

El contexto general de la Región del Biobío

Capítulo

1



GOBIERNO REGIONAL DEL BIO BIO



Capítulo 1

El contexto general de la Región del Biobío

Jorge González U.
Javier Chilian P.

La Región del Biobío se sitúa entre los 36°26' y los 38°29' de latitud sur. Por el norte limita con la Región de Ñuble, al sur con la Región de La Araucanía, al oeste con el océano Pacífico y al este con la República Argentina. Posee una superficie de 23.890 km² y una población de 1.557.414 habitantes, según censo de 2017 (INE 2017), y 1.676.269 habitantes estimados en 2022 (INE 2023), constituyéndose en la décima región del país (de un total de dieciséis) en tamaño, y en la tercera región más habitada de Chile, por debajo de las regiones Metropolitana de Santiago (8.310.984 habitantes) y de Valparaíso (1.995.538 habitantes).

1.1. Estructura político administrativa

La Región del Biobío está conformada por las provincias de Arauco, Biobío y Concepción, siendo su capital regional la ciudad de Concepción, y su principal centro urbano el Gran Concepción, también llamado Concepción Metropolitano, el segundo conglomerado urbano del país, tras el Gran Santiago, y por sobre el Gran Valparaíso (Valparaíso-Viña del Mar-Concón y Quilpué-Villa Alemana).

Las capitales de las provincias de Arauco, Biobío y Concepción son las ciudades de Lebu, Los Ángeles y Concepción, respectivamente. La región se subdivide en 33 comunas, de las cuales 14 pertenecen a la provincia de Biobío, 7 a la provincia de Arauco y 12 a la provincia de Concepción (Figura 1.1.). Administrativamente, la región es dirigida por el Gobierno Regional del Biobío, conformado por el Gobernador Regional del Biobío y el Consejo Regional. El gobierno nacional está representado por el Delegado Presidencial Regional del Biobío, y los delegados presidenciales provinciales de Arauco y Biobío. La legislatura está representada por tres (3) senadores y trece (13) diputados.

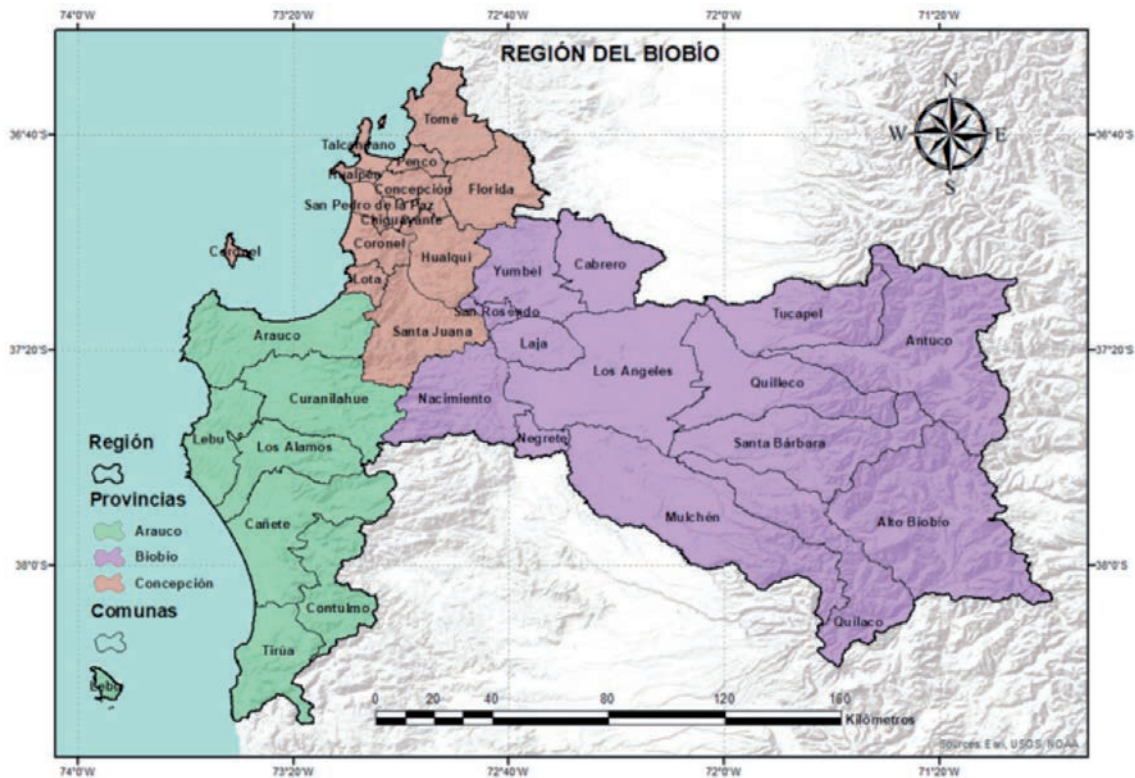


Figura 1.1. Región del Biobío. Mapa político administrativo con las provincias de Arauco, Biobío y Concepción, y con las 33 comunas que la conforman.
Fuente: elaboración del investigador de INIA Quilimapu, Marcel Fuentes.

1.2. Geomorfología, clima y naturaleza

Geomorfológicamente, la región se estructura en torno a la red hidrográfica del río Biobío, que cruza las provincias de Biobío y Concepción, desembocando en el Gran Concepción. Los principales afluentes del río Biobío son los ríos Laja, Duqueco, Guaqui, Vergara y Bureo.

Las unidades de relieve tradicionales de la región son, en sentido oeste a este, las planicies costeras, cordillera de la Costa, depresión intermedia y cordillera de Los Andes. No obstante, una aproximación geomorfológica de la región descrita por Börgel 1983, distingue nueve unidades que, consideradas de este a oeste, son: cordillera andina de retención crionival, cordillera volcánica activa, precordillera, llano central fluvio-glacio-volcánico, llano central con morrenas y conos, cordillera de la Costa, llanos de sedimentación fluvial y/o aluvional, planicies costeras marinas y planicie marina y/o fluviomarina (Figura 1.2.).

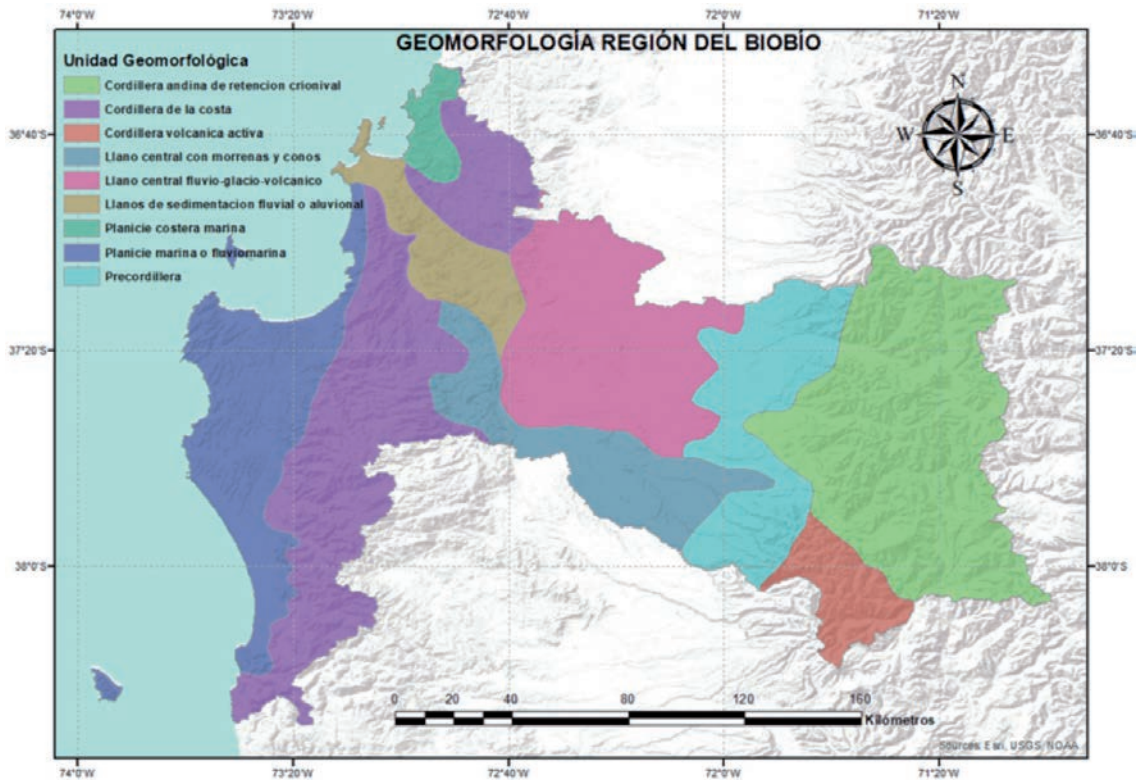


Figura 1.2. Región del Biobío. Unidades geomorfológicas según Börgel 1983.

Fuente: elaboración del Ingeniero Civil Agrícola de INIA Quilmapu, Marcel Fuentes, con información de Börgel (1983).

Las características esenciales de las unidades geomorfológicas identificadas son las siguientes:

- ***Cordillera andina de retención crionival:*** retención de nieve y agua sólida en altura y valles altos con recubrimientos glaciovolcánicos.
- ***Cordillera volcánica activa:*** desde el volcán Llaima por el norte y el volcán Hornopirén por el sur, con encadenamiento volcánico occidental.
- ***Precordillera:*** origen sedimentario y acumulación caótica de materiales glaciales, volcánicos y fluviales.
- ***Llano central fluvio-glacio-volcánico:*** ríos del sistema Itata-Laja que movilizan arenas volcánicas oscuras desde el sistema Antuco y suelos variables, según proporción de materiales de sedimentación fluvio-glacio-volcánica.

- **Llano central con morrenas y conos:** topografía fuertemente ondulada y ríos profundos, aspecto predominante de procesos geomorfológicos glacial y fluvio-volcánicos.
- **Cordillera de la Costa:** al sur del río Biobío, es la cordillera de Nahuelbuta extendida 190 km en su eje norte sur.
- **Llanos de sedimentación fluvial y/o aluvional:** experimentan reemplazo de sus materiales de arrastre (arenas, arcillas y limos).
- **Planicies costeras marinas:** sedimentación en las desembocaduras de ríos, en general, la línea costera es mixta alternando playas arenosas y acantilados.
- **Planicie marina y/o fluviomarina:** sedimentación fluvial con arenas negras volcánicas del sistema Antuco, al norte y sur de la desembocadura del río Biobío.

El clima en la región es de transición entre el dominio mediterráneo y el templado húmedo; es decir, experimenta la evolución entre climas templados secos de la zona central de Chile y climas templados lluviosos que se desarrollan inmediatamente al sur del río Biobío (Congreso Nacional, 2022). En general, posee influencia oceánica hacia el sur y la costa. Presenta una estación estival seca prolongada, pero variable según latitud y relieve, y otra estación seca invernal. Sus precipitaciones anuales fluctúan entre 1.200 mm al oeste de la cordillera de la Costa y 2.000 mm al sur de la región y en cordillera de Los Andes (clima frío) sobre los 1.500 m.s.n.m., con presencia de nieves permanentes. En el Capítulo 4 se explicitan más antecedentes climáticos, relacionados con el sector agropecuario.

Debido a su geomorfología y clima, la región posee gran diversidad de flora y fauna nativa. Ejemplos son las araucarias en la cordillera de Nahuelbuta, asociadas con coigües (*Nothofagus dombeyi*), lengas (*Nothofagus pumilio*) y ñirres (*Nothofagus antártica*). En cuanto a su fauna, se pueden encontrar especies como el pudú (*Pudu pudu*), el zorro de Darwin o chilote (*Lycalopex fulvipes*), el puma (*Puma concolor*), y aves como el chucao (*Scelorchilus rubecula*), el carpintero negro (*Campephilus magellanicus*) y el pitío (*Colaptes pitius*).

1.3. Perfil económico y productivo

Esta región experimentó la escisión de la entonces provincia de Ñuble, dada su aspiración de constituirse en una nueva región (Región de Ñuble), proceso que se inicia en 1997. En 2003, la Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo (Subdere) dejó pendiente la creación de la nueva región, hasta que durante la administración de la Presidenta Michelle Bachelet Jeria, en septiembre de 2017, se publica en el Diario Oficial la Ley N° 21.033 que da origen a la Región de Ñuble, desde el 6 de septiembre de 2018, acogiendo a la totalidad de las comunas que

pertenecían a la anterior provincia. Ello significó que la Región del Biobío redujera su superficie en 13.178 km² y su población en 480.609 habitantes (INE 2017). Esto representó su mayor cambio en términos de importancia, estructura y relación con el sector agrícola y la ruralidad ligada al sector agropecuario, dada la relevancia de este subsector en la entonces provincia de Ñuble (González, 2020).

No obstante la separación de la provincia de Ñuble, la Región del Biobío sigue siendo uno de los principales territorios del país con importantes actividades económicas, incluyendo sectores diversos como la siderurgia, industria de celulosa y forestal, generación de electricidad, comercio, servicios financieros, servicios portuarios y aeroportuarios, pesca y agricultura, entre otros. Es referente nacional en acontecimientos históricos y políticos, cultura, artes, educación universitaria, culturas originarias y multiétnicas, innovación tecnológica, ciencia y deportes.

En términos de actividad económica, la Región del Biobío es la más diversa del país junto con la Región Metropolitana de Santiago, con un producto interno bruto (PIB) que en 2021 alcanzaba dieciséis mil ciento dieciocho millones de dólares (MM U\$ 16.118), equivalente al 6,23 % del PIB país, solo superada por las regiones Metropolitana, de Antofagasta y de Valparaíso (Cuadro 1.1.).

Cuadro 1.1. Producto interno bruto (PIB) de 2021 en regiones seleccionadas. Miles de millones de pesos (\$) de 2022 y millones de dólares (US\$) de 2022.

	PIB en pesos	PIB en dólares	%
País	225.878,8	258.682	100
Metropolitana	93.380,6	106.942	41,34
Biobío	14.074,7	16.118	6,23
Resto País	118.423,4	135.621	52,43

Fuente: elaboración de los autores con datos del Banco Central de Chile (2023).

De gran importancia son la pesca y el sector forestal, este último muy ligado a la industria manufacturera. El Gran Concepción es un generador potente de servicios personales (turismo, salud, educación, entre otros) y financieros. La construcción y la vivienda son un sector relevante, del mismo modo que el comercio. Otros sectores industriales significativos son la producción textil, metalúrgica, química, cementera y de otras manufacturas. En el puerto de Talcahuano se concentran la industria siderúrgica, astilleros y refinería de petróleos, entre otras. Posee la mayor estructura portuaria del país y, por tanto, es clave en la conectividad de ultramar y las actividades exportadoras e importadoras. La provincia de Biobío es gran generadora de energía a través de centrales hidroeléctricas desde el río Biobío y la Laguna del Laja, además de parques eólicos y granjas solares. También existen termoeléctricas, como por ejemplo en la ciudad de Coronel. El sector agropecuario, no obstante la separación de la provincia de Ñuble, mantiene importancia económica y social, pero con una relevancia más acotada (3,82 %) respecto de otros sectores que aportan al PIB regional. La agricultura tiene preponderancia en la provincia de Arauco y, fundamentalmente, en la provincia de Biobío (Cuadro 1.2.).

Cuadro 1.2. Producto interno bruto (PIB) de 2021 de la Región del Biobío por sectores económicos. Miles de millones de pesos (\$) de 2022 y millones de dólares (US\$) de 2022.

	PIB en pesos	PIB en dólares	%
Total	14.074,7	16.118	100
Manufacturera	2.870,6	3.287	20,40
Servicios personales	2.253,1	2.580	16,01
Servicios financieros y empresariales	1.530,9	1.753	10,88
Construcción	1.275,5	1.460	9,06
Vivienda e inmobiliarios	1.216,6	1.393	8,64
Comercio	1.079,5	1.236	7,67
Silvoagropecuario	537,9	616	3,82
Otros	3.310,4	3.791	23,52

Fuente: generación de los autores con datos de Odepa 2023 y del Banco Central de Chile 2023.

La agricultura regional es diversa y con realidades socio-productivas distintas, con presencia de pequeños productores, pymes y grandes empresarios agrícolas. Importantes son los cultivos tradicionales anuales, cultivos industriales, fruticultura mayor, berries, praderas y ganadería bovina de carne y leche. El sector se desarrolla, principalmente, en las provincias de Arauco y Biobío, en un total de 1.446.509 ha censadas según el VIII Censo Agropecuario del Instituto Nacional de Estadísticas (INE 2021). Las plantaciones forestales de eucalipto y pino radiata suman 590.973 ha, siendo el principal subsector en ocupación del territorio silvoagropecuario. La agricultura y ganadería ocupan 103.477 ha. De esta superficie, los cultivos de cereales representan 44.198 ha, las forrajeras 18.508 ha, las praderas mejoradas 13.459 ha y los frutales 9.224 ha.

En términos de unidades productivas, la región posee 12.448 unidades productivas agropecuarias (UPA), con 5.065 unidades de autoconsumo (<1 ha predial) que representan el 9,97 % del total nacional (INE, 2021).

La provincia de Concepción posee 3.514 ha de territorio agropecuario con un 63,6 % de régimen de secano. La provincia de Arauco tiene 6.507 ha con actividad agropecuaria en un 88 % bajo régimen de secano, mientras que la provincia de Biobío posee 93.456 ha de actividad agropecuaria, también mayoritariamente de secano. Rubros más relevantes son los cultivos de cereales, forrajeras y praderas sembradas, frutales y cultivos industriales. Hortalizas, semilleros y vides también poseen cierta presencia.

Literatura consultada

- Banco Central de Chile (2023). *PIB Regional*. Recuperado marzo de 2023 de https://si3.bcentral.cl/Siete/ES/Siete/Cuadro/CAP_ESTADIST_REGIONAL/MN_REGIONAL1/CCNN2018_PIB_REGIONAL_T
- Biblioteca del Congreso Nacional de Chile/BCN. (2023). *Clima y vegetación Región del Bio Bío Chile*. Nuestro País. Recuperado marzo de 2023 de <https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region8/clima.htm>
- Biblioteca del Congreso Nacional de Chile/BCN. (2023). *Relieve Región del Bio Bío Chile*. Nuestro País. Recuperado marzo de 2023 de <https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region8/relieve.htm>
- Börgel, R. (1983). *Geografía de Chile, Tomo II, Geomorfología*. *Geografía de Chile*. Ediciones Instituto Geográfico Militar. <http://www.bibliotecanacionaldigital.gob.cl/bnd/631/w3-article-350768.html>
- González U., J. (Ed.) (2020). *Agricultura de la nueva Región de Ñuble: una caracterización sectorial*. Libro INIA N°39. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. <https://hdl.handle.net/20.500.14001/3622>
- Instituto Nacional de Estadística INE. (2021). *VIII Censo Agropecuario*. Recuperado marzo de 2023 de <https://www.ine.gob.cl/estadisticas/economia/agricultura-agroindustria-y-pesca>
- Instituto Nacional de Estadística INE. (2017). *Censos de Población y Vivienda*. Recuperado marzo de 2023 de <https://www.ine.gob.cl/estadisticas/sociales/censos-de-poblacion-y-vivienda>
- Instituto Nacional de Estadística INE. (2023). *Estimaciones y Proyecciones de la Población de Chile 2002-2035. Totales Regionales, Población Urbana y Rural*. Recuperado marzo de 2023 de https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/proyecciones-de-poblacion/publicaciones-y-anuarios/base-2017/ine_estimaciones-y-proyecciones-2002-2035_base-2017_reg_%C3%A1rea_s%C3%ADntesis.pdf?sfvrsn=aaeb88e7_5
- Odepa (2023). *Producto interno bruto (PIB) silvoagropecuario y nacional*. Recuperado marzo de 2023 de <https://www.odepa.gob.cl/estadisticas-del-sector/estadisticas-economicas>