

# EL PAISAJE Y LA HISTORIA



Los asentamientos humanos se han establecido allí donde el medio les era más favorable (agua, alimentos y seguridad). El ser humano ha modificado el paisaje y ha trazado desde muy antiguo caminos siguiendo la dirección que les marcaba las rutas naturales, aprovechando los valles, llanos, los cauces "inalterables" de los ríos, y los picos más altos de las montañas para su orientación.

Si aceptamos la edad del género humano entre 4,5 y 7 millones de años, no será hasta los últimos 2 millones de años (durante el cuaternario), cuando los primeros homínidos evolucionan en África y poco a poco se van expandiendo por el mundo.

Es a partir de entonces cuando encontramos huellas de su comportamiento y de la transformación que ha realizado sobre el paisaje.

Hace 3.000 millones de años los primeros seres vivos habían cambiado el color de los mares interiores; hace 2.000 millones de años, la composición general de la atmósfera; hace 1.000 millones de años, el tiempo atmosférico y el clima; hace un tercio de millones de años, la geología del suelo; y en los últimos centenares de millones de años, el aspecto detallado del planeta.

El ser humano, sin embargo, ha conseguido en medio siglo alterar este ciclo ( el ciclo del carbono y del agua), ha conseguido cambiar hasta el clima, haciendo peligrar su propia existencia.

Nuestros actos pueden tener efectos duraderos, pero nuestra vida es efímera comparada con los 4.500 millones de años que tiene la Tierra.

Si la Tierra tuviera la edad de una persona, cualquiera de los organismos vivos, nacería, viviría y moriría en una fracción de segundo.

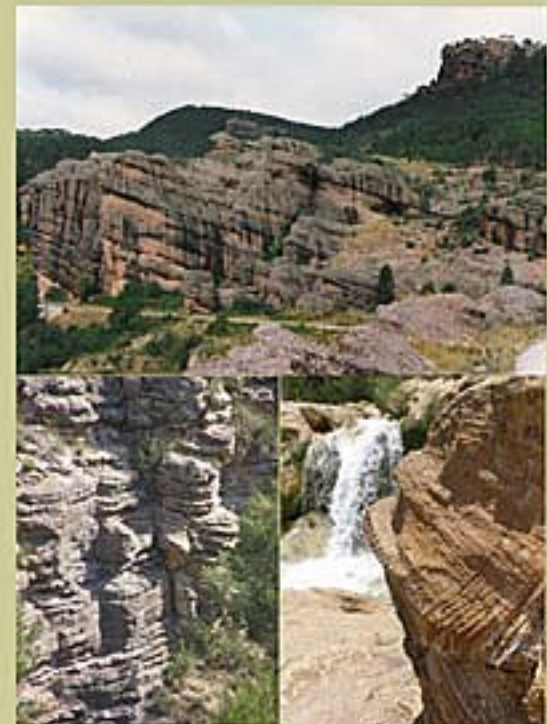
Han pasado muy pocas décadas desde que los científicos han empezado a ver la Tierra como un organismo vivo que se encuentra en constante movimiento y cuyos pasos condicionan la energía contenida en su interior.

La Tierra continuará su camino sin vida como con ella. Decía Carl Sagan que "somos criaturas efímeras, copos de nieve caídos sobre el fuego del hogar", en realidad, polvo de estrellas sobre la faz de la Tierra.

Sólo podremos vislumbrar quiénes somos y por qué estamos aquí si somos capaces de realizar un mapa mental que abarque eras de tiempo, millones de especies (la gran mayoría extinguidas), y una multitud de palabras.



## LA FORMACIÓN DEL PAISAJE



El Valle del Cabriel podemos considerarlo un Parque Geológico donde la erosión del viento y el agua salvaje, sus numerosos arroyos y la influencia de los cambios climáticos, nos han dejado entre otros:

- paisajes donde contemplar materiales formados desde la era primaria hasta nuestros días.
- paisajes "kársticos" de roca caliza
- edificios "tobáceos" de impresionante belleza natural

La mayor parte de sedimentos que encontramos en el Valle son los suelos de antiguos lechos marinos, elevados y plegados por el movimiento del suelo. Los materiales rocosos erosionados a lo largo de millones de años, arrastrados al agua y depositados en el fondo del agua, formaron estos sedimentos. Con el tiempo, y por acumulación, se formaron los estratos, masas de rocas normalmente extendidas en sentido horizontal separándose de otras por superficies paralelas. Los movimientos de la Tierra hicieron que muchos de estos estratos acabasen inclinados e incluso de forma vertical.

Cuando uno contempla los sedimentos está viajando millones de años hacia el pasado. Cada roca contiene un mapa del ambiente en que fue formada. Las placas de roca caliza son los restos disueltos de las conchas de los organismos que vivieron en este mar durante estos periodos. De ahí que también se encuentren de vez en cuando fósiles en su interior.

Os invitamos a hacer un recorrido por los orígenes de este paisaje y su evolución a lo largo del tiempo.

