

## 1- OBJETIVOS Y ELECCION DEL AREA DE ESTUDIO

### 1.1- OBJETIVOS

Durante los últimos decenios se ha sentido una alarma creciente ante desastres, ya que tienden a ser más destructivos y afectan a concentraciones mayores de población o espacios mayores de productividad. Esto permite pensar que las consecuencias reales y potenciales de los desastres están adquiriendo gravedad y magnitudes tales, que debe prestarse más atención a las actividades de planificación y de prevención en áreas sujetas a riesgos de catástrofes, para las cuales no se cuenta aún con los estudios básicos. Es por esto que los objetivos planteados para la presente investigación se centran, sobre todo en:

- 1- Compilar la información periodística y documental sobre las inundaciones del río Tempisque y su impacto, entre 1953 y 1986.
- 2- Procesar la información para inventariar en particular: áreas críticas, frecuencia, magnitud e impacto que han presentado las inundaciones en el río Tempisque en el período de estudio.
- 3- Determinar las características que presentan los componentes del geosistema físico del área, en relación con las inundaciones del Tempisque, en el período y área de estudio.
- 4- Realizar una primera aproximación a las causas, situaciones o momentos que originan las inundaciones del Tempisque.
- 5- Establecer las constantes de componentes o relaciones que presenta el geosistema del área, en relación con las diferentes inundaciones analizadas.
- 6- Elaborar un cartograma preliminar de áreas de riesgo de inundación del Tempisque, así como algunas recomendaciones básicas tendientes a un ordenamiento del espacio y paliar los efectos de las inundaciones.

### 1.2- ELECCION DEL AREA DE ESTUDIO

Las inundaciones en la Vertiente del Pacífico en Costa Rica tienen lugar normalmente, en los meses de mayo, junio, setiembre y octubre y se relacionan en forma directa con períodos en que se presentan máximos pluviométricos, en un contexto cálido seco húmedo alternado. (Tipología de Benchetrit, Chabot y Durand Dastés).

Cientos y a veces miles de personas resultan seriamente damnificadas por las grandes inundaciones. Las fincas localizadas en áreas donde se desarrollan las catástrofes, son barridas, los cultivos inundados e inutilizados los granos en bodega. Asimismo, destruidas las viviendas por la fuerza que cobran los cursos de agua aumentados por las precipitaciones intensas, originando enormes pérdidas económicas. El área elegida para este estudio se determinó basándose en los siguientes elementos de juicio:

- 1.2.1 Luego de realizar una indagación de información periodística de 50 años, en las cuencas de los ríos Grande de Térraba, Grande de Tárcoles, Barranca, Naranjo y Tempisque, se pudo determinar que la del río Tempisque es una de las cuencas donde se presentan más problemas de catástrofes por inundaciones.
- 1.2.2 Además, con la percepción visual obtenida en el terreno y el análisis de las fotografías aéreas se pudo establecer:
  - A) Que el Río Tempisque drena una de las principales zonas productoras, especialmente de caña de azúcar, en el país.
  - B) Que en el valle del río Tempisque se asientan varias poblaciones, que año a año sufren problemas de inundaciones.
  - C) Que en el área se han realizado algunas labores ingenieriles como el dique y la canalización para aminorar los efectos de las inundaciones, pese a lo cual éstas se producen.
- 1.2.3 Luego de realizar una recopilación de información meteorológica, fue posible comprobar que esta cuenca es una de las pocas con registros meteorológicos casi completos, con 35 años de observación, además de contar con información sobre aforos para el mismo período.
- 1.2.4 A lo anterior, se agrega que cuenta con facilidades de acceso para la realización del trabajo de campo y alguna información documental y bibliográfica de apoyo. Al finalizar la obtención de datos periodísticos, se procedió a una clasificación de áreas de la cuenca donde son

más frecuentes las inundaciones, determinando que los poblados desde Ortega y Bolsón, hasta la ciudad de Filadelfia, son las áreas donde se producen más problemas por este tipo de fenómenos.