



PROT – Guía para el análisis del sistema urbano-regional

Guía para el análisis del sistema urbano regional

Análisis estructural: actividad económica

Johannes Rehner
Instituto de Geografía UC
Consultor CEPAL



Caracterización descriptiva de la estructura económica



Análisis estructural

- Representación en tabla de la estructura por rubro.
- Representación en tabla de la estructura por tamaño de empresas.
- Representación en tabla de la estructura del mercado laboral en términos de calificación.
- Análisis de los datos



Información a escala regional (contexto y actualización)



CEPAL

CUADRO N° 1.3.1(5)
VARIACION DE LA POBLACION OCUPADA
SEGUN RAMA DE ACTIVIDAD ENTRE LOS AÑOS 1992 - 2002
REGION DE COQUIMBO

Fuente: PRDU
Región Coquimbo

RAMA DE ACTIVIDAD	1992		2002		VARIACION	
	POBL. OCUP. (N°)	PARTIC. (%)	POBL. OCUP. (N°)	PARTIC. (%)	POBL. OCUP. (N°)	PARTIC. (%)
1 AGRICULTURA	35.112	24,03	28.460	16,15	-18,95	-32,79
2 PESCA	3.860	2,64	3.925	2,23	1,68	-15,53
3 MINAS Y CANTERAS	13.098	8,96	6.874	3,90	-47,52	-56,47
4 INDUSTRIAS	12.868	8,81	12.565	7,13	-2,35	-19,06
5 ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	835	0,57	1.325	0,75	58,68	31,58
6 CONSTRUCCION	10.822	7,41	15.356	8,71	41,90	17,54
7 COMERCIO	22.650	15,50	35.799	20,31	58,05	31,03
8 HOTELES Y RESTAURANTES	3.852	2,64	5.235	2,97	35,90	12,50
9 TRANSPORTE	9.456	6,47	12.273	6,96	29,79	7,57
10 SERVICIOS FINANCIEROS (1)	5.049	3,46	13.437	7,62	166,13	120,23
11 SERVICIOS SOCIALES Y COMUNALES (2)	28.512	19,51	40.975	23,35	43,71	124,04
TOTAL	146.114	100,00	176.224	100,00	20,61	



Información a escala regional (contexto y actualización)



Arica y Parinacota: Ocupados según Rama de Actividad (Miles de personas)

Rama de actividad	2010			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
Total	80,55	80,99	79,93	79,24
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	9,09	8,91	9,33	8,81
Pesca	0,85	1,09	0,79	0,61
Explotación de minas y canteras	3,66	3,91	3,86	5,60
Industrias manufactureras	7,63	7,13	5,91	5,26
Suministro de electricidad, gas y agua	0,57	0,62	0,63	0,65
Construcción	3,98	4,38	3,74	4,22
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores, motocicletas, efectos personales y enseres domésticos	18,99	17,29	15,63	16,38
Hoteles y restaurantes	3,35	4,08	4,51	5,05
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	8,06	8,48	8,58	7,27
Intermediación financiera	0,64	0,77	0,80	0,80
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	2,82	3,05	3,67	2,34
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	5,48	5,78	5,81	6,21
Enseñanza	6,71	6,74	7,39	6,29
Servicios sociales y de salud	2,88	2,45	3,44	3,65
Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales	2,98	2,65	2,35	3,01
Hogares privados con servicio doméstico	2,86	3,67	3,48	3,09
Organizaciones y órganos extraterritoriales	0,00	0,00	0,00	0,00

+ coyuntura (global)

Fuente: Informe económico regional octubre-diciembre 2010



Desagregación en perfiles comunales



TABLA N° 3-41: VOCACIÓN PRODUCTIVA DE CENTROS POBLADOS ANALIZADOS

Centro poblado	Comuna	Turístico	Servicios	Industrial	Pesquero
Corral	Corral				
Futrono	Futrono				
Nontuelá	Futrono				
Llifén	Futrono				
La Unión	La Unión				
Lago Ranco	Lago Ranco				
Lanco	Lanco				
Malalhue	Lanco				
Los Lagos	Los Lagos				
Antilhue	Los Lagos				
Máfil	Máfil				
Mariquina	Mariquina				
Mehuín	Mariquina				
Paillaco	Paillaco				
Reumén	Paillaco				
Panguipulli	Panguipulli				
Coñaripe	Panguipulli				
Neltume	Panguipulli				
Liquiñe	Panguipulli				
Río Bueno	Río Bueno				
Crucero	Río Bueno				
Valdivia	Valdivia				
Niebla	Valdivia				

Fuente: Elaboración propia, Dirplan Los Ríos



Empleo por rubros en la Región de Coquimbo (absoluto)



Los datos presentados aquí se deben entender solamente como una ilustración de la metodología, no como resultado

PROT – Guía para el análisis del sistema urbano-regional

Nombre de la Comuna	Total	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
La Serena	56.439	4.115	102	2.419	4.232	413	5.664	12.005	1.980	4.166	1.279	2.5
Coquimbo	58.225	3.351	47	1.538	5.718	390	6.113	13.194	2.012	4.870	866	7.4
Andacollo	3.092	381	4	736	249	17	424	399	49	137	7	3
La Higuera	1.389	219	4	185	43	14	134	140	44	32	4	1
Paiguano	1.575	669	2	23	82	11	126	213	77	55	5	1
Vicuña	8.297	3.287	9	353	626	54	614	1.215	183	416	28	7
Illapel	9.431	1.158	29	1.028	628	93	1.234	1.533	236	615	69	1.5
Canela	2.024	364	18	88	91	18	457	255	51	94	1	3
Los Vilos	6.276	673	25	273	382	56	744	1.200	404	428	32	7
Salamanca	9.033	1.975	18	902	579	69	1.193	1.123	346	500	22	8
Ovalle	34.172	10.284	60	686	1.778	246	2.436	6.898	719	2.222	379	4.2
Combarbalá	3.794	1.053	7	110	174	28	391	779	66	155	11	5
Monte Patria	9.850	5.127	7	87	300	70	675	2.052	81	257	8	7
Punitaqui	2.773	1.314	7	135	168	10	191	351	32	103	0	3
Río Hurtado	1.347	666	1	33	69	11	138	63	21	42	1	2
Region de Coquimbo	207.717	34.636	340	8.596	15.119	1.500	20.534	41.420	6.301	14.092	2.712	21.0

Fuente: Elaboración J. Rehner en base de datos del censo, INE.



Incorporar información adicional del mercado laboral



Cuadro 1-8: Comunas donde trabaja o Estudia. 2002

Entidades	En esta comuna	En otra comuna	En otro país	Ignorado	Total
Comuna Arica	66909	2754	305	6686	76654
Comuna Camarones	409	199	10	17	635
Provincia de Arica	67318	2953	315	6703	77289
Comuna General Lagos	201	96	0	74	371
Comuna de Putre	648	67	5	70	790
Provincia de Parinacota	849	163	5	144	1161
Región de Arica y Parinacota	68167	3116	320	6847	78450

Fuente: Elaboración propia en base a información I.N.E.

Habiterra 2010: 11



Analizar el censo y por separado los datos del SII: Empresas, empleo y venta por rubros



La base de datos del SII permite representar a nivel comuna, 2005-2009

- Empleo por rubro (en %)
- Numero de empresas por rubro (absoluto)
- Numero de empresas por rubro (porcentaje)
- (parcialmente) ventas por rubro (absoluto)
- (parcialmente) ventas por rubro (porcentaje)

- Empleo por tamaño de empresa (en %)
- Empleo por tamaño de empresa (en %)
- Numero de empresas por tamaño de empresa (absoluto)
- Numero de empresas por tamaño de empresa (porcentaje)
- (parcialmente) ventas por tamaño de empresa (absoluto)
- (parcialmente) ventas por tamaño de empresa (porcentaje)

Micro empresa: 0,01 a 2.400 UF anuales.

Pequeña empresa: 2.400,01 a 25.000 UF anuales.

Mediana empresa: 25.000,01 a 100.000 UF anuales.

Gran empresa: más de 100.000 UF anuales.



Empleados por nivel educacional (en % del total por comuna)



PROT – Guía para el análisis del sistema urbano-regional

	sin educación completa	educación básica	educación media	educación univ.
La Serena	13.71	24.64	42.82	18.84
Coquimbo	11.39	32.72	45.85	10.04
Andacollo	24.54	29.75	41.54	4.18
La Higuera	37.87	34.71	25.59	1.84
Paihuano	22.67	42.56	25.63	9.14
Vicuña	24.52	32.61	37.75	5.13
Illapel	24.53	27.44	36.79	11.24
Canela	33.79	37.09	19.60	9.51
Los Vilos	29.86	24.85	36.47	8.82
Salamanca	19.66	33.18	34.61	12.55
Ovalle	18.58	37.32	35.20	8.91
Combarbalá	42.66	35.74	17.32	4.28
Monte Patria	33.41	38.28	25.45	2.86
Punitaqui	38.29	33.63	24.06	4.03
Río Hurtado	37.72	32.16	24.87	5.26
Región de Coquimbo	17.50	31.02	39.74	11.74

Fuente: Elaboración J. Rehner, en base de la CASEN 2006

Los datos presentados aquí se deben entender solamente como una ilustración de la metodología, no como resultado



Empleados por tipo de empleo (en números absolutos por comuna)



PROT – Guía para el análisis del sistema urbano-regional

Nombre de la Comuna	Total	Trabajador asalariado	Trabajador de servicio doméstico	Trabajador por cuenta propia	Empleador, empresario o patrón	Familiar no remunerado
La Serena	56.439	41.532	2.785	8.955	2.358	809
Coquimbo	58.225	41.816	2.616	10.435	2.617	741
Andacollo	3.092	2.237	93	625	89	48
La Higuera	1.389	709	18	580	36	46
Paiguano	1.575	1.187	53	244	47	44
Vicuña	8.297	6.594	252	1.065	210	176
Illapel	9.431	6.610	424	1.827	326	244
Canela	2.024	1.404	70	378	54	118
Los Vilos	6.276	3.989	201	1.757	183	146
Salamanca	9.033	7.025	292	1.197	238	281
Ovalle	34.172	24.599	1.268	6.323	1.294	688
Combarbalá	3.794	2.340	133	964	186	171
Monte Patria	9.850	7.571	185	1.476	203	415
Punitaqui	2.773	1.987	48	550	114	74
Río Hurtado	1.347	898	39	324	21	65
Región Coquimbo	207.717	150.498	8.477	36.700	7.976	4.066

Fuente: Cálculo J. Rehner, en base de datos del Censo 2002, INE.



CL de grupos de ocupación en la Región de Coquimbo



Los datos presentados aquí se deben entender solamente como una ilustración de la metodología, no como resultado

PROT – Guía para el análisis del sistema urbano-regional

Nombre de la Comuna	Trabajador asalarado	Trabajador de servicio doméstico	Trabajador por cuenta propia	Empleador, empresario o patrón	Familiar no remunerado
La Serena	1,02	1,21	0,90	1,09	0,73
Coquimbo	0,99	1,10	1,01	1,17	0,65
Andacollo	1,00	0,74	1,14	0,75	0,79
La Higuera	0,70	0,32	2,36	0,67	1,69
Paiguano	1,04	0,82	0,88	0,78	1,43
Vicuña	1,10	0,74	0,73	0,66	1,08
Illapel	0,97	1,10	1,10	0,90	1,32
Canela	0,96	0,85	1,06	0,69	2,98
Los Vilos	0,88	0,78	1,58	0,76	1,19
Salamanca	1,07	0,79	0,75	0,69	1,59
Ovalle	0,99	0,91	1,05	0,99	1,03
Combarbalá	0,85	0,86	1,44	1,28	2,30
Monte Patria	1,06	0,46	0,85	0,54	2,15
Punitaqui	0,99	0,42	1,12	1,07	1,36
Río Hurtado	0,92	0,71	1,36	0,41	2,47

Fuente: Cálculo J. Rehner, en base de datos del Censo 2002, INE.



Información a escala regional (contexto y actualización)



Region Arica y Parinacota

Ocupación por Categoría en la Ocupación respecto al trimestre anterior e igual trimestre año anterior, agosto - octubre 2011, Región de Arica y Parinacota

Tabla N° 3

Categoría	N° Personas (miles)	VARIACIÓN			
		Trimestre anterior		Año anterior 1/	
		N° Personas (miles)	%	N° Personas (miles)	%
Total	76,84	-2,73	-3,4	-2,13	-2,7
Empleadores	3,66	-0,28	-7,1	-1,34	-26,8
Cuenta Propia	17,27	-1,13	-6,1	-0,05	-0,3
Asalariado	50,98	-1,01	-1,9	-0,27	-0,5
Personal de Servicio	1,85	0,12	6,7	-0,11	-5,4
Familiar No Remunerado	3,08	-0,43	-12,4	-0,37	-10,6

Fuente: Nueva Encuesta Nacional de Empleo, INE.

1/ Cifras respecto a igual trimestre año anterior.

Fuente: INE Arica y Parinacota 2011