



## **4 Aprovechamiento de Energías Primarias en el Sistema Interconectado Nacional**

Bolivia se halla situada en el centro de América del Sur, entre los 57°26' y 69°38' de longitud occidental del meridiano de Greenwich y los paralelos 9°38' y 22°53' de latitud sur, abarca más de 13 grados geográficos. Su extensión territorial es de 1 098 581 kilómetros cuadrados.

En Bolivia se distinguen principalmente tres zonas climáticas: la andina, los valles y los llanos.

La zona andina se caracteriza por su clima frío y altitudes elevadas respecto al nivel del mar. Esta zona es atravesada por la cordillera de Los Andes, formada por montañas y nevados, constituyéndose en fuente de recursos hídricos, los mismos que son aprovechados por turbinas hidráulicas, en centrales operadas por empresas

como CORANI, COBEE, RIO ELECTRICO, HIDROELÉCTRICA BOLIVIANA, SYNERGIA, y SETAR (Sistema Aislado) para la generación de energía eléctrica.

Asimismo en las zonas de los valles y llanos, que se caracterizan por su clima tropical y bajas altitudes, el país dispone de abundantes recursos hidrocarburíferos (gas natural y derivados del petróleo) de los cuales es aprovechada la energía calorífica mediante turbinas a gas o grupos electrógenos en las centrales térmicas de empresas como VALLE HERMOSO, GUARACACHI, COBEE, CECBB en el SIN, y ENDE, CRE, SETAR, GENERGYS, Cooperativas y Autoprodutores en sistemas aislados; para la generación de energía eléctrica.