

CORDILLERA PRINCIPAL

Cadena montañosa que forma parte de los Andes centrales, entre los 27º de latitud S, en el borde meridional de la Puna, y los 39º de latitud S, en el lago Aluminé. Por el este está adosada a la cordillera Frontal.

La explicación inicial que se dio a su origen hablaba de la existencia de un antiguo geosinclinal mesozoico; actualmente, a partir de la teoría de la tectónica de placas, se considera que la cordillera es el resultado del contacto de una placa oceánica y otra continental.

En el norte se encuentran macizos imponentes, como los cerros Ojo Salado (6893), Incahuasi (6621), San Francisco (6018), Tres Cruces (6748), Pissis 6795, Bonete (6759), Tupungato (6565). En la provincia de La Rioja, el cerro Bonete, de 6.872 m, es la 4ª más alta de las montañas aisladas de América. Por el sur, el Tupungato de 6.800 m, es la última cumbre elevada de los Andes centrales. Los pasos son altos; el de mayor tránsito es el de la localidad de Las Cuevas, en la Ruta Nacional N° 7.



CERRO BONETE

Volcán ubicado en el noroeste de la provincia de La Rioja, cerca del límite con la provincia de Catamarca.

Situado en 28°00' Sur 68°45' Oeste.

Forma parte del hemicírculo de los volcanes más altos del mundo compuesto por Veladero, Baboso, Reclus, Gemelos, Pissis, Peñas Azules y Bonete.

Tiene 6.759 msnm, el 4º más alto de las montañas aisladas en América

CORDILLERA FRONTAL

Situada entre los 28º y los 39º de latitud S, que forma parte de los Andes centrales; se extiende desde la provincia de La Rioja hasta el lago Aluminé.

La cordillera está compuesta por capas sedimentarias paleozoicas, plegadas en el ciclo orogénico variscico; estas capas, tras un periodo erosivo, fueron elevadas de nuevo en el ciclo ándico de la era cenozoica.

Los cordones están formados por bloques independientes de gran altitud, sin dirección general uniforme, separados por valles fluviales muy profundos que descienden de la cordillera Principal o del Límite. Al igual que en ésta, son frecuentes los picos que superan los 6.000 m y los pasos se hallan entre los 3.500 m y los 4.000 m. Debido al clima árido, el límite de las nieves perpetuas se encuentra por encima de los 5.000 m, por lo cual sólo las altas cumbres presentan campos de nieve o glaciares.

Las principales unidades del sistema son: de la Brea, San Guillermo, Colangüil, Olivares, Conconta, Ansilla, La Ramada, Espinacito, Tigre, del Plata y Portillo.

El pico más elevado coincide con 'el techo de América', que es el cerro Aconcagua (6.962 m), seguido del pico Ojos del Salado (6.893 m), el volcán activo de mayor altitud del mundo. Las cumbres más elevadas presentan circos y morrenas que son rasgos morfológicos de origen glaciar. En el resto del paisaje predominan las formas derivadas de la meteorización mecánica de las rocas; trozos de rocas forman extensos mantos y al pie de las pendientes abundan los conos de deyección producto del acarreo de los torrentes por la fusión del hielo y la nieve.

PROVINCIA DE LA RIOJA

