	2302 María Elena	1.307	533	648	78	8	40
II Atacama	2024 12-72-12	89.336	30.412	48.684	5.794	1.395	3.051
	3101 Copiapó	46.534	16.879	23.514	3.524	849	1.768
	3102 Caldera 3103 Tierra Amarilla	6.385 4.620	2.340	3,515	240	115	175
	3201 Chañaral	3.945	1.072	2.132 2.506	175 211	87 32	137
	3202 Diego de Almagro	3.346	1.170	1.821	222	28	124 105
	3301 Vallenar	16.779	4.732	10.250	1.013	239	545
	3302 Alto del Carmen	1.974	528	1.305	82	11	48
	3303 Freirina 3304 Huasco	2.588 3.165	870	1.537	103	13	65
V Coquimbo —	3304 Huasco	246.511	732 74.922	2.104 144.654	224 16.679	21	84
S ACCOUNT OF THE PARTY OF THE P	4101 La Serena	78.696	26.910	42.135	6.209	2.946 1.186	7.310 2.256
	4102 Coquimbo	65.331	20.391	37.991	3.934	728	2.287
	4103 Andacollo	3.872	1.199	2.368	190	19	96
	4104 La Higuera 4105 Paiguano	1.748	583	1.014	84	17	50
	4106 Vicuña	1.784 10.214	503 3.742	1.136 5.770	77 387	28	40
	4201 Illapel	10.236	2.422	6.652	791	67 106	248 265
	4202 Canela	4.507	1.615	2.678	117	32	65
	4203 Los Vilos	7.821	1.683	5,385	366	151	236
	4204 Salamanca 4301 Ovalle	8.995	2.731	5.496	466	73	229
	4302 Combarbalá	33.213 4.959	8.137 1.092	20.476 3.484	3.144 263	382	1.074
	4303 Monte Patria	8,938	2.105	6.114	422	52 35	68 262
	4304 Punitaqui	4.281	1.353	2.665	142	10	111
	4305 Río Hurtado	1.916	456	1.290	87	60	23
Valparaíso	5101 Valparaíso	641.062 98.950	194.238	378.552	41.501	10.273	16.498
	5102 Casablanca	9.594	31.048 3.410	56,807 5,385	7.544 338	1.275	2.276
	5103 Concón	18.548	6.549	10.180	813	200 459	261 547
	5104 Juan Fernández	310	86	182	33	3	6
	5105 Puchuncaví	7.438	2.036	4.795	201	182	224
	5107 Quintero 5109 Viña del Mar	11.059 115.998	3.141 31.591	6.921 68.697	496	149	352
	5201 Isla de Pascua	1.564	413	835	11.472 211	1.477 11	2.761 94
	5301 Los Andes	24.737	9.130	12.461	2.017	537	592
	5302 Calle Larga	4.681	1.818	2,539	160	22	142
	5303 Rinconada	3.713	1.240	2.198	125	67	83
	5304 San Esteban 5401 La Ligua	5.188 12.582	1.419	3.295	254	62	158
	5402 Cabildo	6.545	3.428 2.215	8.076 3.862	621 230	121 58	336
	5403 Papudo	3.147	1.243	1.688	105	47	180 64
	5404 Petorca	4.019	1.380	2.318	196	46	79
	5405 Zapallar	3.745	909	2.536	148	65	87
	5501 Quillota	30.045	7.972	18.014	2.738	428	893
	5502 Calera 5503 Hijuelas	15.500 7.061	4.251 2.736	9.683 3.772	876	234	456
	5504 La Cruz	6.688	2.756	3.687	197 240	146 124	210 242
	5506 Nogales	7.158	2.240	4.444	197	62	215
	5601 San Antonio	31.219	9.496	18.003	2.253	518	949
		7.242	1.735	5.042	170	146	149
	5602 Algarrobo			6.592	174	102	240
	5603 Cartagena	10.202	3.094				
		10.202 8.003	1.822	5.627	235	155	164
	5603 Cartagena 5604 El Quisco	10.202	1.822 1.941	5.627 5.882	235 138	155 261	164 136
	5603 Cartagena 5604 El Quisco 5605 El Tabo	10.202 8.003 8.358	1.822	5.627	235	155 261 62	164 136 112
	5603 Cartagena 5604 El Quisco 5605 El Tabo 5606 Santo Domingo -5701 San Felipe 5702 Catemu	10.202 8.003 8.358 4.993 23.931 6.060	1.822 1.941 1.549	5.627 5.882 3.089	235 138 181	155 261	164 136
	5603 Cartagena 5604 El Quisco 5605 El Tabo 5606 Santo Domingo 5701 San Felipe 5702 Catemu 5703 Llaillay	10.202 8.003 8.358 4.993 23.931 6.060 7.359	1.822 1.941 1.549 7.165 2.787 1.897	5.627 5.882 3.089 13.548 2.953 4.767	235 138 181 2.091 163 327	155 261 62 331 41 111	164 136 112 796
	5603 Cartagena 5604 El Quisco 5605 El Tabo 5606 Santo Domingo -5701 San Felipe 5702 Catemu	10.202 8.003 8.358 4.993 23.931 6.060	1.822 1.941 1.549 7.165 2.787	5.627 5.882 3.089 13.548 2.953	235 138 181 2.091 163	155 261 62 331 41	164 136 112 796 116

19	5801 Quilpué 5802 Limache	57.066 16.046	17.910 4.558	33.860 9.710	2.566 1.035	1.487 248	1.24 49
E:	5803 Olmué	6.842	1.657	4.810	146	69	16
-	5804 Villa Alemana	41,247	13.130	24.282	1.958	767	1.11
Región Metropolitana	total and	2.142.569	690.553	1.158.847	183.428	42.453	67.28
	13101 Santiago 13102 Cerrillos	103.106 22,207	29.535	48.358	19.610	1.625	3.97
	13103 Cerro Navia	36.064	6.273 13.561	13.495 19.821	509 859	1.153	77
	13104 Conchalí	41.137	13,501	24.632	1.380	503 570	1.32
	13105 El Bosque	46.624	14.970	27.543	2.135	663	1.31
	13106 Estación Central	40.305	9.933	22.454	5.376	498	2.04
	13107 Huechuraba	29.845	12.534	14.593	1.207	714	79
	13108 Independencia	36.326	8.028	15.341	11.220	529	1.20
	13109 La Cisterna 13110 La Florida	27.358 117.887	7.139 31.120	17.795	1.024	473	92
	13111 La Granja	40.022	12.130	72.098 24.416	9.060 1.326	2.438 1.212	3.17
	13112 La Pintana	39.723	11.264	24.534	1.737	475	1.71
	13113 La Reina	36.733	12.356	19.080	3.906	832	559
	13114 Las Condes	114.093	34.955	61.000	13.108	2.314	2.716
	13115 Lo Barnechea	33.056	13.485	15.055	2.620	878	1.018
	13116 Lo Espejo 13117 Lo Prado	26.591 36.045	7.052 11.367	17.364	917	420	838
	13118 Macul	37.768	10.882	22.316 21.636	1.172 3.357	444	746
	13119 Maipú	143.296	47.042	81.939	7.320	872 3.219	1.021 3.776
	13120 Ñuñoa	77.124	25,703	42.574	4.478	2.381	1.988
	13121 Pedro Aguirre Cerda	31.270	8.034	20.832	1.195	452	757
	13122 Peñalolén	70.227	25.071	37,267	4.751	1.179	1.959
	13123 Providencia 13124 Pudahuel	70.158	16.517	28.948	21.983	1.463	1.247
	13124 Pudahuel 13125 Quilicura	61.186 46.917	24.232 20.598	31.440	2.633	1.077	1.804
	13126 Quinta Normal	37.353	11.567	22.006 20.068	1.395 4.007	1.005	1.913
	13127 Recoleta	46.977	14.656	25.001	5.244	682	1.249 1.394
	13128 Renca	38,666	13.096	22.043	1.377	751	1.399
	13129 San Joaquín	32.271	10.192	19.390	1.199	741	749
	13130 San Miguel	42.381	11.634	20.532	7.595	919	1.701
	13131 San Ramón 13132 Vitacura	26.316	7.581	14.406	2.946	690	693
	13201 Puente Alto	36.940 145.572	9.744 52.671	19.050 73.896	6.322	771	1.053
	13202 Pirque	9.189	2.924	5.190	10.618 460	3.730 321	4.657 294
	13203 San José de Maipo	6.457	1.996	3.584	651	111	115
	13301 Colina	33.984	13.169	16.384	1.771	642	2.018
	13302 Lampa	22.118	8.364	11.045	778	345	1.586
	13303 Tiltil	5.720	1.893	3.159	354	121	193
	13401 San Bernardo 13402 Buin	73.159 30.516	22.959 11.487	40.526 15.376	5.293	1.321	3.060
	13403 Calera de Tango	9.134	3.389	5.135	1.810 249	552 174	1.291 187
	13404 Paine	24.767	10.057	12.518	808	559	825
	13501 Melipilla	43.805	15.682	23.239	2.654	702	1.528
	13502 Alhué	2.870	1.278	1.321	145	17	109
	13503 Curacaví	10.624	3.000	6.655	383	278	308
	13504 María Pinto 13505 San Pedro	4.993 4.037	1.658	2.943	160	93	139
	13601 Talagante	22.169	1.118 8.297	2.605 11.538	152 1.326	19	143
	13602 El Monte	10.864	4.006	5,928	481	291 147	717 302
	13603 Isla de Maipo	12.165	4.628	6.630	425	127	355
	13604 Padre Hurtado	19.071	7.346	10.088	612	157	868
VI Olulasias	13605 Peñaflor	25.383	8.879	14.060	1.330	341	773
VI O'Higgins	6101 Pancagua	318.207	100.322	181.127	21.270	6.608	8.880
	6101 Rancagua 6102 Codegua	80.784 4.515	24.328 1.512	42.787 2.526	9.208	2.220	2.241
	6103 Coinco	3.124	1.033	1.815	304 171	59 34	114 71
	6104 Coltauco	6.455	1.979	3.998	210	74	194
	6105 Doñihue	6.649	1.979	4.036	304	140	190
	6106 Graneros	8.165	2.130	5.265	294	89	387
	6107 Las Cabras 6108 Machalí	10.450	3.074	6.568	380	146	282
	6109 Malloa	14.155	5.218	7.517	413	507	500
	6110 Mostazal	6.069 7.871	2.319 2.256	3.416 4.892	145 310	64	125
	6111 Olivar	4.661	1.683	2.662	143	163 59	250 114
	6112 Peumo	5.079	1.619	2.914	310	103	133
	6113 Pichidegua	7.851	2.862	4.403	294	92	200
	6114 Quinta de Tilcoco	5.291	1.928	2.962	203	50	148
8	6115 Rengo	18.781	5.757	10.749	1.326	297	652
	6116 Requínoa 6117 San Vicente	10.938 17.395	5.337	4.782	464	93	262
	6201 Pichilemu	7.320	5.184 2.392	10.562 4.217	906 391	319	424
	6202 La Estrella	1.809	543	1.140	61	116 35	204 30
	6203 Litueche	4.359	1.386	2.289	187	411	30 86
	6204 Marchihue	3.781	1.388	2.094	172	64	63
	6205 Navidad	4.255	1.458	2.492	121	118	66
	6206 Paredones	2.728	761	1.801	104	19	43
	6301 San Fernando	23.263	6.323	13.606	2.178	418	738
	6302 Chépica 6303 Chimbarongo	5.355 10.805	1.616	3.324	186	110	119
	6304 Lolol	2.544	3.075 512	6.785	464	191	290
	6305 Nancagua	5.542	1.568	1.808 3.541	130 222	23	71
	6306 Palmilla	4.969	2.001	2.666	143	40 57	171 102
	0300 Fairtilla						
	6307 Peralillo	4.354	1.481	2.587	145	36	105

κ*	6309 Pumanque 6310 Santa Cruz	1.764 13.616	435 3.990	1.213 7.669	45 1.208	36 366	35 383
VII Maule	Search Continue of Search Search	375.184	123.164	209.528	25.760	6.204	10.528
	7101 Talca	85.899	30.740	41.442	9.538	1.930	2.249
	7102 Constitución 7103 Curepto	15.660	6.103	8.106	790	215	446
	7104 Empedrado	3.977 1.432	918 478	2.790 819	182 95	28	59
	7105 Maule	13.515	6.934	5.501	372	3 120	37 588
	7106 Pelarco	3.485	977	2.216	160	30	102
	7107 Pencahue	3.431	1.122	2.075	139	21	74
	7108 Río Claro	5.039	1.481	3.159	176	85	138
	7109 San Clemente 7110 San Rafael	14.402 3.335	4.341	8.883	480	202	496
	7201 Cauquenes	15.140	889 3.641	2.105 9.920	111 998	114	116
	7202 Chanco	3.496	1.032	2.170	186	188 40	393 68
	7203 Pelluhue	3.036	608	2.191	134	22	81
	7301 Curicó	49.994	16.166	26,521	4.671	1.137	1.499
	7302 Hualañé	4.232	1.150	2.712	231	66	73
	7303 Licantén 7304 Molina	2.633 15.572	719 5.169	1.617 9.021	218 777	14	65
	7305 Rauco	4.067	1.337	2.402	127	154 115	451 86
	7306 Romeral	5.077	1.708	2.950	146	94	179
	7307 Sagrada Familia	6.402	1.901	3,955	214	153	179
	7308 Teno	10.381	3.434	6.283	338	102	224
	7309 Vichuquén 7401 Linares	1.841 32.317	507 9.777	1.182 18.662	84	29	39
	7402 Colbún	7.199	1.841	4.699	2.366 389	578 51	934 219
	7403 Longaví	12.153	4.455	6.859	423	91	325
	7404 Parral	14.653	4.150	9.075	776	254	398
	7405 Retiro	7.890	2.484	4.861	324	42	179
	7406 San Javier	16.178	5.257	9.431	880	164	446
	7407 Villa Alegre 7408 Yerbas Buenas	5.644 7.104	1.582 2.263	3.664 4.257	183	37	178
XVI Ñuble	7400 Telbus buellus	193.438	66.901	105.403	252 12.825	125 3.684	4.625
	16101 Chillán	70.206	24.591	34.739	7.012	1.970	1.894
	16102 Bulnes	8.849	2.690	5.296	490	151	222
	16103 Chillán Viejo	10.968	4.833	5.287	370	197	281
	16104 El Carmen 16105 Pemuco	5.149 3.235	1.944	2.793	276	19	117
	16106 Pinto	4.764	1.128 1.507	1.829 2.855	171 159	22 138	85
	16107 Quillón	7.634	1.892	5.231	249	116	105 146
	16108 San Ignacio	6.720	2.236	4.005	264	76	139
	16109 Yungay	7.270	2.349	4.263	403	96	159
	16201 Quirihue	4.726	1.444	2.812	261	111	98
	16202 Cobquecura 16203 Coelemu	2.343 6.056	560 1.560	1.600	101	47	35
	16204 Ninhue	2.705	928	3.836 1.606	396 104	124 16	140 51
	16205 Portezuelo	2.530	919	1.463	90	24	34
	16206 Ránquil	2.839	850	1.831	97	27	34
	16207 Treguaco	2.778	1.196	1.442	83	20	37
	16301 San Carlos 16302 Coihueco	21.911	7.806	11.753	1.524	314	514
	16302 Confueco	9.747 5.797	4.110 2.118	5.008 3.389	305 114	47	277
	16304 San Fabián	2.083	650	1.232	116	82 38	94 47
	16305 San Nicolás	5.128	1.590	3.133	240	49	116
VIII Biobío	TECTED IS NO	513.978	154.637	288.923	44.149	11.825	14.444
	8101 Concepción 8102 Coronel	81.718	22.218	42.637	12.413	2.550	1.900
	8103 Chiguayante	30.395 26.711	8.492 8.706	18.719 15.406	1.676 1.261	333	1.175
	8104 Florida	5.292	1.584	3.273	296	685 33	653 106
	8105 Hualqui	6.883	1.921	4.269	300	156	237
	8106 Lota	14.239	3.743	8.820	1.196	132	348
	8107 Penco 8108 San Pedro de la Paz	16.056	5.060	9.070	1.246	267	413
	8108 San Pedro de la Paz 8109 Santa Juana	34.729 4.728	13.358 1.123	17.511 3.251	1,676 209	765 19	1.419
	8110 Talcahuano	51.646	14.392	29.628	5.297	1.100	126 1.229
	8111 Tomé	20.123	5.807	12.152	1.495	216	453
	8112 Hualpén	28.659	9.253	16.561	1.676	529	640
	8201 Lebu	7.741	2.186	4.563	653	72	267
	8202 Arauco 8203 Cañete	11.420 10.650	3.421 2.967	6.619	812	219	349
	8204 Contulmo	2.359	625	6.341 1.445	877 214	113 20	352 55
	8205 Curanilahue	10.490	2.754	5.923	1.340	117	356
	8206 Los Álamos	6.117	1.860	3.655	330	47	225
	8207 Tirúa	2.569	676	1.565	191	15	122
	8301 Los Ángeles 8302 Antuco	69.111	22.055	35.457	6.944	2.492	2.163
	8303 Cabrero	1.714 10.538	497 3.713	1.086 5.734	82 473	25	24
	8304 Laja	8.448	2.461	4.913	550	342 309	276 215
	8305 Mulchén	9.730	3.023	5.709	594	119	285
	8306 Nacimiento	9.397	3.276	5.193	445	241	242
	8307 Negrete	3.198	962	1.924	153	54	105
	8308 Quilaco 8309 Quilleco	1.756 3.955	385	1.247	87	11	26
	8310 San Rosendo	1,752	1.101 598	2.451 982	177 94	128	98
	8311 Santa Bárbara	5.731	1.950	3.128	416	50 111	28 126
	8312 Tucapel	6.296	1.900	3.463	394	399	140
	8313 Yumbel	8.494	2.136	5.577	438	143	200
	8314 Alto Biobío	1.333	434	651	144	13	91

IX Araucanía							
IA Alausailla		327.170	101.495	184.340	27.308	4.615	9
47	9101 Temuco	89.508	29.645	45.158	10.242	1.761	2
1:	9102 Carahue	8.274	2.275	5.170	507	99	
	9103 Cunco	7.359	2.072	4.738	390	31	
	9104 Curarrehue	2.541	849	1.480	110	31	
	9105 Freire	8.943	2.772	5.576	310	94	
	9106 Galvarino	4.299	1.343	2.514	293	32	
	9107 Gorbea	5.663	1.617	3.555	331	52	
	9108 Lautaro	13.742	4.790	7.258	1.090		
	9109 Loncoche	8.326	2.564	5.070		199	
	9110 Melipeuco	2.786			401	104	
			1.090	1.489	119	26	
	9111 Nueva Imperial	12.072	3.032	7.092	1.364	257	
	9112 Padre Las Casas	22.234	7.514	11.245	2.368	297	
	9113 Perquenco	2,658	971	1.477	115	30	
	9114 Pitrufquén	9.379	2.451	5.578	980	104	
	9115 Pucón	10.264	3.698	5.630	430	159	
	9116 Saavedra	5.116	1.426	3.204	328	42	
	9117 Teodoro Schmidt	5.077	1,368	3.361	177	56	
	9118 Toltén	4.486	1.651	2.478	239	32	
	9119 Vilcún	8.659	2.811	5.034	461	82	
	9120 Villarrica	20.375	5.738	12.494			
	9121 Cholchol	3.593			1.102	313	
			901	2.404	141	28	
	9201 Angol	19.809	6.878	10.194	2.024	192	
	9202 Collipulli	7.381	2.017	4.574	521	62	
	9203 Curacautín	6.364	1.515	4.314	287	77	
	9204 Ercilla	2.464	732	1.512	123	4	
	9205 Lonquimay	3.126	749	1.964	256	29	
	9206 Los Sauces	2.692	906	1.573	134	12	
	9207 Lumaco	3.223	1.203	1.762	169	15	
	9208 Purén	4.261	1.154	2.672	221		
	9209 Renaico	3.683	1.092	2.259		100	
	9210 Traiguén	6.686	1.747		176	46	
	9211 Victoria			4.221	437	102	
Los Rios	9211 VICTORIA	12.127	2.924	7.290	1.462	147	
LOS KIOS	A COMPANY TO THE P	138.015	42.516	78.313	9.826	3.830	3
	14101 Valdivia	58.555	18.363	30.252	5.905	2.572	1
	14102 Corral	2.464	917	1.287	155	.57	
	14103 Lanco	5.718	1.481	3.642	340	103	
	14104 Los Lagos	6.815	2.089	4.109	306	142	
	14105 Máfil	2.664	803	1.635	134	18	
	14106 Mariquina	7.321	2.523	4.101	407	58	
	14107 Paillaco	7.331	2.048	4.523	471		
	14108 Panguipulli	13.337	3.995	8.223		106	
	14201 La Unión	12.908	3.697		487	261	
	14202 Futrono	4.925		7.873	693	296	
			1.124	3.404	215	48	
	14203 Lago Ranco	4.193	1.195	2.658	184	45	
	14204 Río Bueno	11.784	4.281	6.606	529	124	
os Lagos		267.265	83.638	145.642	25.097	4.864	8
os Lagos	10101 Puerto Montt	267.265 70.091	83.638 22.378				
os Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco	267.265	83.638	145.642	25.097	4.864	8
s Lagos	10101 Puerto Montt	267.265 70.091	83.638 22.378	145.642 33.519	25.097 9.684 674	4.864 1.855 112	
os Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco	267.265 70.091 10.564	83.638 22.378 3.007	145.642 33.519 6.455 978	25.097 9.684 674 80	4.864 1.855 112 20	
is Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281	83.638 22.378 3.007 334 1.159	145.642 33.519 6.455 978 2.773	25.097 9.684 674 80 231	4.864 1.855 112 20 11	
os Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888	25.097 9.684 674 80 231 423	4.864 1.855 112 20 11 125	8 2
is Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855	25.097 9.684 674 80 231 423 231	4.864 1.855 112 20 11 125 62	
is Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855 3.399	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123	2
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855 3.399 3.208	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57	2
os Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855 3.399 3.208 7.764	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123	2
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855 3.399 3.208 7.764 7.258	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57	2
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855 3.399 3.208 7.764	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347	
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855 3.399 3.208 7.764 7.258	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185	2
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27	2
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6	2
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21	2
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21	2
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13	2
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43	2
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queillén 10208 Quellón 10209 Quemchi	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407 1.839	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19	2
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón 10209 Quemchi 10209 Quemchi	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 8.27 2.535 8.74 1.026 3.407 1.839 1.623	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 1.57 267	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43	2
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón 10209 Quemchi 10210 Quinchao 10301 Osorno	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504 52,941	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539 15.948	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407 1.839	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19	2
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchí 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón 10208 Quellón 10209 Quemchi 10210 Quinchao 10301 Osorno 10302 Puerto Octay	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 8.27 2.535 8.74 1.026 3.407 1.839 1.623	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 1.57 267	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19 25	2
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quenchi 10210 Quinchao 10301 Osorno 10302 Puerto Octay 10303 Purranque	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504 52,941	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539 15.948	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407 1.839 1.623 29.219	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 157 267 5.193	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19 25 1.185	1.
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchí 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón 10208 Quellón 10209 Quemchi 10210 Quinchao 10301 Osorno 10302 Puerto Octay	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504 52.941 3.442	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539 15.948 1.037	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407 1.839 1.623 29.219 1.985	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 157 267 5.193 217	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19 25 1.185 135 41	1.
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quenchi 10210 Quinchao 10301 Osorno 10302 Puerto Octay 10303 Purranque	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504 52.941 3.442 6.963	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539 15.948 1.037 1.812	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407 1.839 1.623 29.219 1.985 4.426	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 157 267 5.193 217 539 228	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19 25 1.185 135 41 41	1.
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón 10209 Quemchi 10210 Quinchao 10301 Puerto Octay 10303 Puerto Octay 10303 Puerto Octay 10303 Purranque 10304 Puyehue	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504 52.941 3.442 6.963 4.759	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539 15.948 1.037 1.812 1.460 1.661	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.885 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 8.27 2.535 8.74 1.026 3.407 1.839 1.623 29.219 1.985 4.426 2.926 3.130	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 157 267 5.193 217 539 228 326	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19 25 1.185 135 41 41	1.
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón 10209 Quemchi 10210 Quinchao 10301 Osorno 10302 Puerto Octay 10303 Purranque 10304 Puyehue 10305 Río Negro 10306 San Juan de la Costa	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504 52.941 3.442 6.963 4.759 5.276 3.536	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539 15.948 1.037 1.812 1.460 1.661 1.047	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.885 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407 1.839 1.623 29.219 1.985 4.426 2.926 3.130 2.121	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 1.57 267 5.193 217 539 228 326 295	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19 25 1.185 135 41 41 42 23	1.
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchí 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón 10209 Quemchí 10210 Quinchao 10301 Osorno 10302 Puerto Octay 10303 Purranque 10304 Puyehue 10305 Río Negro 10306 San Juan de la Costa 10307 San Pablo	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504 52.941 3.442 6.963 4.759 5.276 3.536 3.624	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539 15.948 1.037 1.812 1.460 1.661 1.047 851	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407 1.839 1.623 29.219 1.985 4.426 2.926 3.130 2.121 2.368	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 157 267 5.193 217 539 228 326 295 302	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19 25 1.185 135 41 41 42 23 18	1.
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón 10209 Quemchi 10210 Quinchao 10301 Osorno 10302 Puerto Octay 10303 Purranque 10304 Puyehue 10305 Río Negro 10306 San Juan de la Costa 10307 San Pablo 10410 Chaitén	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504 52.941 3.442 6.963 4.759 5.276 3.536 3.624 1.363	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539 15.948 1.037 1.812 1.460 1.661 1.047 851 380	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.885 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407 1.839 1.623 29.219 1.985 4.426 2.926 3.130 2.121 2.368	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 157 267 5.193 217 539 228 326 295 302 113	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19 25 1.185 135 41 41 42 23 18 8	1.
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Ulanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón 10209 Quemchi 10210 Quinchao 10301 Osorno 10302 Puerto Octay 10303 Purranque 10304 Rio Negro 10305 Río Negro 10306 San Juan de la Costa 10307 San Pablo 10401 Chaitén	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504 52.941 3.442 6.963 4.759 5.276 3.536 3.624 1.363 985	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539 15.948 1.037 1.812 1.460 1.661 1.047 851 380 292	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.885 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407 1.839 1.623 29.219 1.985 4.426 2.926 3.130 2.121 2.368 823 527	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 157 267 5.193 217 539 228 326 295 302 113 132	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19 25 1.185 135 41 41 42 23 18 8	1.
s Lagos	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Uanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón 10209 Quemchi 10210 Quinchao 10301 Osorno 10302 Puerto Octay 10303 Purranque 10304 Puyehue 10305 Río Negro 10306 San Juan de la Costa 10307 San Pablo 10401 Chaitén 10402 Futaleufú 10403 Hualaihué	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504 52.941 3.442 6.963 4.759 5.276 3.536 3.624 1.363 985 3.001	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539 15.948 1.037 1.812 1.460 1.661 1.047 851 380 292 1.174	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.885 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407 1.839 1.623 29.219 1.985 4.426 2.926 3.130 2.121 2.368 823 527 1.608	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 157 267 5.193 217 539 228 326 295 302 113	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19 25 1.185 135 41 41 42 23 18 8	1.
	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Ulanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón 10209 Quemchi 10210 Quinchao 10301 Osorno 10302 Puerto Octay 10303 Purranque 10304 Rio Negro 10305 Río Negro 10306 San Juan de la Costa 10307 San Pablo 10401 Chaitén	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504 52.941 3.442 6.963 4.759 5.276 3.536 3.624 1.363 985 3.001 698	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539 15.948 1.037 1.812 1.460 1.661 1.047 851 380 292	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.885 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407 1.839 1.623 29.219 1.985 4.426 2.926 3.130 2.121 2.368 823 527	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 157 267 5.193 217 539 228 326 295 302 113 132	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19 25 1.185 135 41 41 42 23 18 8	1.
	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Uanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón 10209 Quemchi 10210 Quinchao 10301 Osorno 10302 Puerto Octay 10303 Purranque 10304 Puyehue 10305 Río Negro 10306 San Juan de la Costa 10307 San Pablo 10401 Chaitén 10402 Futaleufú 10403 Hualaihué	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504 52.941 3.442 6.963 4.759 5.276 3.536 3.624 1.363 985 3.001	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539 15.948 1.037 1.812 1.460 1.661 1.047 851 380 292 1.174	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.885 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407 1.839 1.623 29.219 1.985 4.426 2.926 3.130 2.121 2.368 823 527 1.608	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 157 267 5.193 217 539 228 326 295 302 113 132	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19 25 1.185 135 41 41 42 23 18 8 8 8 8 8 94 26	1.
	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Uanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón 10209 Quemchi 10210 Quinchao 10301 Osorno 10302 Puerto Octay 10303 Purranque 10304 Puyehue 10305 Río Negro 10306 San Juan de la Costa 10307 San Pablo 10401 Chaitén 10402 Futaleufú 10403 Hualaihué	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504 52.941 3.442 6.963 4.759 5.276 3.536 3.624 1.363 985 3.001 698	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539 15.948 1.037 1.812 1.460 1.661 1.047 851 380 292 1.174 172	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.885 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407 1.839 1.623 29.219 1.985 4.426 2.926 3.130 2.121 2.368 823 527 1.608	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 157 267 5.193 217 539 228 326 295 302 113 132 117 69 3.806	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19 25 1.185 135 41 41 42 23 18 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1.
	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchí 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón 10209 Quemchí 10210 Quinchao 10301 Osorno 10302 Puerto Octay 10303 Purranque 10304 Puyehue 10305 Río Negro 10306 San Juan de la Costa 10307 San Pablo 10401 Chaitén 10402 Futaleufú 10403 Hualaihué 10404 Palena	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504 52.941 3.442 6.963 4.759 5.276 3.536 3.624 1.363 985 3.001 698	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539 15.948 1.037 1.812 1.460 1.661 1.047 851 380 292 1.174 1.72 8.428	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.885 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407 1.839 1.623 29.219 1.985 4.426 2.926 3.130 2.121 2.368 823 527 1.608 414 16.048 8.570	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 157 267 5.193 217 539 228 326 295 302 113 132 117 69 3.806 2.370	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19 25 1.185 135 41 41 42 23 18 8 8 8 34 26 850 491	1.
	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Ulanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón 10209 Quemchi 10210 Quinchao 10301 Osorno 10302 Puerto Octay 10303 Purranque 10304 Puyehue 10305 Río Negro 10306 San Juan de la Costa 10307 San Pablo 10401 Chaitén 10402 Futaleufú 10403 Hualaihué 10404 Palena 11101 Coihaique 11101 Ciohaique	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504 52.941 3.442 6.963 4.759 5.276 3.536 3.624 1.363 985 3.001 688 30.092 16.556	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539 15.948 1.037 1.812 1.460 1.661 1.047 851 380 292 1.174 172 8.428 4.551 97	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.885 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407 1.839 1.623 29.219 1.985 4.426 2.926 3.130 2.121 2.368 823 527 1.608 414 16.048 8.570 216	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 157 267 5.193 217 539 228 326 295 300 113 132 117 69 3.806 2.370 17	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19 25 1.185 135 41 41 42 23 18 8 8 8 8 34 26 850 491 2	1.
	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón 10209 Quemchi 10210 Quinchao 10301 Osorno 10302 Puerto Octay 10303 Purranque 10304 Puyehue 10305 Río Negro 10306 San Juan de la Costa 10307 San Pablo 10401 Chaitén 10402 Futaleufú 10403 Hualaihué 10404 Palena	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504 52.941 3.442 6.963 4.759 5.276 3.536 3.624 1.363 985 3.001 698 30.092 16.556 333 6.954	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539 15.948 1.037 1.812 1.460 1.661 1.047 851 380 292 1.174 172 8.428 4.551 97 1.986	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.885 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407 1.839 1.623 29.219 1.985 4.426 2.926 3.130 2.121 2.368 823 527 1.608 414 16.048 8.570 216 3.636	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 157 267 5.193 217 539 228 326 295 302 113 132 117 69 3.806 2.370 17 812	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19 25 1.185 135 41 41 42 23 18 8 8 8 34 26 850 491 2 300	1.
	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón 10209 Quemchi 10210 Quinchao 10301 Osorno 10302 Puerto Octay 10303 Purranque 10304 Puyehue 10305 Río Negro 10306 San Juan de la Costa 10307 San Pablo 10401 Chaitén 10402 Futaleufú 10403 Hualaihué 10404 Palena 11101 Coihaique 11102 Lago Verde 11201 Aisén 11202 Cisnes	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504 52.941 3.442 6.963 4.759 5.276 3.536 3.624 1.363 985 3.001 698 30.092 16.556 333 6.954 1.734	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539 15.948 1.037 1.812 1.460 1.661 1.047 851 380 292 1.174 172 8.428 4.551 97 1.986 576	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.885 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407 1.839 1.623 29.219 1.985 4.426 2.926 3.130 2.121 2.368 823 527 1.608 414 16.048 8.570 216 3.636 885	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 157 267 5.193 217 539 228 326 295 302 113 132 117 69 3.806 2.370 17 812 203	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19 25 1.185 135 41 41 42 23 18 8 8 8 34 26 850 491 2 300 18	1.
	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchí 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón 10209 Quemchí 10210 Quinchao 10301 Osorno 10302 Puerto Octay 10303 Purranque 10304 Puyehue 10305 Río Negro 10306 San Juan de la Costa 10307 San Pablo 10401 Chaitén 10402 Futaleufú 10403 Hualaihué 10404 Palena 11101 Coihaique 11102 Lago Verde 11201 Cisnes 11203 Guaitecas	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504 52.941 3.442 6.963 4.759 5.276 3.536 3.624 1.363 985 3.001 698 30.092 16.556 333 6.954 1.734 334	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539 15.948 1.037 1.812 1.460 1.661 1.047 851 380 292 1.174 172 8.428 4.551 97 1.986 576 96	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407 1.839 1.623 29.219 1.985 4.426 2.926 3.130 2.121 2.368 823 527 1.608 414 16.048 8.570 216 3.636 885 184	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 157 267 5.193 217 539 228 326 295 302 113 132 117 69 3.806 2.370 17 812 203 31	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19 25 1.185 135 41 41 42 23 18 8 8 8 34 26 850 491 2 300	1.
	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón 10209 Quemchi 10210 Quinchao 10301 Osorno 10302 Puerto Octay 10303 Purranque 10304 Puyehue 10305 Río Negro 10305 San Juan de la Costa 10307 San Pablo 10401 Chaitén 10402 Futaleufú 10403 Hualaihué 10404 Palena 11101 Colhaique 11102 Lago Verde 11201 Aisén 11202 Cisnes 11203 Guaitecas 11301 Cochrane	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504 52.941 3.442 6.963 4.759 5.276 3.536 3.624 1.363 985 3.001 698 30.092 16.556 333 6.954 1.734 334 1.110	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539 15.948 1.037 1.812 1.460 1.661 1.047 851 380 292 1.174 1.72 8.428 4.551 97 1.986 576 96 293	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.885 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407 1.839 1.623 29.219 1.985 4.426 2.926 3.130 2.121 2.368 823 527 1.608 414 16.048 8.570 216 3.636 885	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 157 267 5.193 217 539 228 326 295 302 113 132 117 69 3.806 2.370 17 812 203	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19 25 1.185 135 41 41 42 23 18 8 8 8 34 26 850 491 2 300 18	1.
os Lagos vsén	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Ulanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón 10209 Quemchi 10210 Quinchao 10301 Osorno 10302 Puerto Octay 10303 Purranque 10304 Puyehue 10305 Río Negro 10306 San Juan de la Costa 10307 San Pablo 10401 Chaltén 10402 Futaleufú 10403 Hualaihué 10404 Palena 11101 Coihaique 11102 Lago Verde 11201 Ginese 11203 Guaitecas 11301 Cochrane 11300 O'Higgins	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504 52.941 3.442 6.963 4.759 5.276 3.536 3.624 1.363 985 3.001 698 30.092 16.556 333 6.954 1.734 334 1.110 202	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539 15.948 1.037 1.812 1.460 1.661 1.047 851 380 292 1.174 172 8.428 4.551 97 1.986 576 96 293 61	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.855 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407 1.839 1.623 29.219 1.985 4.426 2.926 3.130 2.121 2.368 823 527 1.608 414 16.048 8.570 216 3.636 885 184	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 157 267 5.193 217 539 228 326 295 302 113 132 117 69 3.806 2.370 17 812 203 31	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19 25 1.185 135 41 41 42 23 18 8 8 8 8 8 34 26 850 491 2 300 18 8	1.
	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Llanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón 10209 Quemchi 10210 Quinchao 10301 Osorno 10302 Puerto Octay 10303 Purranque 10304 Puyehue 10305 Río Negro 10305 San Juan de la Costa 10307 San Pablo 10401 Chaitén 10402 Futaleufú 10403 Hualaihué 10404 Palena 11101 Colhaique 11102 Lago Verde 11201 Aisén 11202 Cisnes 11203 Guaitecas 11301 Cochrane	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504 52.941 3.442 6.963 4.759 5.276 3.536 3.624 1.363 985 3.001 698 30.092 16.556 333 6.954 1.734 334 1.110	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539 15.948 1.037 1.812 1.460 1.661 1.047 851 380 292 1.174 1.72 8.428 4.551 97 1.986 576 96 293	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.885 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407 1.839 1.623 29.219 1.985 4.426 2.926 3.130 2.121 2.368 823 527 1.608 414 16.048 8.570 216 3.636 885 184 593	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 157 267 5.193 217 539 228 326 295 302 113 132 117 69 3.806 2.370 17 812 203 31 174	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19 25 1.185 135 41 41 42 23 18 8 8 8 34 26 850 491 2 3000 18 8 8 8 8 18	1.
	10101 Puerto Montt 10102 Calbuco 10103 Cochamó 10104 Fresia 10105 Frutillar 10106 Los Muermos 10107 Ulanquihue 10108 Maullín 10109 Puerto Varas 10201 Castro 10202 Ancud 10203 Chonchi 10204 Curaco de Vélez 10205 Dalcahue 10206 Puqueldón 10207 Queilén 10208 Quellón 10209 Quemchi 10210 Quinchao 10301 Osorno 10302 Puerto Octay 10303 Purranque 10304 Puyehue 10305 Río Negro 10306 San Juan de la Costa 10307 San Pablo 10401 Chaltén 10402 Futaleufú 10403 Hualaihué 10404 Palena 11101 Coihaique 11102 Lago Verde 11201 Ginese 11203 Guaitecas 11301 Cochrane 11300 O'Higgins	267.265 70.091 10.564 1.436 4.281 8.042 6.019 6.069 4.728 14.824 14.211 13.113 5.362 1.522 4.364 1.471 1.651 7.561 2.864 2.504 52.941 3.442 6.963 4.759 5.276 3.536 3.624 1.363 985 3.001 698 30.092 16.556 333 6.954 1.734 334 1.110 202	83.638 22.378 3.007 334 1.159 3.395 1.727 2.112 1.047 5.160 4.658 3.394 2.263 581 1.456 487 377 2.934 796 539 15.948 1.037 1.812 1.460 1.661 1.047 851 380 292 1.174 172 8.428 4.551 97 1.986 576 96 293 61	145.642 33.519 6.455 978 2.773 3.888 3.885 3.399 3.208 7.764 7.258 8.169 2.698 827 2.535 874 1.026 3.407 1.839 1.623 29.219 1.985 4.426 2.926 3.130 2.121 2.368 823 527 1.608 414 16.048 8.570 2.16 3.636 885 184 593 124	25.097 9.684 674 80 231 423 231 279 289 976 1.607 1.035 248 84 187 85 179 850 157 267 5.193 217 539 228 326 295 302 113 132 117 69 3.806 2.370 17 812 203 31 174 11	4.864 1.855 112 20 11 125 62 123 57 347 248 185 27 6 21 4 13 43 19 25 1.185 135 41 41 42 23 18 8 8 34 26 850 491 2 300 18 8 8 18	1.

12101 Punta Arenas	41.109	11.576	22.857	4.604	1.009	1.063
12102 Laguna Blanca	346	156	140	16	34	0
12103 Río Verde	206	112	88	6	0	0
12104 San Gregorio	180	84	88	5	3	n
12201 Cabo de Hornos	451	177	149	99	11	15
12202 Antártica	98	36	58	0	2	2
12301 Porvenir	1,951	684	949	236	20	62
12302 Primavera	263	72	182	0	4	5
12303 Timaukel	172	102	69	O	D.	1
12401 Natales	7.291	1.722	4.266	852	196	255
12402 Torres del Paine	152	14	120	13	4	1

Fuente:

Personas con comorbilidades entre 6 meses y 59 años, la población objetivo corresponde a la suma de las personas vacunadas al 31 de diciembre del 2023 con esquema primario completo, por comuna de residencia.

Personas mayores de 60 años y más , la población objetivo corresponde a la suma de las personas vacunadas al 31 de diciembre del 2023 con esquema primario completo, por comuna de residencia.

Para el personal de salud, la población objetivo corresponde a los vacunados por influenza al 31 de diciembre del 2023 con esquema primario completo, por comuna de ocurrencia.

Inmunocomprometidos desde los 6 meses, la población objetivo corresponde a la suma de las personas vacunadas al 31 de diciembre del 2023 con 4º dosis, por comuna de residencia.

Embarazada, metodología modelo autoregresivo SARIMA.





Determinación de la población objetivo

Calcular con exactitud el número de embarazadas en una población determinada sique siendo un reto. El número de nacidos vivos ofrece una buena aproximación al número de embarazadas, y tradicionalmente se ha venido usando con ese fin. Los abortos (provocados y espontáneos) o el número de embarazos múltiples pueden llevar a subestimar o sobreestimar, respectivamente, el número de embarazadas en una población. Para calcular la cobertura de vacunación de mujeres embarazadas. deben tomarse en consideración los siguientes parámetros a la hora de determinar el denominador (número de embarazadas), es decir, la población destinataria de los servicios de rutina de vacunación:

- Se usa el número de nacidos vivos como un indicador indirecto del número esperado de embarazadas. Dado que un embarazo dura nueve meses, una campaña corta (por ejemplo, de un mes) no permite captar toda la cohorte completa de las embarazadas previstas para el año, puesto que habrá mujeres que quedan embarazadas más adelante en ese año, después de haber terminado la campaña. Por consiguiente, una campaña de un mes captará únicamente un 75% (9 de12 meses) de la cohorte anual de embarazadas.
- Dado que frecuentemente las mujeres no saben que están embarazadas durante el primer mes de la gestación, tampoco acudirán a los servicios de vacunación. Los países pueden incluir este primer mes del embarazo en su estimación del denominador (9 de 12, que representa un 75% de la cohorte de nacidos vivos) o excluirlo (8 de 12, que representa un 67% de la cohorte de nacidos vivos).
- Si el número de nacidos vivos se usa como medida de partida para calcular el denominador, los países deben entender que ello puede llevar a sobreestimar la cobertura vacunal entre las embarazadas, puesto que no se tienen en cuenta los embarazos que no den lugar a un nacido vivo.

A partir de estas consideraciones, se propone el método de estimación que se expone a continuación para calcular el denominador o número de embarazadas (los cálculos se basan en la situación hipotética mostrada en la figura 1.7.2).

Estimación del denominador para una campaña de vacunación de un mes

- 1) Cohorte de nacidos vivos en un año determinado: Z = 156.688.
- El número de partos esperados en un mes dado se supone igual a la cohorte anual de nacidos vivos dividida por 12 meses: 156.688/12 = 13.057.
- El número de embarazos que empiezan en un mes dado se supone igual al número de partos esperados en ese mes.
- 4) Como ya se ha comentado, en cualquier momento dado habrá embarazadas en su 1.°, 2.°, 3.°, 4.°, 5.°, 6.°, 7.°, 8.° y 9.° mes de gestación. Por consiguiente, en un mes dado habrá el número de embarazos que empiezan en cualquier mes multiplicado por nueve meses, que es la duración del embarazo: 13.057 x 9 = 117.513 (que equivale a un 75% de la cohorte anual de nacidos vivos).

Este sería el denominador para una campaña que dure un mes.

5) Si la campaña dura dos meses, deben añadirse además las mujeres embarazadas correspondientes a un mes más: 13.057 × 9 + 13.057 = 130.570 (que equivale a un 83% de la cohorte anual de nacidos vivos).

Este sería el denominador para una campaña que dure dos meses.

6) Si la campaña dura tres meses, deben añadirse además las mujeres embarazadas correspondientes a dos meses más: 13.057 x 11 = 143.627 (que equivale a un 91% de la cohorte anual de nacidos vivos).

Este sería el denominador para una campaña que dure tres meses.

 Si la campaña dura cuatro meses, deben añadirse además las mujeres embarazadas correspondientes a tres meses más: 13.057 x 12 = 156.684 (que equivale al 100% de la cohorte anual de nacidos vivos).

Por consiguiente, si la campaña dura cuatro meses o más, el denominador es la cohorte total de nacidos vivos en un año.

Figura I.7.2. Ejemplo para calcular el denominador o número de embarazadas.

Partos esperados en 12 meses = 156.688 Partos esperados en 1 mes = 13.057

Mes de embarazo	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
1								13.057								
2								13.057	13.057							
3								13.057		13.057	-					
4								13.057			13.057					
5								13.057				13.057				
6								13.057					13.057			
7								13.057						13.057		
8								13.057							13.057	
9								13.057								13.057

Un mes de campaña por nueve cohortes =	117.513			
Porcentaje de la cohorte	75%			
Dos meses de campaña = un mes campaña + un mes de nuevas embarazadas		130.570		
Porcentaje de la cohorte		83%		
Tres meses de campaña = dos meses cam- paña + un mes de nuevas embarazadas			143.628	
Porcentaje de la cohorte			92%	
Cuatro meses de campaña = tres meses campaña + un mes de nuevas embarazadas				156.685
Porcentaje de la cohorte				100%