

X

EL SECTOR AGROPECUARIO Y SU DIRECTA RELACION CON LOS DESASTRES NATURALES

**DOCUMENTO PREPARADO POR LA
SUBGERENCIA DE CREDITO DE LA
CAJA AGRARIA**

DICIEMBRE 1989

En Colombia la ocurrencia de desastres causados por fenomenos naturales tiene una alta frecuencia pudiendose decir que practicamente en cada semestre la poblacion, especialmente la ubicada en el sector rural, afronta los efectos de esta situación.

Estos desastres en general son causados por:

Inundaciones.

Sequias.

Deslizamiento de tierras.

Daños graves en recursos naturales.

Vendavales

Movimientos telúricos.

Estos fenómenos naturales con excepción de los dos últimos tienen que

ver con el inadecuado manejo de los recursos naturales, entre otros aspectos es importante mencionar:

DEFORESTACION:

El bosque es un ecosistema que entre otras funciones regula los flujos de agua de escorrentia, el sistema absorve grandes volúmenes de agua de precipitación como mecanismo regulador. Cuando el bosque desaparece el agua escurre en su totalidad en un breve lapso hacia los drenajes naturales, los cuales en un momento dado reciben unos volúmenes de agua por encima de la capacidad de evacuación lo cual ocasiona desbordamientos e inundaciones.

COMPACTACION DEL SUELO:

Los suelos en general tienen una capacidad de almacenamiento de agua, su capacidad depende de varios factores entre otros, de la profundidad efectiva del suelo. Con el uso continuado de maquinaria agricola e implementos de labranza el suelo sufre un proceso de compactación formando capas impermeables relativamente superficiales disminuyendo considerablemente la profundidad efectiva y su capacidad de infiltración de agua.

El agua que no se puede infiltrar como consecuencia de lo anterior, escurre rapidamente sobre el suelo buscando los drenajes naturales, cogestinandolos en epocas de alta precipitación y logicamente el suelo queda con menores reservas de agua lo cual agudiza las epocas de sequia.

EROSION.

La deforestacion deja desnudo al suelo, sujeto al golpe de las gotas de agua de lluvia, estas rompen los granos facilitando el arrastre del material por acción del agua y la gravedad, igualmente ocurre como secuela de la compactación del suelo. A estos hechos se une el desarrollo de cultivos limpios en area de fuertes pendientes con sistemas inadecuados de labranza, tales como deshierbas con azadón y siembras en el sentido de la pendiente.

El material del suelo arrastrado por el agua en pendiente, al llegar a los drenajes se deposita en el lecho de ellos, disminuyendo la capacidad de conducción de agua y produciendo inundaciones en época de alta precipitación.

UBICACION DE ASENTAMIENTO HUMANOS:

Como consecuencia de factores socio-económicos muchas familias de bajos recursos se ven obligadas a establecerse en zonas de alto riesgo, de tal manera que cuando se presenta un fenómeno natural el grado de afectación para ellos es grande.

CONTAMINACION:

Los residuos industriales y el uso de agroquímicos son agentes de alta contaminación de las aguas superficiales, destruyendo la fauna piscícola definitiva para la alimentación y generación de ingresos de muchas comunidades, lo cual para ellas es una situación de emergencia.

Como efecto de los aspectos mencionados están la pérdida de vidas humanas y cosechas, daño en praderas y muertes de animales, deterioro en la infraestructura de producción, servicios públicos y pérdida paulatina de la capacidad productiva del suelo.

Cuantificar el valor de estas pérdidas en cada semestre es difícil, pero su costo es elevado y justifica una decidida acción estatal para lo cual se proponen algunas pautas de índole general:

- Establecer una política nacional sobre uso de conservación de microcuencas, como elemento básico para la conservación de las cuencas hidrográficas.
- Crear estímulos para conservación de bosques y vegetación natural en las áreas de pendientes fuertes y riberas de los ríos.
- Estimular proyectos de reforestación en zonas marginales para la producción agropecuaria.
- Establecer una política nacional sobre mecanización agrícola con miras a la conservación del recurso suelo.
- Establecer una política nacional sobre asentamientos humanos en zonas de alto riesgo.
- Establecer una política nacional de restricción de cultivos limpios en áreas pendientes fuertes, complementando con programas de fomento de cultivos semi y permanentes.

- Crear el Fondo de Crédito para atención oportuna de emergencias en el sector rural.
- Incluir en el p nsun escolar formacion sobre la conservación de los recursos naturales.