

# HISTORIA GEOLÓGICA

En la historia de la Tierra se han sucedido una serie de acontecimientos que han dejado sus huellas en las rocas que forman la corteza terrestre. El principio básico para su interpretación es el **actualismo** geológico, que admite, en términos generales, que los procesos geológicos han ocurrido siempre en la misma forma que acaecen en la actualidad. De esta forma, el geólogo puede llegar a conocer lo que ha ocurrido en épocas pasadas de la Historia de la Tierra por comparación con lo que puede observar ahora.

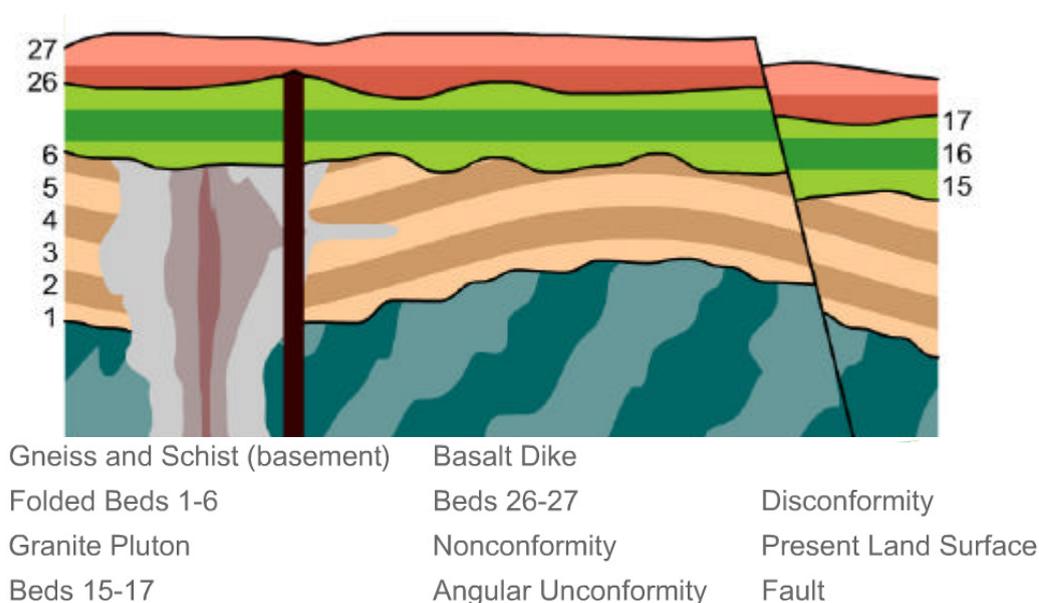
En geología histórica, ante todo, es necesario establecer el orden en que se han sucedido los acontecimientos geológicos que han quedado marcados en las rocas, pues sólo así podremos llegar a conocer la secuencia de los procesos geológicos que han conformado la corteza terrestre tal como ahora podemos observarla. Esto supone establecer una cronología relativa que se basa en los tres principios siguientes:

1. **Principio de superposición de los estratos.** Los estratos se depositan inicialmente horizontales, localizándose los más antiguos debajo
2. **Un fenómeno geológico es posterior al más moderno de los estratos o de las rocas a los que afecta, y anterior al más antiguo de los que no han sido afectados por él**
3. **Los fósiles contenidos en una roca sirven para determinar su edad**

Establecer la **Historia Geológica** de un corte consiste en determinar la sucesión de fenómenos, cronológicamente ordenados, que originaron dicho corte con todas sus características.

La **historia geológica** de una zona es la enumeración cronológica (de más antiguo a más moderno) de los procesos geológicos más importantes que han ocurrido en esa zona. En general, en una historia geológica se tratarán los siguientes aspectos:

- Deposición, intrusión o formación de materiales. Se enumera la secuencia cronológica de: la deposición de materiales en el caso de las rocas sedimentarias; la intrusión y formación de rocas plutónicas; la emisión y formación de rocas volcánicas; y la formación de rocas metamórficas.
- Procesos erosivos o de no sedimentación de materiales.
- Procesos de levantamiento o hundimiento de la zona, casi siempre relacionados con cambios relativos del nivel del mar.
- Procesos de deformación. Basculamiento de materiales, formación de fallas o de pliegues.



## **ANÁLISIS PREVIO A LA ELABORACIÓN DE LA HISTORIA CORRESPONDIENTE A UN CORTE GEOLÓGICO**

- ① **ANÁLISIS DE LA LEYENDA: TIPOS DE MATERIALES Y EDAD**
  
- ② **FASES Y ORDEN DE DEPOSICIÓN, INTRUSIÓN O FORMACIÓN DE MATERIALES**
  
- ③ **PROCESOS EROSIVOS O DE NO SEDIMENTACIÓN DE MATERIALES**
  
- ④ **TRANSGRESIONES Y REGRESIONES**
  
- ⑤ **PROCESOS DE DEFORMACIÓN Y METAMORFISMO**