

Riesgo por desastre y su impacto en el recurso hídrico

Los 4 componentes son:

- Las amenazas
- La vulnerabilidad
- El riesgo
- El desastre

Las amenazas

La manifestación de amenazas en muchos casos incide en el estado del recurso hídrico, de allí la necesidad de que conozcamos su definición, clasificación y los factores que las generan. Ello con la finalidad de identificar en nuestra comunidad, determinando la vulnerabilidad y el riesgo a que está expuesta el recurso hídrico.

¿Qué es una amenaza?

Probabilidad de que un fenómeno, de origen natural o humano se produzca en un determinado tiempo y lugar.

Clasificación de las amenazas

Naturales: Originadas en la dinámica natural de la Tierra, los humanos no intervienen en su manifestación. Según su origen se clasifican en geológicas e hidrometeorológicas.

Socionaturales: Se expresan a través de la naturaleza, pero en su ocurrencia o intensidad interviene la acción humana.

Las inundaciones: Amenazas naturales de origen hidrometeorológicas

Dentro de las amenazas naturales de origen hidrometeorológicas, están las inundaciones, entendidas como un aumento anormal en el nivel de las aguas en el cauce de un río, causando desbordamientos que se extienden sobre las áreas adyacentes. Podemos decir que las inundaciones se dan cuando una zona es anegada en forma temporal por agua del río, quebrada, o de lluvia. En el caso particular del Cantón Central de San José nos ubicamos en la vertiente del pacífico, donde se presentan un período lluvioso bien definido de mayo a noviembre, con la presencia del “veranillo de San Juan” en julio y agosto.

Conoce usted, ¿qué factores o fenómenos inciden en la manifestación de las inundaciones?

Algunos de los factores que inciden son:

- Los fenómenos naturales que inciden en las manifestaciones de inundaciones son las lluvias de alta intensidad de corta duración o aquellos resultados de temporales, frentes fríos, tormentas tropicales o huracanes.
- Los factores causados por la acción humana que conllevan a que se presenten problemas de inundación son la ocupación de las llanuras de los ríos y quebradas, situación que reduce la sección hidráulica del cauce. Estas áreas se ven afectadas por caudales extraordinarios en un período definido.
- Otro problema es la alteración de las cuencas, subcuencas y microcuencas hidrográficas, esto es resultado de los procesos de deforestación, generando denudación de la cobertura vegetal y en consecuente mayor escorrentía y arrastre de material hacia los cauces. Aumentando el caudal y produciendo posteriores inundaciones.
- Aunado con lo anterior, tenemos las condiciones que presentan las estructuras hidráulicas tales como puentes, sistema de alcantarillado pluvial, en los cuales se observan algunos sectores de incapacidad hidráulica.
- En el caso específico del Cantón Central de San José la amenaza por inundación es la más frecuente ocasionando daños a viviendas, sectores de la red vial, y puentes entre otros.
- La ubicación de asentamientos humanos en zonas peligrosas amenaza de inundación y deslizamiento, principalmente, en la ribera, llanura de inundación o lechos abandonados de los ríos María Aguilar, Tiribí, Torres, Virilla, Ocloro.

Las inundaciones las podemos clasificar en dos tipos:

- **Inundaciones por crecida repentina provocadas por las lluvias intensas.** Es el resultado de lluvias torrenciales cuya alta intensidad genera un flujo de agua mayor que puede evacuar normalmente los ríos y quebradas. Cuando el cauce de los ríos es poco profundo y relativamente corto, resulta muy vulnerable a desbordarse.
- **Inundaciones por lluvias menos intensas pero continuas y de larga duración (temporales).** Resultado de las lluvias provocadas por los temporales, por ser continuas y prolongadas saturan el suelo y aumentan el caudal de los ríos, aumentando la escorrentía superficial.

Amenazas naturales origen geológico: Los deslizamientos

Los deslizamientos entendidos como el movimiento lento o rápido de material superficial de la corteza terrestre (suelo, arena, roca) pendiente abajo. Debido a un aumento del peso, pérdida de la consistencia de los materiales, o algún otro factor que genere un desequilibrio en la ladera.

Los principales factores que interactúan para que éstos se generan son:

- La saturación de los suelos.
- La erosión de márgenes de los ríos.
- Construcción sobre rellenos mal estabilizados.
- Rellenos en márgenes de ríos.
- Construcción en zonas protección.

Entre los deslizamientos o inestabilidad mas conocidos están:

- Corazón de Jesús, La Uruca.
- Johnny Ramírez, Barrio Cuba.
- Los Cipreses, La Uruca.
- Rositer Carballo, La Uruca.
- Hatillo 8, Hatillo.
- Sabana Sur, Mata Redonda.



Amenazas sicionaturales: Antrópicas

Son aquellas atribuibles a la acción humana sobre elementos de la naturaleza (aire, agua y tierra) o población. Ponen en grave peligro la integridad física o la calidad de vida de las localidades. Dentro de esta categoría se incluyen todas aquellas acciones o procesos que contaminen, en este caso específico. Entre otras: vertido de sustancias peligrosas, aguas residuales de origen doméstico, agrícola e industrial.

La vulnerabilidad

La vulnerabilidad se entiende como la debilidad frente a las amenazas o incapacidad de resistencia y de recuperación cuando ocurre un desastre. No solo depende de la convivencia de la población con las amenazas, sino, de múltiples factores de índole social, económico, cultural, político y ambiental, presentes en la comunidad por lo tanto constituye un proceso histórico social y dinámico.

El riesgo

Este es el resultado de la coexistencia tanto de la amenaza como de la vulnerabilidad, en un espacio y tiempo dados. Por lo tanto la probabilidad de que ocurra el desastre.

El desastre

Situación de crisis manifiesta en un espacio y tiempo dados, en que la sociedad, la infraestructura y el ambiente pierde fuerzas físicas, así como alteraciones rutinarias que sobrepasan la capacidad de respuesta local.