

Región de Biobío

1. Caracterización Sociodemográfica

Según datos del Censo de Población, el año 2017 la región del Biobío alcanzó los 1.556.805 habitantes, siendo la tercera región más poblada del país, albergando al 40,5% de la población nacional. El Censo permite caracterizar a la población, tanto regional como comunal, según distintas variables sociodemográficas, las cuales se sintetizan en la siguiente tabla:

Tabla 1: Características sociodemográficas región de la región del Biobío por comuna

Comuna	Tipo	N° Hab.	Sexo		Edad			% Pertenencia indígena
			% Hombre	% Mujer	% 0-15	% 15-64	% +65	
Concepción	Urbana	223.574	48,1	51,9	15,7	71,9	12,5	8,8
Coronel	Urbana	116.262	48,0	52,0	22,5	67,8	9,8	11,8
Chiguayante	Urbana	85.938	47,1	52,9	19,6	69,2	11,3	8,8
Florida	Rural	10.624	50,7	49,3	17,1	66,0	16,9	4,1
Hualqui	Mixta	24.333	48,7	51,3	21,8	67,0	11,1	7,7
Lota	Mixta	43.535	48,1	51,9	20,1	67,2	12,7	12,1
Penco	Mixta	47.367	47,8	52,3	20,1	68,0	11,9	8,9
S. P. de la Paz	Urbana	131.808	47,8	52,3	23,0	68,3	8,8	9,5
Santa Juana	Mixta	13.749	49,1	50,9	20,4	65,0	14,7	9,1
Talcahuano	Urbana	151.749	48,1	51,9	19,0	69,0	12,1	8,1
Tomé	Urbana	54.946	47,2	52,8	19,2	66,4	14,4	6,4
Hualpén	Urbana	91.773	47,4	52,6	19,1	68,4	12,5	9,2
Lebu	Mixta	25.522	48,8	51,3	22,4	66,7	10,9	28,2
Arauco	Rural	36.257	49,3	50,7	21,4	67,6	11,0	16,7
Cañete	Rural	34.537	48,2	51,8	23,3	64,7	12,0	35,5
Contulmo	Rural	6.031	50,2	49,8	20,5	65,1	14,4	29,3
Curanilahue	Mixta	32.288	49,0	51,0	21,6	67,1	11,4	14,6
Los Álamos	Rural	21.035	48,5	51,5	24,4	65,1	10,5	27,1
Tirúa	Rural	10.417	49,9	50,1	24,4	66,0	9,6	70,4
Los Ángeles	Urbana	202.331	48,4	51,6	22,0	67,1	10,9	6,1
Antuco	Rural	4.073	48,5	51,5	19,9	64,0	16,1	6,9
Cabrero	Rural	28.573	49,6	50,4	20,6	67,4	12,1	6,0
Laja	Mixta	22.389	48,0	52,0	21,5	65,0	13,5	7,6
Mulchén	Mixta	29.627	49,3	50,7	21,4	65,5	13,0	11,6
Nacimiento	Mixta	26.315	49,3	50,7	21,8	66,2	12,0	6,2
Negrete	Rural	9.737	49,4	50,6	22,0	65,3	12,8	8,2
Quilaco	Rural	3.988	50,2	49,8	18,0	61,9	20,1	11,5
Quilleco	Rural	9.587	49,2	50,8	19,2	63,5	17,3	4,3

San Rosendo	Rural	3.412	48,7	51,3	19,9	63,6	16,5	4,5
Santa Bárbara	Rural	13.773	48,6	51,4	21,8	64,3	13,9	14,4
Tucapel	Rural	14.134	48,7	51,4	20,4	64,0	15,6	4,5
Yumbel	Mixta	21.198	49,4	50,6	18,0	65,1	16,9	4,8
Alto Biobío	Rural	5.923	51,3	48,7	28,9	63,5	7,7	84,2
Total urbano		1.058.381	47,9	52,1	19,8	68,8	11,4	8,5
Total rural		498.424	48,9	51,1	21,3	66,1	12,6	15,5
Total regional		1.556.805	48,2	51,8	20,3	68,0	11,8	10,8
Total nacional		17.574.003	49,0	51,1	20,1	68,6	11,4	12,4

Fuente: Elaborado por ODEPA basado en Censo 2017

De las 33 comunas que integran la región, 8 se clasifican como predominantemente urbanas, 10 como mixtas y 15 como predominantemente rurales¹. En conjunto, las comunas mixtas y rurales abarcan el 87,4% del territorio regional.

En la tabla 1 se observa que en la región de Biobío casi un 70% de la población se concentra en las comunas urbanas, particularmente en Concepción, Los Ángeles y Talcahuano; las comunas mixtas, por su parte, concentran un 18,4% de la población; mientras que un 13,6% reside en comunas rurales. Respecto a la distribución por grupos de edad, el promedio regional es similar al nacional, sin embargo, las comunas rurales muestran, en general, una estructura poblacional más envejecida, con algunas excepciones como Alto Biobío. La población que se identifica como parte de algún pueblo indígena, si bien se encuentra por debajo del promedio nacional, es más alta en aquellas comunas rurales, destacando los casos de Tirúa y Alto Biobío, con 70,5% y 82,0% respectivamente.

2. Brechas Socioeconómicas

Las comunas rurales del país enfrentan importantes desafíos, lo que se manifiesta en brechas en las áreas de educación, servicios básicos, acceso a internet, entre otras, lo que impacta de manera negativa en la calidad de vida de la población y favorece la migración hacia áreas urbanas. En la tabla 2 se presentan algunas características de orden socioeconómico de la región, particularmente sobre condición ocupacional y situación de pobreza, tanto por ingresos como multidimensional:

¹ Esta clasificación corresponde a la definición de ruralidad de la Política Nacional de Desarrollo Rural (PNDR), la cual clasifica las comunas de Chile entre predominantemente rurales (185), mixtas (78) y predominantemente urbanas (82). Todos los datos entregados en esta ficha desagregados a nivel urbano/rural corresponden a esta definición, a menos que se señale que el dato corresponde a la definición de ruralidad del Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

Tabla 2: Condición de ocupación y situación de pobreza región del Biobío por comuna

Comuna	Tipo	Condición de ocupación*			Situación de pobreza**	
		% Ocup.	% Desoc.	% Inact.	% Ingresos	% Multi-dimensional
Concepción	Urbana	54,9	4,4	40,7	7,7	13,4
Coronel	Urbana	52,1	5,9	42,0	11,4	14,5
Chiguayante	Urbana	55,8	4,8	39,4	8,7	12,6
Florida	Rural	51,3	3,3	45,4	15,9	37,8
Hualqui	Mixta	52,8	4,4	42,8	12,9	22,2
Lota	Mixta	49,6	6,7	43,7	18,1	19,6
Penco	Mixta	53,4	4,7	41,9	8,6	18,3
S.P. la Paz	Urbana	59,0	4,6	36,4	12,2	15,9
Santa Juana	Mixta	49,9	4,0	46,2	15,5	29,7
Talcahuano	Urbana	52,9	5,1	42,1	7,9	16,7
Tomé	Urbana	52,5	4,9	42,5	7,3	21,7
Hualpén	Urbana	54,1	5,4	40,5	10,5	11,0
Lebu	Mixta	54,1	3,3	42,6	13,2	32,2
Arauco	Rural	53,4	4,8	41,8	15,9	18,4
Cañete	Rural	53,7	4,5	41,9	15,8	20,1
Contulmo	Rural	53,5	4,9	41,7	24,2	30,0
Curanilahue	Mixta	51,6	6,4	42,0	12,3	12,0
Los Álamos	Rural	51,4	5,8	42,8	16,1	26,7
Tirúa	Rural	52,5	5,5	42,0	26,1	34,9
Los Ángeles	Urbana	56,2	4,8	39,0	17,4	16,1
Antuco	Rural	42,3	7,3	50,4	28,8	19,8
Cabrero	Rural	48,2	5,9	46,0	11,2	14,1
Laja	Mixta	44,5	6,9	48,6	19,4	25,1
Mulchén	Mixta	50,6	4,6	44,7	14,8	24,4
Nacimiento	Mixta	47,1	5,7	47,3	17,4	25,7
Negrete	Rural	47,8	5,6	46,7	17,9	22,9
Quilaco	Rural	44,4	4,5	51,1	21,1	27,6
Quilleco	Rural	43,6	5,5	51,0	16,0	25,6
San Rosendo	Rural	40,0	8,0	52,0	20,8	17,9
Santa Bárbara	Rural	48,1	5,8	46,1	16,4	24,4
Tucapel	Rural	47,1	5,3	47,6	15,8	19,4
Yumbel	Mixta	46,2	4,7	49,1	21,0	24,7
Alto Biobío	Rural	43,5	5,9	50,7	39,7	60,7
Total urbano		54,9	4,9	40,2	--	--
Total rural		50,2	5,3	44,5	--	--
Total regional		53,5	5,0	41,6	12,3	17,4
Total nacional		60,2	4,5	35,3	8,6	20,7

** Población de 15 años o más.

*** Estimaciones realizadas por el Ministerio de Desarrollo Social con las metodologías de Estimación Sintética y Estimación para Áreas Pequeñas (SAE).

Fuente: Elaborado por ODEPA basado en Censo 2017 y Casen 2017

Respecto a la condición de ocupación se observa que la región presenta una tasa menor de ocupados y una proporción de inactivos que supera en más de seis puntos porcentuales al promedio nacional, lo que se acentúa aún más en aquellas comunas rurales, existiendo varias en las que esta cifra supera a la mitad de la población. La pobreza por ingresos en la región de Biobío es superior al promedio nacional, situación que es crítica en algunas comunas de la región, donde la cifra supera el 20% e incluso es cercana al 40% en el caso de Alto Biobío. La pobreza multidimensional, en cambio, se sitúa por debajo del promedio nacional. Llama la atención, sin embargo, que en varias comunas la cifra supera el 30%, llegando hasta el 60% en la comuna de Alto Biobío.

En la tabla 3 se presentan datos que dan cuenta de la brecha de escolaridad entre comunas urbanas y rurales de la región:

Tabla 3: Años de escolaridad y puntaje SIMCE región del Biobío por comuna

Comuna	Tipo comuna	Promedio años de escolaridad (a) *	Promedio puntaje SIMCE Matemática 4° básico (b)	Promedio puntaje SIMCE Lectura 4° básico (b)
Concepción	Urbana	12,3	272	283
Coronel	Urbana	10,5	254	266
Chiguayante	Urbana	11,7	269	278
Florida	Rural	8,8	247	260
Hualqui	Mixta	9,7	244	259
Lota	Mixta	9,7	249	268
Penco	Mixta	10,5	259	270
S.P. la Paz	Urbana	12,2	266	273
Santa Juana	Mixta	8,9	256	271
Talcahuano	Urbana	11,4	259	273
Tomé	Urbana	10,4	271	294
Hualpén	Urbana	11,3	261	276
Lebu	Mixta	9,5	256	270
Arauco	Rural	9,9	264	275
Cañete	Rural	9,4	261	272
Contulmo	Rural	8,9	245	268
Curanilahue	Mixta	9,7	258	270
Los Álamos	Rural	9,1	252	265
Tirúa	Rural	8,5	243	256

Los Ángeles	Urbana	10,7	262	273
Antuco	Rural	9,2	234	247
Cabrero	Rural	9,4	256	270
Laja	Mixta	9,8	263	268
Mulchén	Mixta	9,1	244	258
Nacimiento	Mixta	9,8	280	285
Negrete	Rural	8,9	280	285
Quilaco	Rural	8,8	253	264
Quilleco	Rural	8,7	230	242
San Rosendo	Rural	9,5	254	270
Santa Bárbara	Rural	9,1	246	263
Tucapel	Rural	9,4	252	265
Yumbel	Mixta	9,2	239	251
Alto Biobío	Rural	8,0	194	227
Total Urbano	--	11,4	264	276
Total Rural	--	9,5	254	267
Total Regional	--	10,8	261	273
Total Nacional	--	11,2	260	271

*Calculado para la población de 25 años o más, excluyendo a las personas que no tienen información sobre el curso más alto alcanzado y/o nivel más alto aprobado.

Fuentes: (a) Censo 2017; (b) Mineduc 2018

El promedio de años de escolaridad de la región se encuentra algunos puntos por debajo que el promedio regional, evidenciándose, a su vez, una brecha de 1,9 años entre comunas urbanas y rurales, desfavorable a estas últimas, destacando el caso de Alto Biobío con un promedio de solo 8 años. Respecto a la prueba SIMCE, mientras los resultados regionales se ubican por encima de la media nacional, se constata una importante brecha negativa hacia las comunas rurales, de 10 puntos en la prueba de matemática y de 9 puntos en la de lectura.

En la tabla 4 se presentan datos sobre acceso a servicios de la vivienda, particularmente agua potable de la red pública, suministro continuo de electricidad y conexión a internet fijo:

Tabla 4: Carencia de servicios en la vivienda región del Biobío por comuna

Comuna	Tipo comuna	% Viviendas sin agua de la red pública (a) *	% Viviendas sin suministro de energía eléctrica 24/7 (b) **	% Viviendas sin conexión fija a internet (c)
Concepción	Urbana	1,5	0,0	17,2
Coronel	Urbana	2,9	0,0	39,5
Chiguayante	Urbana	0,5	0,0	27,5
Florida	Rural	56,9	2,7	93,9

Hualqui	Mixta	14,6	1,2	62,5
Lota	Mixta	2,2	0,0	48,7
Penco	Mixta	2,3	0,0	47,5
S.P. la Paz	Urbana	1,2	0,0	24,0
Santa Juana	Mixta	32,0	1,0	94,5
Talcahuano	Urbana	0,4	0,0	12,6
Tomé	Urbana	8,5	0,7	58,6
Hualpén	Urbana	0,3	0,1	52,3
Lebu	Mixta	7,2	0,6	60,6
Arauco	Rural	15,1	2,0	63,0
Cañete	Rural	23,5	2,5	74,7
Contulmo	Rural	38,4	6,6	97,4
Curanilahue	Mixta	3,6	0,7	53,5
Los Álamos	Rural	6,7	1,0	65,6
Tirúa	Rural	47,7	1,7	100,0
Los Ángeles	Urbana	19,6	0,1	57,9
Antuco	Rural	16,7	1,4	96,6
Cabrero	Rural	15,1	0,1	70,1
Laja	Mixta	20,6	0,4	79,0
Mulchén	Mixta	18,6	0,8	71,5
Nacimiento	Mixta	15,2	2,4	67,0
Negrete	Rural	25,7	0,3	95,3
Quilaco	Rural	33,8	2,1	89,4
Quilleco	Rural	33,3	1,2	94,9
San Rosendo	Rural	20,3	0,3	18,4
Santa Bárbara	Rural	24,4	0,8	81,1
Tucapel	Rural	12,8	0,2	74,6
Yumbel	Mixta	26,9	0,4	85,3
Alto Biobío	Rural	71,7	27,5	98,7
Total Urbano	--	5,1	0,1	33,9
Total Rural	--	16,9	1,3	69,7
Total Regional	--	9,0	0,5	45,8
Total Nacional	--	7,0	0,5	47,2

*Da cuenta del porcentaje de viviendas que no tienen acceso a la red pública de agua, es decir, que la obtienen a través de pozo o noria, camiones aljibes, o de fuentes naturales (ríos, esteros o canales).

** Considera el conjunto de viviendas sin suministro y aquellas con suministro parcial.

Fuentes: (a) Censo 2017; (b) MinEnergía 2019; (c) Subtel, septiembre de 2019.

La región del Biobío presenta cifras de carencia de servicios en la vivienda bastante cercanos al promedio nacional, sin embargo, se observa una brecha importante entre comunas urbanas y rurales. Respecto del abastecimiento por la red pública de agua, mientras comunas urbanas como Concepción,

Coronel y Chiguayante tienen cobertura casi completa, las comunas mixtas y rurales presentan otra realidad, destacando los casos de Florida, Alto Biobío y Tirúa con las mayores carencias. Lo mismo se repite con el suministro continuo de energía eléctrica, donde las comunas urbanas tienen cobertura completa, mientras las comunas rurales, si bien no presentan una carencia tan marcada, se encuentran en peores condiciones frente a las urbanas, destacando el caso de Alto Biobío, donde prácticamente 1 de cada 3 viviendas no cuenta con suministro continuo. Finalmente, respecto de la cobertura de internet fijo, la región presenta una carencia levemente menor que el promedio nacional, pero con una gran brecha entre comunas urbanas y rurales, existiendo varios casos de comunas que prácticamente no cuentan con conexiones.

3. Oportunidades del territorio

La PNDR se propone abordar estas brechas entre territorio rurales y urbanos, pero además plantea un cambio de paradigma, poniendo en valor las oportunidades actuales y futuras del mundo rural: la diversidad de actividades productivas (agricultura, pesca, turismo, artesanía, energía y minería, entre otras); la diversidad natural (biodiversidad, áreas silvestres y paisajes, entre otros); y la diversidad cultural (gastronomía, oficios, interculturalidad, fiestas, tradiciones y arquitectura, entre otros).

3.1 Actividades productivas

Según datos de Cuentas Nacionales, el PIB de la región del Biobío el año 2018 representó el 7,2% del PIB nacional, descomponiéndose de la siguiente manera:

Tabla 5: Aporte al PIB regional de las principales actividades económicas

Actividades económicas	%
Agropecuaria silvícola	5,7
Pesca	1,0
Minería	0,0
Industria manufacturera	21,3
Electricidad, agua y gestión de desechos	6,3
Construcción	7,3
Comercio, restaurantes y hoteles	7,4
Transporte, información y comunicaciones	9,0
Servicios financieros y empresariales	9,3
Servicios de vivienda e inmobiliarios	9,6
Servicios personales	16,6
Administración pública	6,7
Total	100,0

Fuente: Banco Central, 2018

Se observa que las actividades de mayor importancia para el PIB son la industria manufacturera, seguida de los servicios personales. La región tiene gran importancia a nivel nacional, considerando que, luego de Santiago, el área metropolitana del Gran Concepción es el segundo conglomerado urbano del país. Económicamente, la región acoge rubros tan diversos como la siderurgia (Huachipato), la agricultura tradicional, la industria de la celulosa, la actividad forestal, la generación de electricidad, etc.

3.2 Participación social

En la tabla 6 se presenta la proporción de personas que declara haber participado en algún tipo de organización social, ya sea junta de vecinos, club deportivo, organizaciones religiosas, culturales, etc.:

Tabla 6: Porcentaje de participación en organizaciones regional y nacional por zona²

	Biobío	País
Urbano	35,1	25,4
Rural	38,2	38,4
Total	35,5	27,1

Fuente: Casen, 2017

A nivel nacional, las personas que habitan en zonas rurales muestran mayores niveles de participación en organizaciones sociales, situación que se replica en la región Metropolitana, aunque de manera menos marcada que a nivel nacional. Las principales organizaciones en las que participan los habitantes de las zonas rurales de la región son juntas de vecinos u otras organizaciones territoriales como comités de aguas, comités de allegados, entre otros (19,4%), seguido por organizaciones religiosas (9,3%).

3.3 Patrimonio cultural

La región del Biobío gran importancia en el desarrollo de las culturas originarias de Chile, con gran presencia de población mapuche y pehuenche, claros ejemplos de la mixtura en la conformación de esta región. En esta línea, cuenta con siete elementos del patrimonio cultural inmaterial reconocidos por el Ministerio de las Culturas, las Artes y el Patrimonio:

- Compondores de huesos en Tirúa: Conjunto de prácticas y conocimientos técnicos sobre la forma, posición y funciones de la estructura ósea humana, los que se ponen a disposición tanto en la evaluación palpatoria como en las maniobras tendientes a aliviar problemas derivados de fisuras, luxaciones, esguinces, fracturas y otro tipo de dolencia. Esta expresión se desarrolla de

² Criterio urbano/rural INE.

manera previa a la llegada del sistema médico occidental, siendo parte de la medicina tradicional mapuche conformada por Machis, Ngütamchefe, Püñeñelchefe y Lawentuchefe.

- Técnicas y saberes asociados al pan minero de Lota: Preparación que identifica a la comuna de Lota, ubicada en la región del Biobío. Se caracteriza por ser una actividad colaborativa entre las vecinas e integrantes de las familias de cada una de ellas que ha sido transmitida de generación en generación desde comienzos del siglo pasado, donde la masa se elabora en las casas y su cocción, principal particularidad, es en horno de barro y ladrillos refractarios comunitarios.
- Alfarería de la quebrada de las Ulloa: En la comuna de Florida, provincia de Concepción, habita una comunidad de artesanas alfareras que guarda una técnica tradicional aprendida de madres y abuelas, un saber femenino que representa el imaginario de las campesinas y su entorno. Las piezas que elaboran tienen carácter utilitario y ornamental, para el hogar y para venta. Destacan pailas, ollas y fuentes y otros ornamentales con características antropomorfas o mixtas.
- Fabricación y venta de tortillas de rescoldo de Laraquete: Tradición propia de la localidad de mismo nombre, en la comuna de Arauco, con más de cien años de antigüedad. Consistente en la preparación y venta de un sándwich hecho de tortilla de rescoldo rellena con mariscos de la zona. Responden a una larga tradición culinaria familiar, en la que madres e hijas, nietas y abuelas, se vinculan en una práctica cotidiana con características productivas. En su preparación se unen memoria colectiva y antiguos saberes para lograr la textura, el color y el sabor que las caracteriza. Tanto la elaboración como la venta de este producto son llevadas a cabo por la agrupación de Palomitas Blancas de Laraquete.
- Técnica textil de teñido por reserva, Traricán: Forma particular de tejido de telar con lana de oveja que se distingue por su técnica de teñido, la que se hace por reserva, utilizando para esto amarras y tinturas vegetales para dar diseños iconográficos. Incluye la extracción de materias primas, el tejido a telar de doble urdimbre y el teñido. Su uso está ligado a prendas de vestir de carácter simbólico, ya que eran destinadas a la vestimenta de autoridades tradicionales.
- Recolección y ruta del cochayuyo desde los sectores Pilico, Casa de Piedra, Danquil y Quilantahue, hasta Temuco: Actividad que se realiza todos los años, existiendo formas de transmisión naturales y cotidianas de los conocimientos que involucra la práctica: buzos, recolección, empaquetadura, comercialización, doma de animales, construcción de carretas, entre otros. Se trata de la trayectoria que realizan núcleos familiares desde las playas con el fin de comercializar al detalle el cochayuyo que ellos mismos recolectan de orilla. Es un viaje de 17 días de a pie y el cochayuyo se lleva en carretas tiradas por bueyes.



- Circo tradicional: Modo de vida asociado a un arte del espectáculo que itenera casi todo el año por todas las regiones de Chile, el cual ha sido transmitido de generación en generación por más de 200 años.

Asimismo, la región cuenta con dos colectivos y dos representantes reconocidos como “tesoros humanos vivos” por el Consejo Nacional de las Culturas, las Artes y el Patrimonio, que tiene a cargo la implementación a nivel nacional del programa Tesoros Humanos Vivos de la Unesco. Este es un reconocimiento oficial del Estado de Chile a comunidades, grupos y personas que son distinguidos y destacados por sus pares, por los significativos aportes que han realizado a la salvaguardia y al cultivo de elementos que forman parte del Inventario de Patrimonio Cultural Inmaterial en Chile:

- María Angelina Parra Parra: Reconocida por ser símbolo de la herencia del canto a lo poeta del mundo rural, cultivando y perfeccionando el toquío tradicional con la guitarra que caracteriza a las cantoras campesinas, parte vital y valiosa del patrimonio musical chileno. Obtuvo el reconocimiento el año 2009.
- Compondores de Huesos (Ngütamchefe) de Tirúa: Reconocidos por su trabajo intercultural centrado en una sabiduría de medicina tradicional que se ha mantenido viva en distintas comunidades, y que este grupo ha logrado incorporar al sistema formal de salud, colonizando un espacio que les había sido vetado por cientos de años. Con esto se realiza una de las expresiones de patrimonio cultural inmaterial de medicina tradicional presente en el país. Obtuvo el reconocimiento el año 2014
- Amalia Quilapi Huenul: Reconocida por su práctica ancestral del tejido del traricán. Actualmente tiene tres grandes preocupaciones: preservar el conocimiento del traricán, cultivar la mayor variedad posible de plantas que necesita para realizar los teñidos naturales y conservar los árboles nativos de su entorno inmediato. Este último desvelo surge de la devastadora acción de las empresas forestales sobre el bosque nativo. Obtuvo el reconocimiento el año 2015.
- Palomitas Blancas de Laraquete: Reconocidas por la mantención y vigencia de un patrimonio alimentario, las tortillas de rescoldo, que incorporan productos del mar, aportando un sello local de inconfundible identidad; por la ejecución de una práctica culinaria donde se involucran las memorias familiares, regionales y nacionales; y por la persistencia de un oficio que, a través de la organización femenina y su capacidad de autogestión, se ha adaptado a los cambios en sus plazas de comercialización, el ramal ferroviario y la carretera. Obtuvo el reconocimiento el año 2016.



3.4 Patrimonio natural

La región de Biobío cuenta con 5 áreas protegidas que forman parte del Sistema Nacional de Áreas Silvestres protegidas por el Estado (SNASPE), 1 parque nacional y 4 reservas nacionales. Además, existen otras 18 áreas que responden a la categoría “otras designaciones” reconocidas por el Ministerio del Medio Ambiente:

Tabla 7: Áreas protegidas región de Biobío

Nombre	Comuna	Sistema	Tipo
Parque Nacional Laguna del Laja	Antuco	SNASPE	Parque Nacional
Reserva Nacional Nonguén	Concepción, Chiguayante y Hualqui		Reserva Nacional
Reserva Nacional Altos de Pemehue	Quilaco		Reserva Nacional
Reserva Nacional Isla Mocha	Lebu		Reserva Nacional
Reserva Nacional Ralco	Alto Biobío		Reserva Nacional
Humedales de Isla Raqui	Arauco	Otras designaciones	Bien Nacional Protegido
Isla de los Pescadores, Río Carampangue	Arauco		Bien Nacional Protegido
ADI Alto del Bio-Bío	Alto Biobío, Antuco, Quilaco, Santa Barbara		Sitio prioritario (a)
ADI Lleu - Lleu	Cañete, Contulmo, Tirúa		Sitio prioritario (a)
Altos de Escuadrón	Coronel, San Pedro de la Paz		Sitio prioritario (a)
Amortiguación Contulmo	Contulmo		Sitio prioritario (a)
Amortiguación Nahuelbuta	Cañete		Sitio prioritario (a)
Área Marina Hualpén	Hualpén		Sitio prioritario (a)
Área Marina Tumbes	Talcahuano		Sitio prioritario (a)
Fundo Villucura	Alto Biobío, Mulchén, Quilaco,		Sitio prioritario (a)

Humedales Sistema Lacustre Intercomunal Concepción	Concepción, Coronel, Hualpén, Penco, San Pedro de la Paz, Talcahuano		Sitio prioritario (a)
Humedal Tubul Raqui	Arauco		Sitio prioritario (a)
Isla Quiriquina y Tumbes	Talcahuano		Sitio prioritario (a)
Río Polcura	Antuco, Tucapel		Sitio prioritario (a)
Tome - Neuque	Tomé		Sitio prioritario (a)
Área Marina Isla Mocha	Lebu		Sitio prioritario (b)
Fundo Nonguén	Chiguayante, Concepción, Hualqui		Sitio prioritario (b)
Quebrada Caramávida	Cañete, Curanilahue, Los Álamos		Sitio prioritario (b)

(a) Estrategia Regional de Biodiversidad

(b) Ley 19.300 art. 11, letra d

Fuente: Registro Nacional de Áreas Protegidas, Ministerio del Medio Ambiente

3.5 Atractivos turísticos

El Servicio Nacional de Turismo (Sernatur) en conjunto con la Subsecretaría de Turismo cuentan con un catastro de 89 destinos turísticos a nivel nacional (actualizado al año 2018), los cuales se definen como “un espacio geográfico, delimitado física y administrativamente, conformado por un conjunto de atractivos turísticos naturales y/o culturales, servicios turísticos; equipamiento e infraestructura complementarios; condiciones de accesibilidad; imagen; recursos humanos e identidad local, que motivan el desplazamiento de turistas y el desarrollo de actividades turísticas asociadas”. A continuación, se presentan los destinos correspondientes a la región del Biobío:

Tabla 8: Destinos turísticos región del Biobío

Nombre destino	Comuna	Categoría	Tipología
Concepción y alrededores	Concepción, Talcahuano, Tomé, San Pedro de la Paz, Hualpén, Penco	Consolidado	Urbano
Lota	Lota, Coronel	Emergente	Rural y de naturaleza
Salto del Laja	Los Ángeles, Cabrero, Yumbel	Consolidado	Lacustre y fluvial
Antuco	Antuco	Potencial	Montaña
Alto Biobío	Alto Biobío	Emergente	Rural y de naturaleza
Lago Lanalhue	Cañete, Contulmo	Consolidado	Lacustre y fluvial
Lago Lleu Lleu - Tirúa	Tirúa	Emergente	Lacustre y fluvial

Fuente: Sernatur y Subsecretaría de Turismo, 2018

Los destinos turísticos de la Región del Biobío son variados, desde el tipo urbano, al tipo rural y de naturaleza, de montaña, y del tipo lacustre y fluvial. Los destinos reconocidos se encuentran en distintas etapas de desarrollo, identificándose algunos en la categoría de consolidados, es decir, que el destino es parte integral de la industria turística organizada; otros en estado emergente, es decir que los servicios turísticos son ofrecidos habitualmente por la comunidad local como complemento de otras actividades productivas; mientras Antuco se encuentra en estado potencial, lo que significa que está en una etapa de exploración, identificándose como un potencial para el desarrollo del sector.