

LA **GEOLÓGIA** ES LA CIENCIA QUE ESTUDIA LA TIERRA, SU HISTORIA, COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA, ASÍ COMO LOS PROCESOS QUE REPERCUTEN EN SU SUPERFICIE Y, POR TANTO, EN EL MEDIO AMBIENTE. LA GEOLÓGIA TIENE MUCHAS ESPECIALIDADES RELACIONADAS CON EL ESTUDIO DEL MEDIO.



EL **AGUA** ES FUNDAMENTAL PARA LA VIDA Y EL GEÓLOGO ES EL PROFESIONAL QUE SE ENCARGA DE INVESTIGAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS ACUÍFEROS Y LA VALORACIÓN DE SU CALIDAD Y CAPACIDAD. LA **HIDROGEOLÓGIA** ES LA ESPECIALIDAD QUE ESTUDIA LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS.



LA **PALEONTOLOGÍA** ESTUDIA E INTERPRETA EL PASADO DE LA VIDA SOBRE LA TIERRA A TRAVÉS DE LOS FÓSILES. MEDIANTE LA INVESTIGACIÓN, EL GEÓLOGO ANALIZA LOS FÓSILES QUE LE AYUDARÁN A INTERPRETAR QUÉ SUCEDIÓ EN LA TIERRA HACE MILLONES DE AÑOS.



**GEOLÓGIA** ES UNA CARRERA EN LA QUE SON FUNDAMENTALES Y FRECUENTES TANTO LAS SALIDAS AL CAMPO COMO LOS ESTUDIOS EN EL LABORATORIO. LA GEOLÓGIA DE CAMPO CONSISTE EN RESOLVER PROBLEMAS A BASE DE OBSERVACIÓN Y DEDUCCIÓN.



LA **GEOFÍSICA** ESTUDIA LOS **TERREMOTOS**, SU PREDICCIÓN Y SUS CONSECUENCIAS, ASÍ COMO OTROS FENÓMENOS ASOCIADOS A LOS MISMOS, TALES COMO LAS FALLAS Y LOS MAREMOTOS (TSUNAMIS). TAMBIÉN ABORDA EL ESTUDIO DE LA TECTÓNICA DE PLACAS.



LA **GEOLÓGIA AMBIENTAL** ABORDA LA RELACIÓN ENTRE LA TIERRA, LOS FENÓMENOS GEOLÓGICOS Y NUESTRO **ENTORNO**. LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD HUMANA O LA INFLUENCIA SOBRE EL ENTORNO SON DISCIPLINAS DE GRAN IMPORTANCIA.



LA **VULCANOLOGÍA** ES UNA ESPECIALIDAD GEOLÓGICA QUE ESTUDIA LOS VOLCANES, LA LAVA, EL MAGMA Y OTROS FENÓMENOS RELACIONADOS CON EL **INTERIOR DE LA TIERRA**. EL GEÓLOGO INVESTIGA LOS VOLCANES PARA PREDECIR LAS ERUPCIONES Y PREVER SUS CONSECUENCIAS.



EL GEÓLOGO ES EL PROFESIONAL QUE ESTUDIA LA POSIBLE LOCALIZACIÓN DE **MINERALES Y ROCAS** QUE PUEDAN SER DE UTILIDAD AL HOMBRE HACIENDO UNA ESTIMACIÓN DE SU CALIDAD Y CANTIDAD. HAY **YACIMIENTOS** DE COMBUSTIBLES, ROCAS INDUSTRIALES, MINERALES DE INTERÉS ECONÓMICO, ETC.



LA **INGENIERÍA GEOLÓGICA** SE ENCARGA DEL ESTUDIO DE TODOS LOS FACTORES GEOLÓGICOS QUE INTERVIENEN EN LA LOCALIZACIÓN, DISEÑO, **CONSTRUCCIÓN** Y MANTENIMIENTO DE LOS TRABAJOS DE INGENIERÍA. LA INFORMACIÓN QUE TRANSMITE EL GEÓLOGO ES LA BASE DE LOS TRABAJOS POSTERIORES.

