

## **1. LA EROSIÓN.**

Las rocas entran en contacto con la atmósfera y se someten a rotura, disgregación o descomposición que son un conjunto de procesos conocidos como meteorización. De esta forma, se origina un suelo cultivable y unos materiales sueltos que se depositan en las denominadas cuencas de sedimentación de los océanos.

Pero el proceso de erosión puede tener graves consecuencias económicas y sociales y, por supuesto, la pérdida de suelo cultivable y fértil.

### **1.1. Tipos de agentes erosivos.**

Dos de los principales agentes erosivos son el viento y el hielo, en los desiertos y casquetes polares respectivamente. Pero la de gran importancia es la erosión por el agua líquida.

El agua de escorrentía al concentrarse puede abrir surcos de gran tamaño haciéndolo inútil para el cultivo del terreno. Por ejemplo, en la erosión en cárcavas y barrancos, las incisiones o surcos pueden alcanzar gran profundidad y anchura haciendo inservibles esos lugares.

### **1.2. La vegetación y el hombre.**

La vegetación protege al suelo de la erosión. Un suelo puede estar desnudo debido a la acción del hombre o por las condiciones extremas del medio.

En España hay grandes zonas en las que la vegetación es nula o ha sido modificada en su totalidad por el hombre, lo que hace que no se pueda volver a cultivar en esa zona.

Ahora bien las actividades que el hombre realiza para modificar su entorno, eliminando o modificando la vegetación, provocan aumentos en la tasa de erosión. Muchas de estas actividades son el pastoreo abusivo, quemas periódicas de matorrales y monte bajo, etc.

## **2. LA DESERTIFICACIÓN.**

### **2.1. El hombre es el principal agente de la desertificación.**

España, es un país que está profundamente afectado por éste fenómeno. Éste, es un problema mundial que afecta a todos los continentes y que se encuentra interconectado con otros fenómenos ambientales y globales.

Las causas de la desertificación son:

- a) La sobreexplotación de los suelos.

- b) El sobrepastoreo.
- c) La contaminación.
- d) Las prácticas de riego inadecuadas
- e) La deforestación.

No son las abundantes sequías, ni el clima más seco, los aspectos a los cuales debemos prestar mayor atención, sino que son las acciones humanas y sus consecuencias las que han logrado desertificar muchísimas áreas de nuestro país y de todo el planeta. En consecuencia, el hombre ha sido el agente principal de la desertificación.

Una buena parte de nuestros territorios han visto su vegetación natural degradada y destruida por las acciones del hombre : roturaciones, puesta en cultivo de tierras marginales, talas incontroladas, sobrepastoreo, incendios, ... Afortunadamente, todos estos aspectos excepto el de los incendios han disminuido notablemente. A pesar de esto, el daño acumulado durante siglos es tan extenso y profundo que buena parte de nuestro país está cubierta por vegetación degradada.

Las zonas más afectadas son las mediterráneas, las cuáles han sido sometidas a mayor presión humana y reciben poca cantidad de lluvia a lo largo del año, pero que a la vez es suficiente para producir riadas con capacidad erosiva. También en la zonas tropicales la deforestación es especialmente preocupante debido a la extracción de recursos y a la quema de grande extensiones para la cría de ganado y la explotación maderera.

Para solucionar este problema, es preciso planificar las acciones y destinar los mayores recursos a las zonas más afectadas. Para ello es necesario contar con la colaboración de las poblaciones directamente afectadas, así como agricultores, propietarios de terrenos ... Con ello se restituye parte del medio natural que en tiempos pasados se le arrebató para sobrevivir. Con éste y con otros temas se quiere hacer un mundo más habitable para todos los ciudadanos del mundo presente y futuro.

La desertificación es un proceso de degradación ecológica por la cual la tierra productiva pierde parte o la totalidad de su potencial de producción.

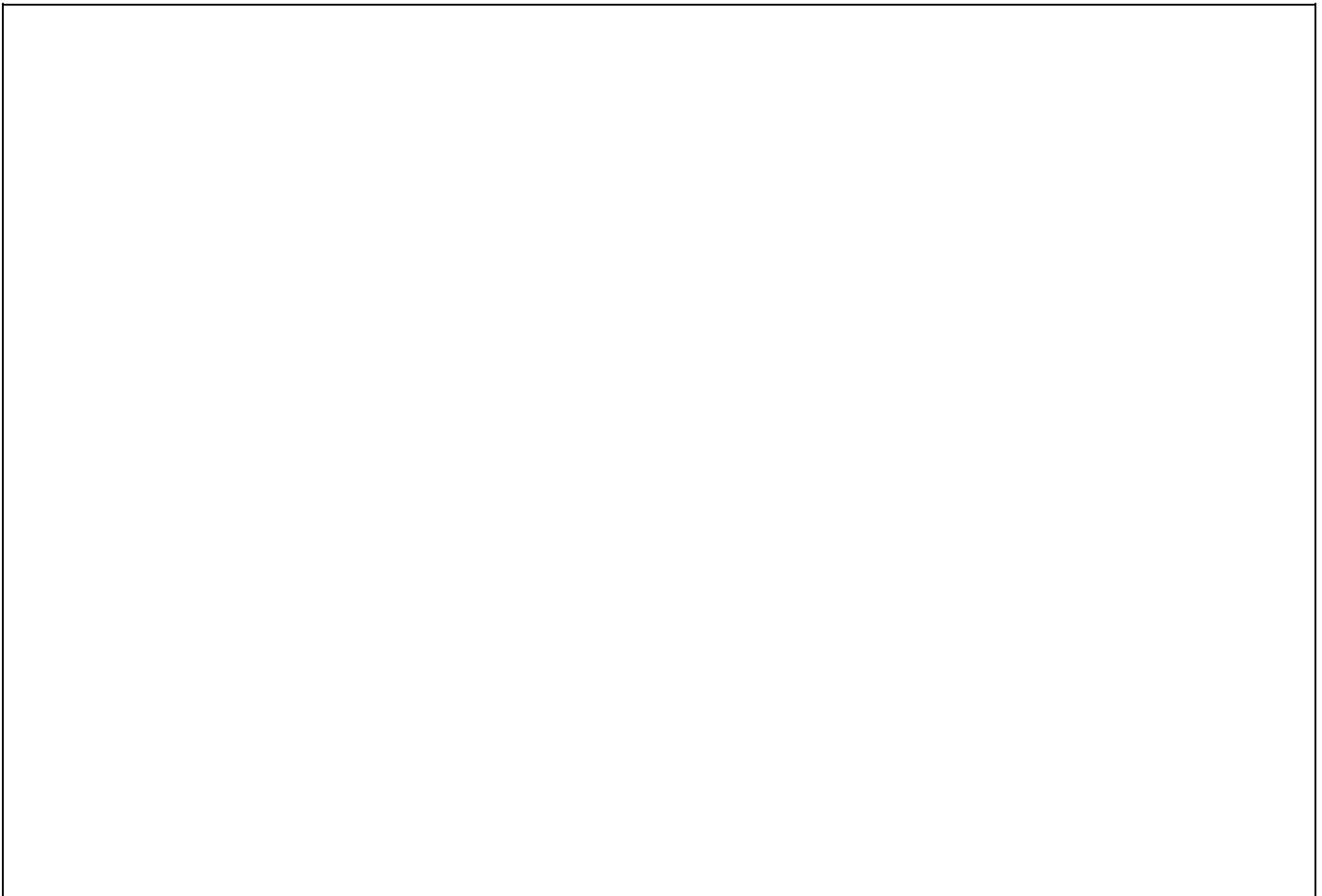
La desertificación se divide en varios procesos :

- a) Degradación química, empobreciendo el suelo y acumulando sales tóxicas.
- b) Degradación física, con pérdida de estructuras.
- c) Degradación biológica, se pierde la actividad biológica del suelo.

d) Erosión hídrica y eólica, con pérdidas físicas del suelo.

## **2.2. La desertización avanza. (Ver MAPA 8).**

El importante cambio climático que se está produciendo en este siglo se caracteriza por el aumento de la temperaturas y por los cambios en el nivel del mar. La desertización comienza a tener un alcance global que afecta a los 5 continentes y en concreto a 99 países. Es necesario aunar las políticas medioambientales para luchar contra la desertización y la erosión que se produce en los países mediterráneos europeos.



**MAPA 8. Zonas desérticas o con peligro de desertización.**

## **3. MALA GESTIÓN HUMANA.**

A parte de las graves causas físicas que provoca la desertización. También crea graves causas socioeconómicas, aunque indirectas. Es decir, el excesivo cultivo de unas mismas tierras, el pastoreo masivo o la sucesiva tala de árboles en estas zonas, hace que

se pueda cultivar de nuevo esas tierras, por lo que se pierde una gran cantidad de dinero, lo que más tarde trae situaciones de pobreza y malestar, y crisis.

#### **4. DESTRUCCIÓN DEL SUELO.**

El cambio climático, la desaparición de la biodiversidad o la pérdida de nuestros bosques, son puntos que afectan al suelo provocando por ejemplo la erosión.

Este problema, afecta a 3.600 millones de hectáreas en el mundo. En España, casi 800 pantanos se muestran inútiles por este problema.

La erosión, es el principal agente causante de la desertificación. Si no mediamos una acertada política de restauración y aprovechamiento del suelo, España sufrirá las condiciones desérticas del norte africano. Este política, no sólo tiene que frenar este problema, sino que tiene que recuperar las zonas afectadas.

Mientras tanto, actividades agrícolas y forestales abusivas, erróneos aprovechamientos de agua por regadíos, incendios... que favorecen a todo lo contrario.