

Meteorización mecánica

LA METEORIZACION SE PRODUCE CUANDO LA ROCA ES FRAGMENTADA MECANICAMENTE O ALTERADA QUIMICAMENTE O AMBAS COSAS. CUANDO UNA ROCA EXPERIMENTA METEORIZACION MECANICA SE ROMPE EN FRAGMENTOS CADA VEZ MAS PEQUENOS QUE CONSERVAN CADA UNO LAS CARACTERISTICAS DEL MATERIAL ORIGINAL. ESTA ROPURA AUMENTA EL AREA SUPERFICIE DISPONIBLE PARA EL ATAQUE QUIMICO. EN LA NATURALEZA HAY CUATRO PROCESOS FISICOS IMPORTANTES QUE INDUCEN LA FRAGMENTACION DE LA ROCA. FRAGMENTACION POR HIELO: CICLOS REPETIDOS DE CONGELACION Y DESHIELO. EL AGUA LIQUIDA SE EXPANDE CUANDO SE CONGELA LO QUE LLEVA A PRODUCIR UNA PRESION HACIA LOS PAREDES EN DONDE ESTA ENCERRADA Y ASI SE ABRE EL CAMINO A TRAVES DE LAS GRIETAS DE LAS ROCAS Y TRAS SU CONGELACION EXPANDE Y AUMENTA EL TAMANIO DE LAS ABERTURAS. DESPUES DE MUCHOS CICLOS CONGELACION-DESHIELO LA ROCA SE ROMPE EN FRAGMENTOS ANGULARES. DESCOMPRESION: CUANDO GRANDES MASAS DE ROCAS IGNEAS QUEDAN EXPUESTAS A LA EROSION, LAS LOSAS CONCENTRICAS EMPIEZAN A SOLTARSE. EL PROCESO QUE GENERA ESTAS CAPAS SEMEJANTES A UNA CEBOLLA SE DENOMINA LAJEAMIENTO. AUNQUE MUCHAS FRACTURAS SE CREAN POR EXPANSION OTRAS SE PRODUCEN POR CONTRACCION DURANTE LA CRISTALIZACION DEL MAGMA Y OTRAS DEBIDO A LAS FUERZAS TECTONICAS. EXPANSION TERMICA: EN LOS DESIERTOS CALIDOS DONDE EL CALENTAMIENTO DE UNA ROCA PRODUCE UNA EXPANSION Y EL ENFIAMIENTO CONTRACCION. LA DILATACION Y REDUCCION REPETIDA DE MINERALES DEBE EJERCER CIERTA PRESION SOBRE LA CAPA EXTERNA DE LA ROCA. LA ACTIVIDAD BIOLOGICA: LAS PLANTAS ANIMALES Y LOS HOMBRES TAMBIEN LLEVAN A CABO LA METEORIZACION.