

El huracán Andrew, ocurrido entre el 16 y el 28 de agosto de 1992 fue el desastre natural más grande de la historia en los Estados Unidos. Sus vientos soplaban a una velocidad de 260 Km. por hora y paulatinamente fueron ganando velocidad. Como la mayoría de los huracanes Andrew se inició como una alteración de las nubes frente a las costas de ese país.

Las lluvias pueden producir catástrofes, ya sea por el exceso de agua denominado como inundación o por la carencia de la misma, conocido como sequía. Las inundaciones también inciden los ríos, que por diversos motivos, son incapaces de evacuar esos excesos. Además, cuando son torrenciales y caen en áreas con pendientes, generan corrimientos de tierra que arrasan lo que encuentran en su paso. Esto ocurre en muchas localidades del litoral brasileño.

Las numerosas instalaciones precarias que se hallan en las laderas de los cerros se desmoronan rápidamente con consecuencias trágicas. En cambio la falta de lluvias puede producir sequías. Estas son un fenómeno circunstancial o esporádico que provocan catástrofes. Es el caso del Nordeste de Brasil, periódicamente azotado por sequías, grandes contingentes humanos se vieron obligados a emigrar.

La contaminación del aire producida por algunas fabricas se denomina "lluvia ácida". Ésta, periódicamente, devuelve ácidos sulfúricos y nítricos al suelo, generando problemas a la salud humana, a los animales, a los cultivos, y a los monumentos arqueológicos. Del mismo modo se ha comprobado que en varios lugares de América la presencia de este fenómeno y la localidad de Tubarao, ubicada al sur de Brasil, goza del triste privilegio de ser uno de los lugares mas afectados por este tipo de lluvia.

Las inundaciones no son ajenas a la ocupación del suelo. El caudal de los ríos es normalmente muy variable a lo largo de los años. En efecto, la hidrología establece para los ríos una gama de caudales máximos asociados al tiempo de retorno.



Causas

Las inundaciones se originan por diferentes causas: tormentas tropicales, fuertes lluvias, desbordamientos de los ríos u otras caudales aguas, deforestaciones irresponsables entre otras causas.

Muchos de las vecindades o localidades que se levantan cerca de los ríos corren peligro no solo de ser inundadas sino también de ser desbordadas. Estos lugares tienen mayores posibilidades de ser alcanzados por las corrientes de agua.

Para impedir que se generen grandes inundaciones es importante controlar las prácticas de deforestación como así también cuidar las fuentes de energía primaria. En forma complementaria, es importante que se pongan en marcha programas de conservación del medio ambiente incluyendo el manejo adecuado de los desechos sólidos y crear conciencia en nuestras comunidades de mantener limpios nuestras quebradas, ríos y drenajes.

Si bien las crecidas de agua de bajo nivel tienen un impacto leve sobre el medio ambiente ya que se producen pocas víctimas y heridos, y son menores los daños a los cultivos, no se debe dejar en un segundo plano porque con el tiempo podrían afectar la disponibilidad de alimentos.