

## **9. DEPOSITOS NO-METALICOS**

Se considera que la cuenca del río Chicama encierra gran variedad de depósitos no metálicos, cuyo aprovechamiento económico está asegurado por sus grandes volúmenes y facilidades de acceso entre estos depósitos destacan el carbón las arcillas refractarias, arcillas comunes, las calizas, los materiales de construcción y de ornamentación la epsomita y el yeso.

### **9.1. Carbón.**

Se presenta en dos sectores específicos: Huancay y Lucma Capachique, los que en conjunto forman la denominada región carbonífera del alto Chicama cuya extensión abarca desde el río Chuquillanqui, en el límite de los departamentos de Cajamarca y La Libertad hasta el extremo sur oriental de la cuenca. Las rocas encajonantes de los mantos de carbón son principalmente cuarcitas, pizarras, lutitas y areniscas muy deformadas, correspondiente al grupo Goyllarisquizga del cretáceo inferior. Así mismo se encuentran intrucionadas por el batolito andino formando diques y Sills que fueron la causa determinante de la destilación de los materiales volátiles originales de los depósitos de carbón, dando como resultado que estos últimos en su mayor parte sean de tipo andracítico y sub-andracítico, cuyos mantos