

ESCALA INTERNACIONAL DE HURACANES:

La intensidad de un Huracán se expresa según su presión mínima y la velocidad media de sus vientos, utilizando la **escala de Saffir-Simpson**:

Velocidad media de los vientos (Km/h)	Presión en el centro del Ciclón (hPa)	Categoría
De 119 a 153	980	I
De 154 a 177	965-980	II
De 178 a 209	945-964	III
De 210 a 249	920-944	IV
Más de 250	< 920	V

CICLONES TROPICALES RECIENTES QUE AFECTARON A NICARAGUA*

Nombre del ciclón	Categoría Máxima alcanzada ^b	# de afectados
César (1996)	I	110,059 ^a
Mitch (1998)	V	371,512 ^c
Keith (2000)	IV	3,974 ^d

*Fuentes de información:

a) www.cepredenac.org,
c) www.ops.org.ni.

b) www.ineter.gob.ni
d) www.sosnicaragua.org.ni

Peligros asociados a los Huracanes

VIENTOS HURACANADOS: Cuando los vientos rotatorios sobrepasan 120 Km/h causan destrucción en viviendas, redes de tendido eléctrico y telefónico y caída de árboles, dañando la infraestructura de estas líneas vitales. El daño a las viviendas es severo, por tanto se tiene que considerar que las personas afectadas pueden necesitar permanecer en los refugios por cierto tiempo.



Consecuencias de los Vientos Huracanados
(Foto: Cortesía La Prensa)

OLEAJE DE TORMENTA: El nivel de la superficie del mar puede elevarse hasta 10 metros, por una combinación de los efectos de los cambios de presión atmosférica, el viento y la inclinación del lecho del mar, penetrando sobre las zonas costeras.

FUERTES LLUVIAS: Dependiendo de la intensidad del huracán y de su velocidad de traslación, se pueden registrar precipitaciones (lluvias) de 120 milímetros por metro cuadrado, hasta valores extremos (como los 1598 mm de agua por metro cuadrado de terreno que cayeron en Chinandega en Octubre de 1998, durante el Huracán Mitch)



Inundación en Ciudad Rama, Oct 1998

Características principales de los Ciclones Tropicales y sus Consecuencias

- ❑ Son fenómenos progresivos, por lo tanto, permiten activar sistemas de alerta.
- ❑ De acuerdo con su intensidad pueden ocasionar graves daños materiales y humanos, principalmente por el efecto de los vientos y las intensas lluvias.
- ❑ Producen pocos lesionados por traumas en comparación con otros fenómenos.
- ❑ Los daños a las viviendas pueden ocasionar damnificados que requieren refugio por largos periodos.

SISTEMA DE AVISOS METEOROLÓGICOS

El INETER, desempeña una función esencial para la prevención y protección ante desastres causados por fenómenos meteorológicos. Por ello es la institución que preside la COMISIÓN DE FENÓMENOS NATURALES del SINAPRED.

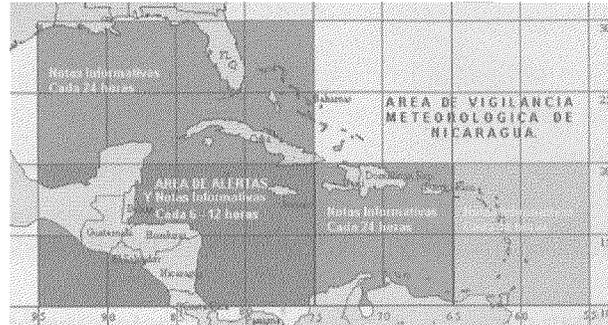
Los avisos meteorológicos y alertas dirigidos a la comunidad y a sus autoridades, se empiezan a dar desde que se detecta el fenómeno por satélite, en el área de vigilancia que corresponde a Nicaragua. La frecuencia de emisión de estos avisos se incrementa a medida que el fenómeno se acerca más a nuestro país.

Los elementos más importantes de un aviso meteorológico son:

- Hora de emisión, fecha y número de aviso.
- Nombre y descripción del fenómeno (velocidad de desplazamiento, rachas de viento máximas, posible ubicación para las siguientes 24 horas).
- Declaración preventiva y recomendaciones.

AREA DE VIGILANCIA METEOROLÓGICA DE NICARAGUA:

Comprende entre los 10-20° de Latitud Norte (LN) y los 55-95° de Longitud Oeste (LW). También incluye la zona comprendida entre los 20-30° LN y 75-95° LW.



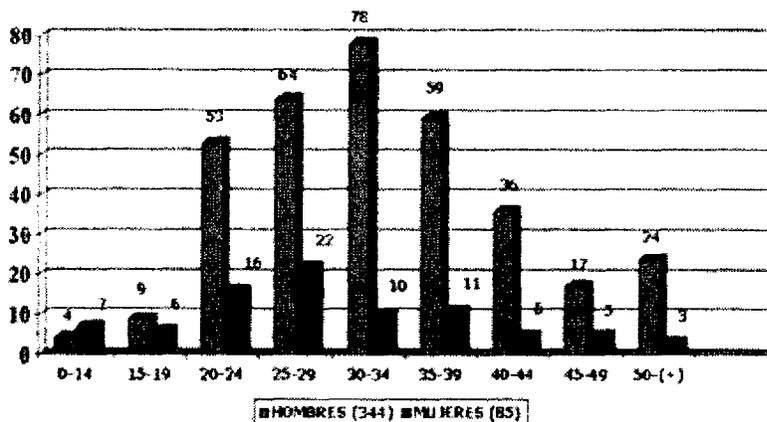
OTRAS AMENAZAS NATURALES

Aquí se incluyen las amenazas producidas por plagas como el gorgojo descortezador, el gusano barrenador, las ratas y chinches que transmiten la leptospirosis o lepra de montaña, el mosquito transmisor del dengue, etc.



Gorgojo descortezador del Pino en Nueva Segovia (Foto: Archivo SE-SINAPRED)

También la propagación de virus y bacterias que existen naturalmente en el ambiente, como el virus de la rabia, el bacilo de Koch (causante de la tuberculosis), el virus del VIH (SIDA), etc., puede considerarse como amenaza natural, pues estas enfermedades llegan a afectar severamente la vida y la salud de las personas expuestas. La más reciente de estas amenazas es la epidemia del SARS (Síndrome Agudo Respiratorio Severo) que afectó principalmente a los pobladores de los países asiáticos.



Casos de SIDA por grupos de edades y sexo, contabilizados por el MINSA en el período de Ene 1987 a Dic. 2001. (Tomado de la pág. web de Casa Alianza http://www.casa-alianza.org/ES/street-children/aids/indicators/sida_nicaragua.shtml)

PROGRAMA NACIONAL DE COADYUVANCIA MEDICA TOTAL DE CASOS: 429

AMENAZAS SOCIONATURALES

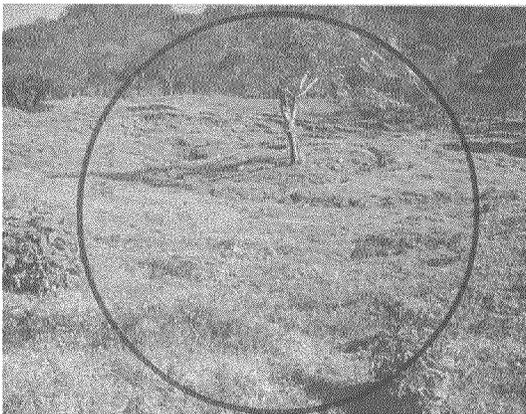
Son el producto de la interacción entre los fenómenos naturales y la acción de los seres humanos sobre su entorno.

AMENAZAS PRODUCIDAS POR INESTABILIDAD DEL SUELO

Forman parte de la actividad de transformación de la superficie de la Tierra, pero se vuelven amenazas por el avance mal planificado de los asentamientos humanos, así como por las actividades productivas que degradan el suelo.

Sus denominaciones son diversas, al igual que sus causas y mecanismos. Ocurren simultáneamente con otros cambios, por lo que se dificulta su identificación correcta.

El factor común este tipo de fenómenos es la fuerza de gravedad, generatriz de los movimientos. Las fuertes precipitaciones actúan en complicidad con la deforestación, cortes del suelo con pendientes inclinadas y otras acciones del ser humano que dejan al suelo expuesto y frágil, provocando deslizamientos, lahares (flujos de lodo) y deslaves (revenidos).



Deslizamientos activos.

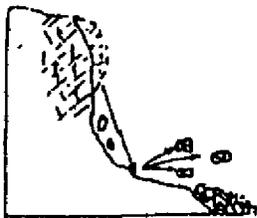
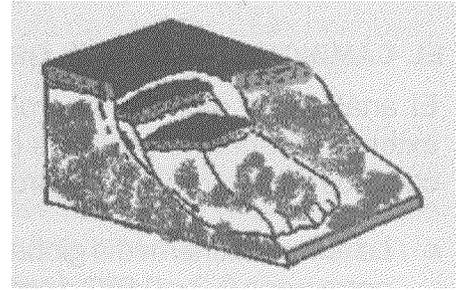
Arriba: Deslizamiento irregular observado en San Ramón de Palsila, Matagalpa

Derecha: Gran deslizamiento rotacional observado en El Pericon, Telpaneca

(Fotos Archivo SE-SINAPRED)



DESLIZAMIENTOS: son flujos de materiales sólidos (rocas, árboles, tierra, arena etc.) mezclados con agua que se desprenden de las laderas de volcanes, cerros, mesetas o pequeñas elevaciones y que **se caracterizan por su desplazamiento lento y suave**. Se presentan en sitios con pendiente muy inclinada. (Por ejemplo, en el Dpto. de Nueva Segovia se encuentran muchos deslizamientos activos),



DERRUMBES: Las masas o bloques de piedra se desprenden de las laderas y caen por acción de la gravedad, sin tener superficie de deslizamiento, es decir, que bajan rodando por las pendientes del suelo. Son frecuentes en zonas donde se han cortado terrenos para abrir carreteras o caminos y se dejan las laderas de roca expuestas, sin ninguna vegetación que las proteja. (Ejemplo: El camino a la Laguna de Apoyo quedó parcialmente bloqueado por las rocas que se derrumbaron durante el terremoto del año 2000).

LAHARES O FLUJOS DE LODO: Son flujos de rocas y tierra que se desprenden de las elevaciones (volcanes, cerros, etc.) presentando desplazamientos lentos y generalmente en estado seco, aunque algunas veces son influenciadas por intensas lluvias. Este fenómeno se presenta en pequeña escala en las faldas del volcán Concepción.

DESLAVES: Son flujos de materiales sólidos (rocas, árboles, tierra, arena, etc.) mezclados con grandes cantidades de agua (de 60% a 70% líquidos). Presentan desplazamientos rápidos y violentos.



Deslave del volcán Casita en 1998.
(Foto: Cortesía La Prensa)

Para este tipo de fenómenos es difícil implementar un sistema de alerta efectivo, por un lado porque los deslaves y derrumbes pueden suceder de pronto, súbitamente; y por otro lado, porque los deslizamientos y lahares pueden ser tan lentos que pasan desapercibidos para la mayoría de las personas.