

75.

CORPORACION NACIONAL FORESTAL  
SECRETARIA GENERAL  
OFICINA DE RELACIONES PUBLICAS

\*\*\*\*\* LA EROSION \*\*\*\*\*

\*\* Se da el nombre de erosión a la pérdida de la capa \*\*  
\*\* vegetal que cubre el suelo, provocada por el mal uso de la \*\*  
\*\* tierra. Esta pérdida tiene como causas principales: sobre- \*\*  
\*\* talajeo, desforestación y/o uso distinto a la capacidad del \*\*  
\*\* suelo. \*\*

\*\* Las capacidades de uso del recurso suelo son: \*\*

- \*\* Clase I : Tierras de cultivo sin prácticas de conservación. \*
- \*\* Clase II : Tierras de cultivo con prácticas simple de con- \*\*  
\*\* servación. \*\*
- \*\* Clase III : Tierras de cultivo con prácticas intensivas de \*\*  
\*\* conservación. \*\*
- \*\* Clase IV : Tierras de cultivos limitados u ocasionales. \*\*
- \*\* Clase V : No apta para cultivos. Sin mayores problemas \*\*  
\*\* para empastadas y forestales. \*\*
- \*\* Clase VI : Apta para vegetación permanente. Con restriccio- \*\*  
\*\* nes moderadas para pastoreo o explotación fores- \*\*  
\*\* tal. \*\*
- \*\* Clase VII : No apta para cultivos. Atendiéndose cuidadoca \*\*  
\*\* mente cuando se destina a pastos o bosques. \*\*
- \*\* Clase VIII : Sólo apta para vida silvestre. \*\*

\*\* De esta clasificación obtenemos que el suelo tiene \*\*  
\*\* distintos usos. Si se le utiliza en uno que no corresponde a \*\*  
\*\* sus características, la Naturaleza queda indefensa y como res- \*\*  
\*\* puesta ocurre el fenómeno llamado erosión. \*\*

\*\* Como en cualquier situación, hay terrenos más aprecia- \*\*  
\*\* dos que otros. Por esta razón, al no existir más de éstos, se \*\*  
\*\* procede a conseguirlos. Así tenemos, los suelos agrícolas tie- \*\*  
\*\* nen gran demanda, una o varias cosechas, con el consiguiente \*  
\*\* provecho económico para sus propietarios. \*\*

\*\* Supongamos que su vecino, también propietario de una \*\*  
\*\* buena extensión de terreno, posee numerosas hectáreas, pero \*\*  
\*\* cubiertas por bosques, cuya madera también tiene un buen pre- \*\*  
\*\* cio, supongamos roble o raulí, pero una vez que haya explota- \*\*  
\*\* do ese o esos bosques, su reposición demorará unas cuantas déca- \*\*  
\*\* das. Entonces, corta por lo más sano, no reforesta o simple- \*\*  
\*\* mente tala el bosque y dedica la superficie que ocupaban los \*\*  
\*\* árboles en producción agraria. El éxito económico, en los pri- \*  
\*\* meros cinco años, es bastante bueno, en orden inverso a partir \*\*  
\*\* del primero. Pero el sexto año, los rendimientos serán tan po- \*\*  
\*\* bres que no le compensarán los gastos. Entonces, el antiguo \*  
\*\* propietario vende el terreno, o bien se dedica a trabajar otro \*  
\*\* sector de su predio, sin preocuparse del daño causado al suc- \*\*

Como es de suponer, sin un rendimiento económico, nadie se preocupa de este "suelo enfermo", dejado a su suerte para que el viento y la lluvia lo azoten sin piedad, acentuando la erosión iniciada por el mal uso de este recurso.

Otra forma de mal uso del suelo lo constituye el exceso talaje. Esto es, si una hectárea soporta una oveja al año, al ponerle dos o más, la presión de estos animales ocasionará también la temida erosión.

También la deforestación de laderas y pendientes, como la aradura en el sentido alto-bajo provocan erosión. Este fenómeno se observa desde los caminos; donde las cárcavas (enormes zanjonés) muestran la roca viva.

CANCER DEL SUELO

La capa vegetal demora un largo período en formarse. Para que alcance una profundidad de 20 centímetros necesita sobre dos mil años(!) Pero al mal usarse los suelos, este tesoro se destruye con gran rapidez.

Lo que la Naturaleza ha tardado siglos en construir, la tétrica erosión lo destruye inexorablemente, dejando al descubierto el subsuelo o roca viva. Entonces la recuperación es imposible. Se necesitarán 20 siglos.

Escrito, la erosión no parece tan grave. Pero es un peligro para la sobrevivencia del país. No obstante, la capa fértil perdida no es todo. Eso es sólo una parte del desastre.

Veamos, el suelo en primer lugar: Está constituido por tres tipos de fragmentos o partículas: arena, limo y arcilla. El suelo es más liviano que la roca que le ha dado origen. Esto se debe a que una parte de él, 25%, es aire, que está en los poros del suelo. Otro 25% está formado por agua. Un 5% está constituido por materias orgánicas, esto es producto de plantas y animalitos que han muerto y sus restos forman parte del suelo. El 45% restante corresponde a los fragmentos de lo que fue mucho tiempo atrás una roca o una piedra.

Este compuesto es el que permite la producción de árboles, frutas, verduras, pastos, etc., pero para ello necesita de una capa protectora constituida por la vegetación natural. Al darle un mal uso (sobrepastoreo, uso distinto a su capacidad, desforestación de las riberas) las partículas de suelo quedan expuestas a la acción del viento, el sol y las lluvias. El sol lo reseca, el viento arrastra las partículas, levantando grandes nubes de polvo. La lluvia, al no tener barreras naturales donde aminorar su velocidad de caída (g), que antes tenía en las ramas y hojas de los árboles y luego en el pasto, arrastra también a las partículas, trasladándolas a los lugares más bajos.

Es cosa de imaginarse a los millones de gotas de agua, como agujas, golpeando sobre el suelo. Basta recordar la última lluvia, para notar los hilos de agua, color café, cargados de material fértil en suspensión.

Este material es arrastrado hasta los arroyuelos, esteros, ríos y el mar. En su recorrido van causando el embancamiento de la vía de agua, como también de las represas, como Rapel, por ejemplo, que cada vez contiene más arena y menos agua destinada a producir energía eléctrica. Además, al no ser absorbida por la tierra, las aguas lluvias no van a engrosar las reservas subterráneas, en las napas, sino que se pierden irremediablemente, al no poder ser controladas y usadas convenientemente .

Si ello fuera poco, el material que llega al mar es devuelto a la costa, dando origen a la DUNAS, constituidas por arenas móviles, esto es, empujadas permanentemente por viento, en cuyo paso van cubriendo grandes superficies fértiles, esterilizándolas.

El daño producido por el mal uso de la tierra es continuo. En el país se ha contabilizado un total de 19 millones de hectáreas de suelo erosionadas. 131.000 hás. solamente corresponden a dunas, tanto litorales como continentales. Obviamente, en los años declarados como sequía, el peligro aumenta, puesto que el sol reseca a la tierra desnuda y luego el viento hará lo suyo, acentuando la erosión. Antes de que ella ocurra, la forestación, para que esto no ocurra, la única solución es la FORESTACION.