

Reflexión

Estamos en equilibrio con el medio ambiente cuando hay armonía entre los seres vivos y los recursos naturales.

Para mantener ese equilibrio, el medio ambiente necesita tener diversidad de especies de plantas, animales, hongos, bacterias, manglares, montañas, ríos, lagos, lagunas, estuarios y pantanos, no contaminados y seres humanos comprometidos para cuidar el medio ambiente.

El medio ambiente es deteriorado por causas naturales y artificiales.

El deterioro natural es producto de una mala y desequilibrada utilización de los Recursos Naturales: terremotos, erupciones volcánicas, inundaciones, incendios, deslizamientos y otros, que alteran el equilibrio de algunos recursos naturales: agua, aire y suelo principalmente.

Las actividades humanas que desequilibran a la naturaleza son muchas y diversas, por ejemplo: la extracción de petróleo y minerales sin ningún control, la destrucción indiscriminada de los bosques, el impacto de los desechos sólidos en el agua, aire y suelo, estas acciones han afectado y deteriorado los recursos de la naturaleza y provocado alteraciones en los seres vivos, por ejemplo: hambre, sequía, alteraciones climáticas, inundaciones y otros.

La ONU estima que para el año 2005 habrá en el planeta Tierra 9,400 millones de personas que necesitarán de los recursos naturales para satisfacer sus necesidades básicas, de ahí la necesidad de conservar y proteger los recursos naturales existentes.

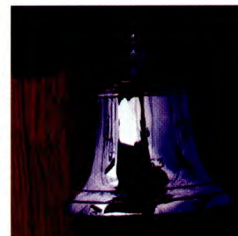
Yolanda Ruiz en la revista "Milenio" de diciembre de 1997 dice: "Si las emisiones de gas procedentes de vehículos y fábricas continúan produciéndose a los niveles actuales, la temperatura atmosférica puede aumentar 2.5 grados en el presente siglo. El nivel del mar bajaría en las zonas del sur de China, Bangladesh, Egipto, los países bajos y Florida. La agricultura se reduciría notoriamente con graves consecuencias en la economía mundial.

Íconos



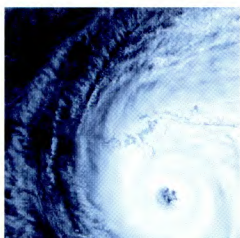
CONTAMINACIÓN

**PLAN DE
EMERGENCIA
ESCOLAR**



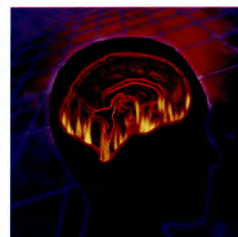
DESLIZAMIENTOS

SISMOS



HURACANES

SALUD MENTAL



INCENDIOS

TSUNAMIS



INUNDACIONES

**ERUPCIÓN
VOLCÁNICA**



El riesgo, y su materialización el desastre, existe cuando se junta una amenaza con una situación de vulnerabilidad. Ambas mantienen una relación de complicidad, juntos determinan el riesgo y, por lo tanto la probabilidad de que ocurra un desastre.

Por lo anterior queremos revisar los conceptos de amenaza, vulnerabilidad, riesgo y desastre, para que con su comprensión los programas y proyectos de prevención, mitigación y manejo del desastre que diseñemos incluyan aspectos que contribuyan a convivir en forma equilibrada con el medio social y natural.

En ese sentido, el Servicio de Estudios Territoriales (SNET), considera de vital importancia trabajar en el área de la gestión del riesgo ya que es un eje fundamental para alcanzar un ordenamiento territorial y un desarrollo local sostenible.

A continuación presentamos algunos conceptos básicos que debemos manejar para iniciarnos, en un esfuerzo conjunto hacia la gestión local de nuestros riesgos.

¿Que son los Desastres?

Cuando pensamos en desastres, por lo general nos invaden ideas relacionadas a terremotos, huracanes, inundaciones, entre otros, esto se mezcla muchas veces con un sentimiento de impotencia por el “presupuesto” de que los desastres “son naturales” y que por tanto, están fuera del alcance de nuestras manos.

Ah, entonces ¿un desastre no es lo mismo que un evento natural?



¡Claro que no! Si construimos nuestras casas en laderas, o a orilla de quebradas, es claro que al haber un evento natural como una lluvia, el río se crecerá, y se llevará nuestras casas, causando un desastre.



RECUERDA:

Los desastres no los produce la Naturaleza, sino la negligencia humana que construye y habita zonas en lugares de grandes riesgos.

Lo primero que se nos viene a la mente cuando escuchamos la palabra DESASTRE, son ideas relacionadas a terremotos, huracanes, inundaciones, erupciones volcánicas, entre otros. También se nos vienen a la mente ideas sobre caseríos destruidos, plantaciones de maíz arruinadas, carreteras cortadas o soterradas, personas viviendo en

albergues, grandes cantidades de niños enfermos. Todo lo anterior, se mezcla y nos hace pensar que este tipo de situaciones están fuera de nuestro alcance, y que nada podemos hacer para evitarlas.

Sin embargo, examinemos la historia de los desastres en El Salvador, en los últimos años.

Eventos de origen natural y socio natural relevantes que han causados daños en El Salvador Período 1991-2003

Año	Eventos relevantes	Observaciones
1991	-inundaciones -deslizamiento -deforestación -forestales -epidemias -sismos -sequías	La población sufrió una epidemia de gripe y además se reportaba que una de cada 10 personas padecía de presión arterial. En los primeros meses de 1991 un enjambre de sismo en la zona del volcán Conchagua afectó a más de dos mil familias, y muchas perdieron sus viviendas. La época lluviosa continuó desencadenando inundaciones y deslizamientos.
1992	-inundaciones -deslizamiento -epidemias -deforestación -forestales -sequías	En este año El Salvador firmó Los Acuerdos de Paz. El cólera sigue golpeando a la población y la crisis energética se agudiza producto de la sequía que desde el 1991 se manifestó. A este fenómeno lo relacionaron con "El niño".- La población sufrió racionamiento de energía hasta de ocho horas diarias, en cada "apagón" la producción nacional perdía hasta un millón de colones. El invierno duró cuatro meses y hubo escasez de cereales.
1993	-deforestación -contaminación -epidemias -inundaciones -sequías	Los eventos más reincidentes fueron la tala de los bosques, incluso se prevía que para el año 2000 El Salvador sólo tendría el 10 por ciento de sus bosques naturales. Era considerado el segundo país más deforestado de América Latina. La contaminación ambiental era la principal causa de enfermedades.

Año	Eventos relevantes	Observaciones
1994	-inundaciones -deforestación -epidemias -sequía -contaminación	La deforestación continuó. Unas 15 mil personas se habían infectado con el cólera. Continuaron las inundaciones tradicionales en San Salvador y Bajo Lempa. La sequía impacto en las zonas paracentral y oriental del país. Hubo escasez de granos básicos. Promontorios de basura eran comunes en las ciudades.
1995	-sequía -epidemias -plagas -inundaciones -contaminación -deforestación	Los eventos más recurrentes: contaminación de los ríos, la deforestación y las epidemias como el cólera, dengue hemorrágico y conjuntivitis hemorrágica, esta última alcanzó al 40 ó 60 por ciento de la población. La sequía también provocó serios problemas y pérdida a la agricultura nacional, como consecuencia del fenómeno del niño. Las tradicionales inundaciones en la parte baja del Lempa dejaron unos 21 millones de colones en pérdidas y 7 mil manzanas de cultivos perdidas. En 1995 esa zona fue nombrada "zona de desastre". Mientras que las plagas y falta de estímulo para los algodóneros puso en decadencia el cultivo del algodón.
1996	-deslizamientos -inundaciones -deforestación -contaminación -epidemias -El Niño	El fenómeno del Niño causó estragos en Centro América. El Ministerio de Salud reportaba unas 120 mil muertes de niños por enfermedades gastrointestinales. La tormenta "César" fue el fenómeno climatológico regional que causó daños a ese nivel. Inclusive paralizó el tráfico. La tifoidea, el cólera, el dengue clásico, hemorrágico y paludismo fueron las enfermedades que surgieron paralelas. Los eventos desencadenados por las lluvias siguieron aumentando.
1997	-deslizamientos -inundaciones -deforestación -contaminación -epidemias -sequía	El 26 por ciento del agua que se consume en San Salvador está contaminada, según el Centro para la Defensa del Consumidor. La contaminación, con la deforestación iba de la mano con las epidemias en este período. El Niño continuó causando estragos en el país provocando sequías.
1998	-Huracán Mitch -epidemias -inundaciones -deforestación -contaminación	Los eventos que golpean a la mayoría de la población, también se regionalizaron. Al igual que las epidemias el huracán Mitch también arrasó a Honduras y Nicaragua. En El Salvador dejó millonarias pérdidas en cultivos, viviendas y más de 280 muertos. Según la CEPAL estas pérdidas se estiman en \$388.1 millones equivalente a 3.26% PIB.

Año	Eventos relevantes	Observaciones
1999	-epidemias -sismos -deslizamientos -inundaciones -deforestación -sismos -contaminación	En la década fue el año que más epidemias presentó; el dengue, el dengue hemorrágico y el cólera fueron las más frecuentes. La contaminación de los ríos, contaminación de las ciudades con basura aparecen paralelo a las epidemias. En San Vicente hubo un enjambre de temblores provocados por el volcán Chinchontepec. La población se mostró alarmada. Los sismos dejaron pérdidas.
2000	-sismos -deslizamientos -inundaciones -marejadas -plaga -epidemia	Se mantuvo alerta roja en seis departamentos del país, ante el auge del cólera: La Libertad, San Salvador, San Miguel, Chalatenango, Santa Ana y Usulután. La red de hospitales nacionales trabajó por 24 horas consecutivas para atender emergencias.
2001	-terremotos -inundaciones -epidemias -deforestación -forestal	En el principio de 2001 dos fuertes sismos con un mes de diferencia cambiaron la historia nacional. Más de un 1 y medio de damnificados y de acuerdo a la CEPAL \$1.6 billones de dólares en pérdidas, equivalente a 12% del PIB. Las epidemias continuaron abatiendo el país. La deforestación y los incendios forestales pusieron en alerta a las autoridades.
2002	-inundaciones -deslizamientos -contaminación -epidemias -deforestación -forestal -sequía -helada	Los eventos desencadenados por las lluvias como inundaciones y deslizamientos fueron los más frecuentes. Las epidemias continúan a nivel regional. La sequía como consecuencia de El Niño continuó causando estragos.
2003	-epidemias -sequía -inundación -deslizamiento -contaminación	Las epidemias como consecuencia de contaminación abatieron a la población, el rotavirus y el dengue causaron alerta, al igual que las de origen respiratorio. Los deslizamientos, hundimiento e inundaciones son los eventos más recurrentes en la época lluviosa del año.
2005	-inundaciones -deslizamientos	El huracán Adrián categoría 1 impactó en el mes de Agosto. Inundaciones y deslizamientos impactaron a nivel nacional por la Tormenta Stan. Erupción de cenizas y flujo de lodos del volcán del Ilamatepec en octubre 1.

Fuente: Proyecto DESINVENTAR, SNET-PNUD, 2005

Más allá de contabilizar los desastres sucedidos en nuestro país, cabe preguntarse:

¿Qué es lo que causa estos hechos?

¿Qué hay detrás de estos eventos que causan muerte y destrucción?

¿Qué podemos hacer nosotros para evitarlos?.

Esta reflexión significa establecer relación entre los desastres, la problemática ambiental, social y económica de nuestro país.

La naturaleza, claramente, es neutra, no experimenta motivaciones, ni sentimientos; no castiga ni es bondadosa.

Simplemente es, mientras no sufra alteraciones que cambien su propia naturaleza. Se va transformando con el paso del tiempo.

Para los hombres y mujeres, la naturaleza ofrece suelos fértiles, algunos en los bordes de los ríos o en las pendientes de los volcanes, recursos pesqueros, agrícolas y lugares adecuados para el asentamiento, la producción, el comercio y el intercambio, muchos de estos al lado de ríos, mares y lagos.

Sin embargo, en determinadas coyunturas debido a su propia dinámica interna, la naturaleza y los recursos que ofrece, se transforman, por períodos distintos, en amenazas para la vida humana y sus actividades.

El río de la vida y sustento se convierte en un torrente que desborda sus cauce normal para invadir y arrasar con todo lo que encuentre en sus alrededores.

El volcán durmiente y proveedor de recursos, mientras esté activo se puede despertar y amenazar población y producción.

El clima de las zonas tropicales se agita con el arribo de tormentas tropicales y huracanes, pudiendo desencadenar vientos y cantidades de agua tal, que se conviertan en un problema social.

Ahora bien, que la naturaleza se convierta en una amenaza, es producto de los actos concientes e inconcientes de nosotros mismos y de nuestras prácticas vivenciales. Un terremoto, por fuerte que sea, no producirá ningún desastre si no existe una población ubicada en su esfera de impacto. Y en el caso de haberla, tampoco habrá tal desastre, si ésta está adaptada en términos de sus estructuras y producción para absorber sus posibles impactos.

De tal manera que, el Desastre se va conformando en la medida que:

1- Por un lado en la medida en que existen determinadas condiciones socio-económicas, poblaciones y de deterioro ambiental, que van generando nuevas condiciones marginalidad social, desequilibrada distribución de recursos, migración, uso inadecuado del suelo, prácticas irresponsables de producción y

construcción, es decir, una relación cada vez más insostenible entre los hombres y mujeres y su medio ambiente.

2- Frente a esa situación, encontraremos eventos y fenómenos naturales periodicos y productos del desarrollo mismo de la tierra, los cuales al impactar sobre una sociedad frágil, evidencian, y dejan cada vez más claro, que no estamos preparados para enfrentar el desastre.

*Entonces
¿Qué son los
DESASTRES?*



Antes de exxplicar qué es un DESASTRE, hay que entender qué es un RIESGO una AMENAZA y una VULNERABILIDAD.

UNA AMENAZA

Es la posibilidad de que ocurra un evento físico dañino a la sociedad.

LA VULNERABILIDAD

Es la fragilidad que tenemos para soportar o enfrentar una amenaza. Es decir qué tan preparados estamos ante una amenaza de inundación, por ejemplo.



La interacción de estos dos factores produce:

EL RIESGO

No es más que la probabilidad de pérdidas y daños a un grupo humano, producto de la interacción de una AMENAZA con una VULNERABILIDAD.



Así un riesgo mal manejado es lo que llamamos:

UN DESASTRE

Es el impacto de un evento natural sobre una comunidad vulnerable, resultando trastornos, daños y víctimas, los cuales no pueden ser superados sin ayuda, dada la capacidad de los recursos localmente movilizados.

En El Salvador las amenazas más frecuentes son:

NATURAL:

Tienen su origen en la dinámica propia de la tierra



SOCIONATURAL:

Se manifiestan a través de fenómenos de la naturaleza, pero en su ocurrencia o intensidad interviene la acción humana.



ANTRÓPICAS:

Atribuibles a la acción humana sobre elementos de la naturaleza (aire, agua y tierra) o población. Ponen en grave peligro la integridad física o calidad de vida de las localidades.



También tenemos diferentes tipos de VULNERABILIDADES:

FÍSICAS:

Entre éstos se consideran donde se ubican los asentamientos humanos (orillas de ríos, quebradas, etc.)

ECONÓMICAS:

Insuficiencia de ingresos y fragilidad para acceder a los bienes y servicios. Incapacidad para recuperarse por sus propios medios ante la ocurrencia de un fenómeno.

SOCIO-ORGANIZACIONAL:

Refleja la carencia o faltas de oportunidades para alcanzar un desarrollo humano integral.

Y puede dividirse en:

Política:

Poca capacidad de la comunidad para tomar decisiones o influir en la toma de ellas.

Educativa:

Es el poco conocimiento y preparación que se tiene acerca del tema; es conveniente en educación básica y bachillerato desarrollar el tema de amenazas, vulnerabilidades.

Ideológicas:

Las ideas, cultura e identidad que tenemos de la naturaleza, riesgos y desastres, así como las causas y significados de éstos.