

GENERALIDADES

El Territorio nacional se encuentra conformado por tres grandes áreas o macroregiones, cada una con características particulares físico-naturales como socio-económicos.

La Ciudad Capital Managua está ubicada en la macroregión del Pacífico, con una elevación de 37 metros sobre el nivel del mar (msnm), con un clima Tropical Cálido Seco y con un régimen de lluvias que no supera los 2,000 mm. cúbicos anuales.

Si bien es cierto que entre los fenómenos conocidos que afectan el territorio de Managua están los Huracanes, ciclones, Intensas lluvias también podemos incluir el fenómeno de las Inundaciones que tiene como origen la interrelación entre el acontecimiento natural con el acontecimiento antropogénico (Creado por el hombre).

En Nicaragua el problema de las Inundaciones generalmente se observa desde la óptica de fenómenos Hidrometeorológicos.

El despale indiscriminado realizado por la población y la realización de algunos Proyectos Agropecuarios afectan negativamente el Sistema Hidrológico Nacional, dejándolo desprotegido y provocando desajustes del flujo de agua que cae en un tiempo volumen.

En la presente década, a excepción de la influencia directa del Huracán Joan (Octubre de 1,988), Tormenta Bret y Gert (1,993) los años anteriores y posteriores se han caracterizado por la presencia de Intensas lluvias provocando Inundaciones en varios lugares del territorio nacional.

Que entendemos por INUNDACION?

Existe una serie de definiciones de Inundación, pero técnicamente puede explicarse este fenómeno como la capacidad insuficiente del suelo de absorber las grandes cantidades de agua emanadas por las Intensas lluvias caídas en determinada área con características geográficas accidentadas.

TIPOS DE INUNDACION

Existen dos tipos de Inundación:

Inundación Repentina

Se conoce como Inundación Repentina a aquella que ocurre en un tiempo muy corto, las corrientes de agua desarrollan grandes velocidades y los ríos y cauces generalmente se desbordan en la primera hora a partir del inicio de un fuerte aguacero. Las corrientes suelen arrasar, por el empuje que llevan, gran cantidad de maleza, escombros y otros materiales que se consideran basura que encuentran a su paso.

En el caso de los Cauces cuando se concentra demasiada agua por el represamiento, esta ejerce tal fuerza que rompe violentamente la barrera que la obstaculiza, es entonces cuando el agua comienza a viajar desmesuradamente por pendientes en el terreno arrasando todo lo que encuentra en su camino.

Inundación Lenta

En este caso el agua sube en forma gradual y regularmente ocurre por el desbordamiento de un cauce cercano al lugar inundado.

Las Inundaciones Lentas se producen en las siguientes condiciones:

01. Cuando los aguaceros llenan de agua los cauces y ríos hasta desbordarlos, afectando a los lugares vecinos, ya que las corrientes siguen su paso por caminos inesperados.
02. Cuando el aguacero cae sobre terrenos planos, la vegetación y el suelo absorben el agua como esponja, pero si sigue lloviendo naturalmente esta esponja se satura y el sector comienza a inundarse.
03. Cuando en algunas áreas que el terreno sea sin inclinación (Plano) el agua cae y no existen desagües o canales que permitan la evacuación de las aguas, quedando estas estancadas e inundando el lugar.
04. Cuando esta presente la erosión del suelo, esto generalmente sucede en los barrios o asentamientos que no cuentan con servicio de alcantarilla. La población origina cauces por donde bota el agua sucia.

CAUSAS QUE PROVOCAN LAS INUNDACIONES

Entre las causas que ayudan a formar las Inundaciones tenemos:

01. La presencia de Intensas lluvias en el territorio nacional.
02. De forma generalizada, debemos tomar en cuenta las deficiencias existentes en el Drenaje Pluvial que existe en la Ciudad de Managua.
03. El Despale indiscriminado a que han sido sometidos nuestros bosques. La poca vegetación permite que la lluvia arrase el suelo conduciéndolo a los cauces en forma de sedimento.
04. En época seca (Verano), la población hace mal uso de la basura, utilizando los cauces como basureros, de manera que en los primeros aguaceros los cauces se desbordan debido a que las corrientes de agua encuentran muchos obstáculos a su paso.
05. Existe una alta concentración de población, con el surgimiento de nuevos asentamientos. Estos asentamientos vienen a ocupar parte del suelo donde se filtra el agua que cae, por esta razón los cauces reciben un caudal mayor a su capacidad, desbordándose este e inundando los sectores aledaños.

DEFINICION DE LAS ZONAS INUNDABLES

La educación del público en lo que respecta a la adopción de respuestas adecuadas y a la preparación pertinente de las zonas inundables es uno de los factores que pueden reducir los daños causados por las Inundaciones. Una buena preparación empieza con el conocimiento y definición de las zonas Inundables. En esencia este hecho permite conocer problemas tales como: Cuales son las zonas inundables en nuestros centros (si nos referimos a los centros escolares), la cantidad de alumnos y personal docente, así como los locales (aulas) que están situados en las zonas propensas a sufrir inundaciones.

Areas Inundables:

Cuando hablamos de áreas inundables, nos referimos específicamente a los Barrios marginales, sujetos a inundación principalmente por su ubicación, al igual existen algunos centros de Educación que por estar ubicados cerca de algunos cauces corren peligro de ser inundados a la hora de presentarse Intensas Lluvias.

Además debe considerarse zona de riesgo toda aquella área que es atravesada por los Cauces Occidental y Oriental que son los Cauces de mas longitud y los mas importantes de la capital.

Principales puntos de Inundación en la Ciudad Capital:

Distrito No. 1

*Zona 10 Anexo Eduardo Contreras
Villa Democracia
Zona 7 de Ciudad Sandino
Zona 5 Carolina Calero
Zona 9 Bello Amanecer*

Distrito No. 2

*Bo. Acahualinca de las Huellas 3c. Al Norte 2c. Oeste.
Asentamiento Gadala María, Costado Este Comp. Pedro Altamirano.
Bo. Sta. Ana Puente León 1c. Norte
Bo. Javier Cuadra, Delicias del Volga 60 Vrs. Al Sur (Puente).*

Distrito No. 3

*Mercado Bóer.
Santa Anita. Costado Sur del Barrio.
Andrés Castro, costado sur del Centro Cívico.
El Recreo.
Bo. René Cisneros
Casimiro Sotelo
Sn Judas, Mercado Deshon 1/2 sur, 2c Este.
Barrio el Pilar, Zumen 50 mtrs. al Sur.
Bo. Altagracia, Col. Mongalo 2c. Este.*

Distrito No. 4

*Barrio las Torres
Villa Pedro Joaquín Chamorro
Santa Clara
Bo. Oscar Turcios, Parte sur del Bo. a orillas del cauce.
Cristo Rey, Plaza el Sol 1/2 c norte.*

Distrito No. 5

*Rpto. Shick I Etapa. Entrada Colinas
Bo. grenada
Bo. Germán Pomares
Asentamiento 18 de Mayo.
Asentamiento 22 de Enero*

Distrito No. 6

Asentamiento Unidad de Propósitos, Cost. Oeste Gasolinera.
Asentamiento de Villa Austria.
Parte del Asentamiento el Chaguite.
Asentamiento Waspam Sur.
Asentamiento del Bo. Leningrado.

RECOMENDACIONES FRENTE A UNA SITUACION DE INUNDACION

Antes de la Inundación

- Construir Viviendas, Edificios, Centros Escolares en zonas altas y alejadas de Cauces y Ríos.
- Conocer las temporadas de fuertes lluvias, para las previsiones del caso.
- Almacenar suficiente Agua, preferiblemente en un tanque con condiciones de salubridad.
- Tener al día un Botiquín de primeros auxilios.
- Conocer el Directorio de Emergencia (A quiénes deben llamar en caso de Emergencia: Defensa Civil, Bomberos, Cruz Roja etc).
- Elaborar un Plan de protección, seguridad y Evacuación (Plan de Emergencia ante Inundaciones).
- Realizar simulacros por lo menos cinco veces al Año.

Durante la Inundación

- Poner en ejecución el Plan previsto para la situación, trasladándose hacia zonas seguras y evacuando a todo el personal del área crítica.
- No cruzar Puentes ni ríos.
- Mantener la Serenidad.
- Utilizar los elementos y alimentos de Emergencia Previstos.
- Evitar caminar por las zonas inundadas, aunque el nivel del agua sea bajo, ya que puede subir el nivel rápidamente aumentando el peligro.

- Cortar la Energía Eléctrica.
- Sintonizar la Radio, para estar al tanto de las noticias.

Después de la Inundación

- Alejarse de los Poste de Tendido Eléctrico caídos.
- No ingerir alimentos contaminados.
- No tomar agua sin purificar, puede estar contaminada.
- Utilizar racionalmente las reservas de Agua y alimentos destinadas para situaciones de Emergencia.
- No regresar a la zona afectada hasta que las autoridades indiquen que no hay peligro.

CONCLUSIONES

El estudio de la presente información es de vital importancia para la Prevención, Mitigación y Reducción de los riesgos causados por las Inundaciones que afectan nuestro territorio.

Conociendo las principales causas que provocan las Inundaciones, podemos mediante un Plan de educación capacitar y orientar a la población en sus áreas habitacionales, laborales y escolares.

Teniendo conocimiento de las zonas vulnerables ante una Inundación podemos elaborando un Plan de Emergencia ante Inundaciones reducir al mínimo los efectos que puedan causar las Inundaciones.