

Cordillera única: Cordillera de la Costa

La cordillera de la Costa es un relieve exclusivo de nuestro territorio. Sus orígenes están en la era paleozoico (286 millones atrás). Se sitúa a lo largo de Chile, como una barrera orográfica que dificulta el acceso al litoral. Lo mismo que las otras franjas de relieve, desciende hacia el mar y, en algunos lugares, pierde continuidad. Sin embargo, en las zonas más altas, funciona como un biombo climático y como un área de protección natural para la vegetación y fauna nativas.

La cordillera de la Costa nace en el norte de nuestro país en el cerro Camaraca (20 km al sur de Arica) y se extiende hasta la península de Taitao en la XI Región de Aysén. Esta cordillera debe su nombre al hecho de localizarse paralela al Litoral Costero chileno. A lo largo, muestra diversas alturas, aunque siempre menores respecto de la cordillera de los Andes. En el Norte Grande, la cordillera de la Costa tiene alturas superiores a los 2.000 metros, mientras que en el Norte Chico, prácticamente no existe debido a la presencia de los valles transversales.

En Chile central se manifiesta con alturas considerables, lo que dificulta la comunicación entre la costa y las ciudades del interior del país. Al sur del río Rapel, la cordillera de la Costa se deprime, sin alcanzar siquiera los mil metros. Pero, al sur del río Bío-Bío, retoma más altura y recibe el nombre de cordillera de Nahuelbuta.

Al sur del río Bueno aparece como cordillera Pelada, y en la isla de Chiloé se le denomina cordillera de Piuché y de Pirulil. Luego se manifiesta nuevamente en las islas Guaitecas y en el archipiélago de los Chonos, desapareciendo en el oeste de la península de Taitao.

Importancia de la cordillera de la Costa

Desde el punto de vista biológico, la cordillera de la Costa mantiene ecosistemas únicos de nuestro país, lo que representa un alto grado de endemismo de especies de flora y fauna. Desde la importancia climática, esta cordillera introduce modificaciones de interés en el litoral del Norte Grande y en la formación de microclimas de la región central, ya que actúa como biombo climático frente a la acción del mar, es decir, crea condiciones climáticas distintas a ambos lados de la Cordillera y por ello genera microclimas favorables sobretodo para el cultivo agrícola. Desde el punto de vista económico, la cordillera de la Costa tiene importancia por sus minerales en el Norte Grande ya que en ella se localizan importantes yacimientos de salitre y cobre, y en el Norte Chico, el hierro, además de numerosos salares. Hacia el sur ha dado lugar a actividades silvícolas (bosques) y agrícolas.

La agricultura ha estado muy presente. Durante siglo XVIII, sus suelos fueron altamente explotados mediante cultivos de trigo, lo que ocasionó serios problemas de erosión de origen antrópico. Un estudio realizado en Valparaíso y Cautín en 1965, reveló que casi un 60% de este tramo de la cordillera se encontraba erosionado en una magnitud de moderada a severa, siendo los más afectados los tramos de Curicó y Talca. Las malas prácticas agrícolas no sólo perjudicaron directamente a los agricultores, quienes vieron como se perdían los terrenos a causa de la formación de cárcavas, sino también a gran parte de la región que se beneficiaba de las cosechas del sector. Desde este punto de vista se puede establecer la importancia de esta cordillera para el abastecimiento alimenticio de la región.

Características de la cordillera de la Costa

La cordillera de la Costa se inició en el Cretácico medio, producto de los movimientos tectónicos del ciclo andino, y más que un elemento estructural homogéneo, es producto de varios elementos originados a través del tiempo geológico. Debido a estos factores es posible subdividirla en tres sectores: norte, central y sur.

El sector norte se caracteriza por la presencia de bloques dislocados producto de fallas geológicas y movimientos que dan origen a depresiones interiores. En este sector la cordillera de la Costa alcanza un ancho promedio de 50 km., presentándose como una cadena abrupta y en contacto directo con el mar. Aquí se localiza la altitud máxima de la cordillera, específicamente en la sierra Vicuña Mackenna, en la Región de Antofagasta, con una altura de 3.000 m.s.n.m.

El sector central se extiende desde la región de Atacama hasta el límite norte de la región del Bío Bío. Hacia el sur de este sector la cordillera se caracteriza por ser moldeada, y está cortada por valles de ríos andinos que desembocan en el mar, destacando los ríos Copiapó, Huasco, Elqui, Limarí, Choapa y Aconcagua. El relieve es confuso, irregular y surcado por cordones, cerros y valles. También se encuentra un sistema transversal de cerros que unen la alta cordillera de los Andes con la cordillera de

la Costa. Las máximas altitudes en este sector se encuentran en los Altos de Cantillana (2.318 msnm), El Roble (2.222 msnm) en Caleu, Vizcachas (2.108 msnm) y La Campana (1.910 msnm).

El sector sur se extiende desde el río Bío Bío en la región del mismo nombre, hasta la península de Taitao. La altura es un rasgo importante y supera ocasionalmente los 1.000 m.s.n.m. en la cordillera de Nahuelbuta en la región del Bío Bío. Sin embargo, al sur de esta formación vuelve a perder altura y es cortada por valles fluviales originados por los ríos Toltén, Valdivia, Bueno y Maullín. En la Isla Grande de Chiloé, la mayor altitud se encuentra en la cordillera de Piuchén, que sólo alcanza 500 m.s.n.m.

Geológicamente, la cordillera está compuesta principalmente por rocas paleozoicas, tanto metamórficas como graníticas. Los ríos se presentan lentos y con una baja capacidad de transporte. Esto se debe principalmente a las escasas pendientes que existen y que sólo el caudal logra incrementar la corriente en algunos sectores.

Desde el punto de vista biológico, la cordillera de la Costa presenta un alto grado de endemismo de especies. Destaca en la X región de los Lagos, la representación de uno de los últimos remanentes de bosques costeros de la Ecoregión Valdiviana. Estos bosques se caracterizan por tener una gran diversidad de especies de flora y fauna y que se debe, entre otras razones, a la influencia del Océano Pacífico sobre la cordillera y el escaso nivel de alteración de sus ecosistemas.

Otro lugar de gran riqueza biológica en la cordillera de la Costa lo representa el sector comprendido por el Parque Nacional la Campana en la V Región de Valparaíso. Allí existen importantes comunidades de flora con una gran variedad de fauna asociada tales como: aves, roedores, reptiles, insectos.

Uno de los casos de endemismo más representativos de la cordillera de la Costa se expresa en el sector de Altos de Cantillana en la Región Metropolitana, el cordón más introducido en el valle central. En este lugar es posible encontrar una muestra importante de reptiles propios de la zona y una de las pocas poblaciones de Roble de Santiago (*Nothofagus macrocarpa*) que quedan en la zona central de nuestro país.