

CAPITULO II

DESCRIPCIÓN DE LAS PRINCIPALES AMENAZAS

IDENTIFICACION DE ZONAS DE ALTA VULNERABILIDAD A INUNDACIONES Y DESLIZAMIENTOS A PARTIR DEL ANALISIS HISTORICO DE EVENTOS

1. INTRODUCCION

El presente Informe, permite analizar las relaciones existentes entre los desastres y el desarrollo humano de la población panameña, a través de las gráficas y mapas que contiene. Estas características lo convierten en un valioso instrumento de apoyo en la identificación de las regiones, los grupos de población y los problemas de vulnerabilidad y riesgo que demandan atención prioritaria por parte del Sistema Nacional de Protección Civil, el Gobierno Nacional y la Sociedad Civil.

Podemos decir, que el siguiente informe constituye un valioso aporte a la investigación en desastres y, en un sentido aún más amplio, a las posibilidades de acceso a la información sobre el tema por parte de todos los sectores de nuestra sociedad interesados en la problemática de la vulnerabilidad de los sectores panameños.

Dado este resultado utilizando como herramienta el Sistema de Inventario de Desastres y de apoyo a la Gestión del Riesgo (DesInventar) procederemos a realizar un análisis de la información obtenida y de cómo ésta afecta a nuestro país.

2. EVENTOS DE MAYOR FRECUENCIA

La Base de Datos DesInventar lleva sus registros de acuerdo a tipos de eventos, por lo cual debemos realizar una distribución de los eventos de mayor frecuencia que ocurren en Panamá.

Dado esto, seleccionamos los siguientes eventos: Inundación, Deslizamiento, Vendaval, Marejada, Incendio (Estructural), e Incendio Forestal que se definen así:

Inundación: Desbordamiento o subida de aguas, de forma rápida o lenta sobre pequeñas áreas o vastas regiones que supera la sección del cauce de los ríos. Inundaciones por mareas en zonas litorales se reportarán bajo el término “marejada”.

Deslizamiento: Todo movimiento de masa diferente a erosión superficial en una ladera. Incluye términos como derrumbe o asentamiento, corrimiento, movimiento de masa, reptación, desplazamiento, hundimiento, colapso de cavernas o minas, caída de rocas, desprendimiento (lento o rápido) sobre vertientes o laderas, de masas de suelo o de rocas. Incluye los reportes de “falla” en cortes o taludes de laderas, vías, canales, excavaciones, etc.

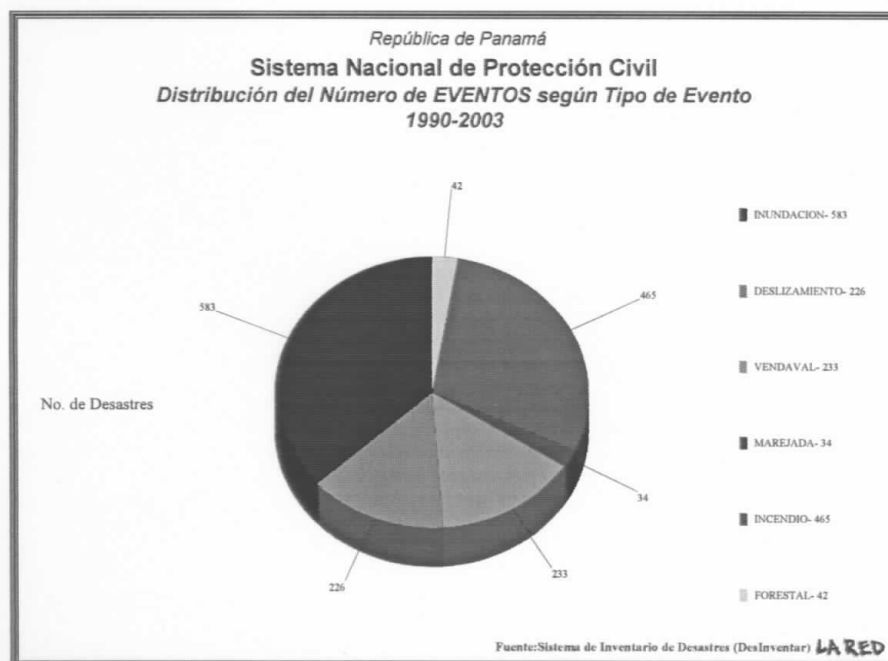
Vendaval: Toda perturbación atmosférica que genera vientos fuertes y destructivos, principalmente sin lluvia o con poca lluvia: sinónimo de temporal, “vientos huracanados”, torbellinos borrasca, ciclón, viento fuerte, ventisca, tromba, ráfaga, racha, tornado.

Incendio (Estructural): Incendios urbanos, industriales o rurales, pero diferentes a incendios forestales.

Incendio Forestal: Incendio Forestal. Incluye todos los incendios en campo abierto en áreas rurales, sobre bosques nativos, bosques cultivados, praderas, etc.

En base a este criterio de selección, los dos eventos naturales que con mayor frecuencia se dan en Panamá son las inundaciones y deslizamientos. (Ver Gráfico 1).

Gráfico 1



Según el gráfico anterior podemos apreciar que el evento Inundación registra una cantidad de 583 registros y los Deslizamientos cuentan con 226 registros.

De acuerdo a esta relación para el desarrollo de este Proyecto elegimos éstos eventos.

3. DISTRIBUCION ESPACIAL

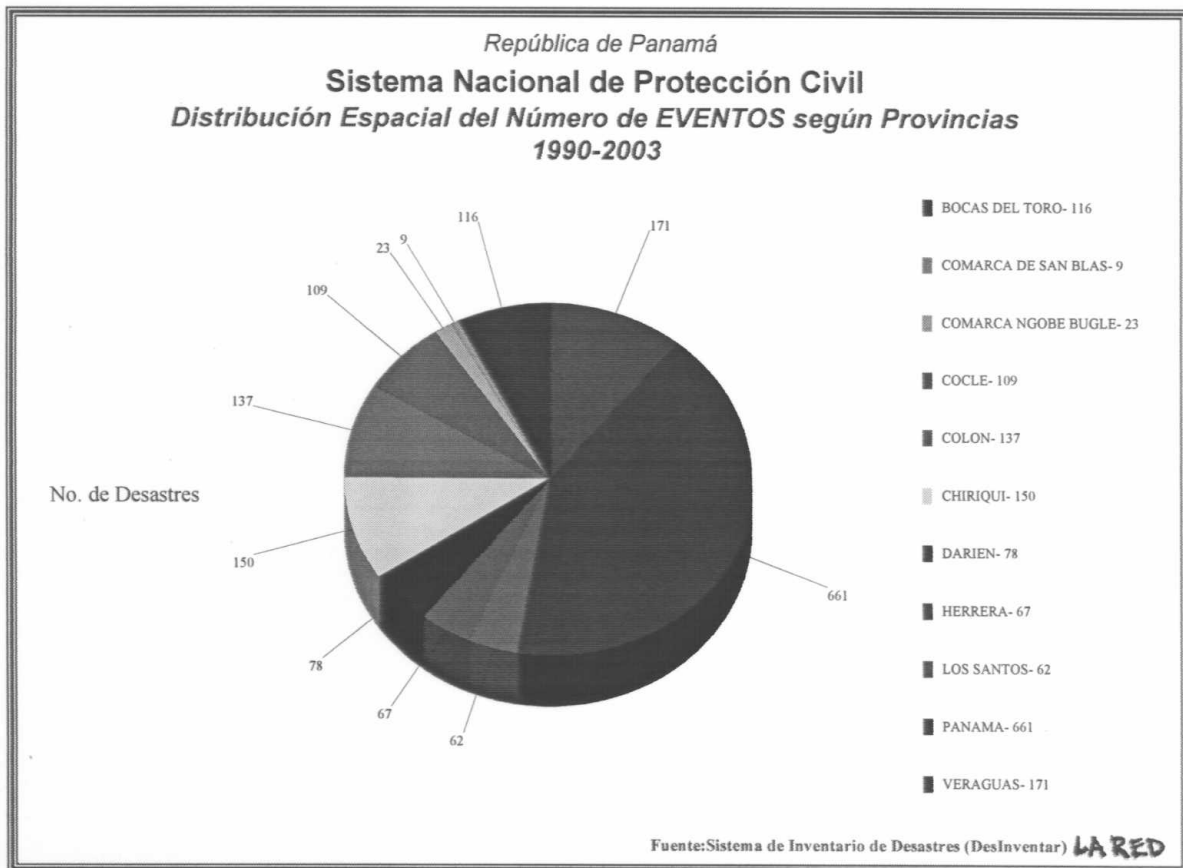
Esencialmente la distribución espacial no es más que el agrupamiento de la cantidad de eventos dados en un mismo espacio político administrativo del país.

Para este caso analizaremos la cantidad de eventos registrados según el primer nivel de división política que son las Provincias.

Lo vemos claramente en el Gráfico No. 2 donde observamos que la Provincia con mayor acumulación de eventos, es decir en la provincia en donde más eventos se dan es en la Provincia de Panamá que cuenta con un registro de 661 eventos, seguida por la provincia de Veraguas con 171 registros y luego por la provincia de Chiriquí con 150 eventos.

La recurrencia de eventos en la provincia de Panamá se debe a la gran concentración de población con una mayor densidad que en otros sectores, además de factores como el desarrollo urbano, la falta de planificación territorial, entre otros factores.

Gráfico No.2



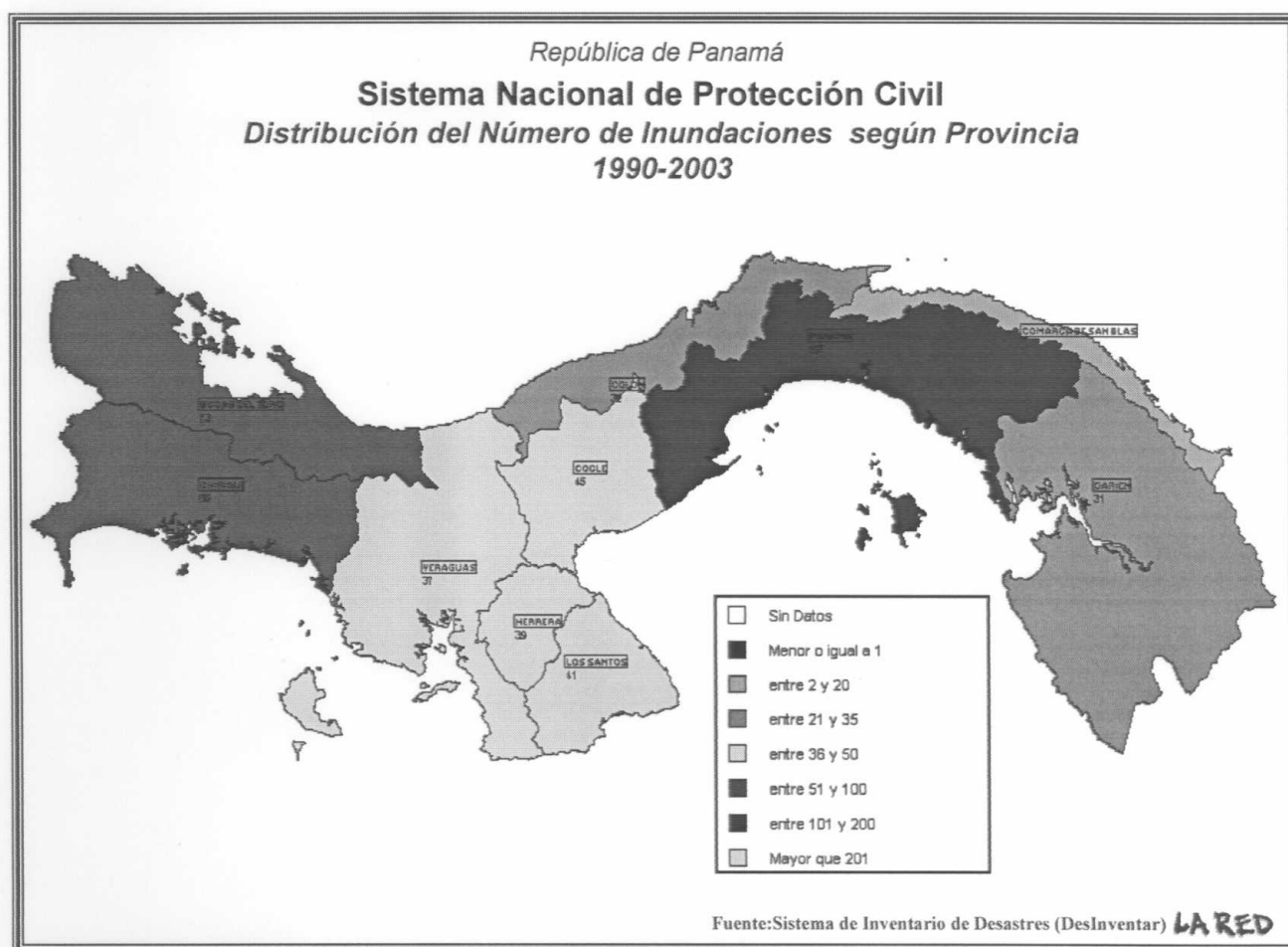
Iniciaremos en esta sección el análisis del evento que con mayor frecuencia se da en la República de Panamá, el evento Inundación.

Dicho evento tiene un total de 605 registros para el periodo 1990-2003, es decir un promedio anual de 51 inundaciones en todo el país.

Durante estos años ha arrojado cifras de afectaciones bastante altas que veremos con mayor detenimiento posteriormente.

Regresando a la distribución espacial de los eventos. Este lo veremos en una distribución inicialmente por provincias (Ver Mapa Temático No. 1)

Mapa temático No. 1



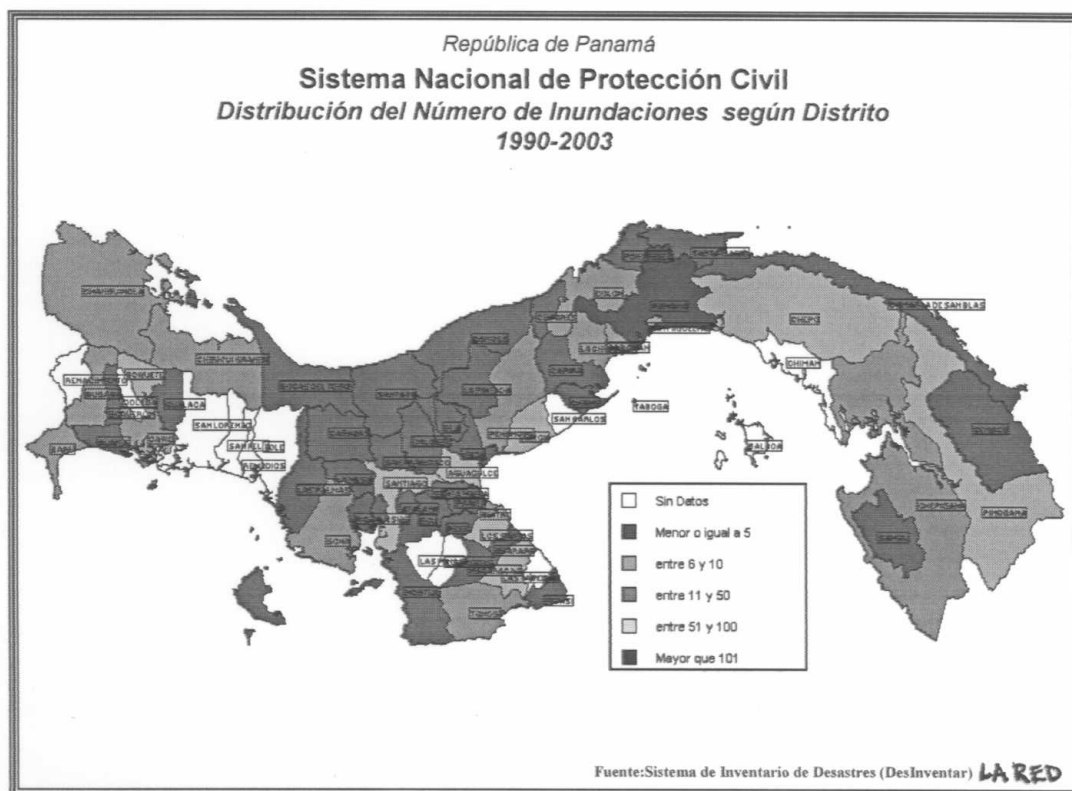
Viendo que para éste periodo de 1990-2003 la provincia que mayormente presenta eventos inundación es la provincia de Panamá con un rango de entre 101 y 200 inundaciones registradas. Las provincias de Chiriquí y Bocas del Toro se encuentran dentro del rango entre 51 y 100 inundaciones registradas.

Debemos aclarar que no porque una provincia tenga mayor cantidad de inundaciones, quiere decir que esta sea la provincia con mayor cantidad de afectación, es decir con la mayor cantidad de heridos, afectados, damnificados, viviendas afectadas, etc. Cabe señalar que la relación entre éstas variables es casi siempre de igual proporción, pero no siempre es así. Más adelante veremos algo peculiar que ocurre con la provincia de Darién.

Sin embargo podemos también ver la distribución de los eventos inundación por el segundo y tercer nivel de división política de Panamá.

El segundo nivel es el nivel de Distritos, (ver Mapa Temático No. 2)

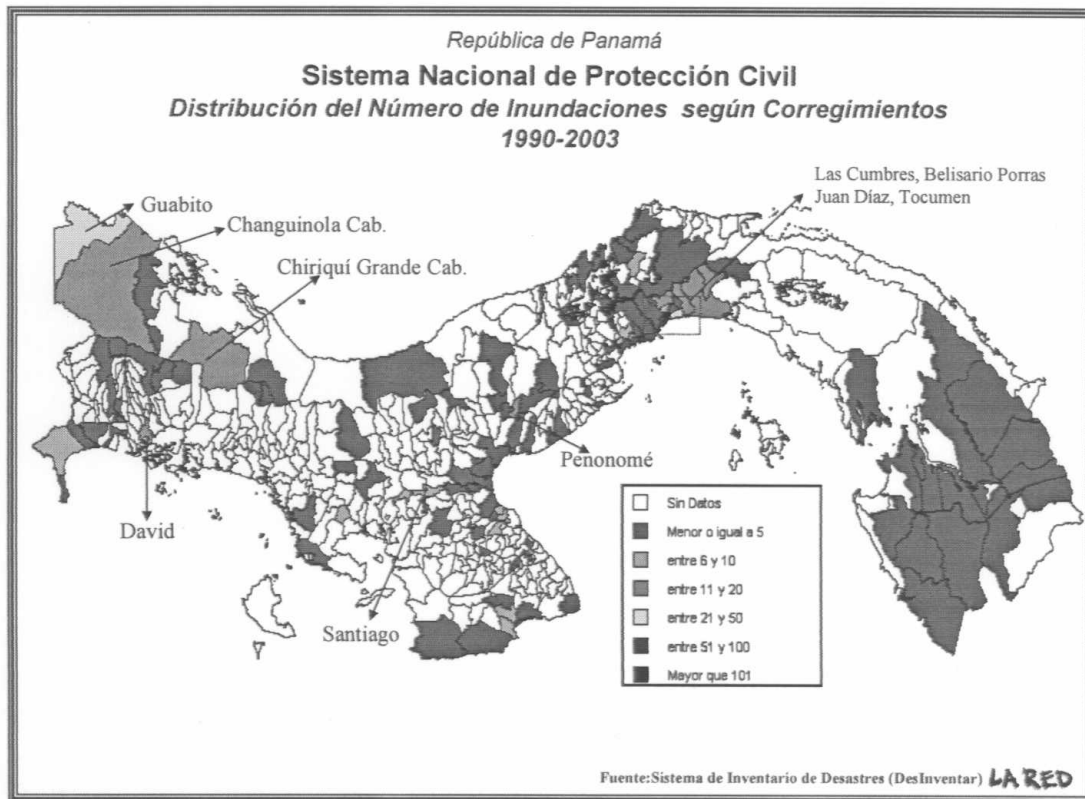
Mapa Temático No. 2



En este nivel de Distritos observamos en el Mapa temático que el Distrito de Panamá se encuentra en el rango mayor que 101 eventos, en la provincia de Bocas del Toro están los distritos de Changuinola y Chiriquí Grande dentro del rango entre 11 y 50 juntamente con David, el distrito de Barú en la provincia de Chiriquí, el distrito de Soná en la provincia de Veraguas, el distrito de Tonosí en la provincia de Los Santos y el distrito de Penonomé en la provincia de Coclé. Recordemos que hasta ahora estamos viendo la cantidad de Inundaciones registradas en dichos niveles de división política.

El tercer nivel de división política es el nivel de Corregimientos, (Ver Mapa Temático No. 3)

Mapa Temático No. 3



Los corregimientos son la división político-administrativa más pequeña de la República de Panamá, por supuesto, con menor extensión territorial que los distritos, es por eso que llegar a un análisis hasta este nivel es de suma importancia, ya que estamos focalizando aquellas regiones o zonas que se deben

atender con mayor prioridad, es decir estamos en un proceso por decirlo así de microzonificación.

En este nivel notamos algo bastante interesante y es que los corregimientos con mayor cantidad de eventos inundación registrados se encuentran dentro de las provincias que mostraron también mayor cantidad, ya que no siempre es de esta forma.

Los Corregimientos de Guabito en la provincia de Bocas del Toro en zona limítrofe con la República de Costa Rica y el corregimiento de Juan Díaz en la provincia de Panamá distrito de Panamá son los que se encuentran en el rango de entre 21 y 50 eventos inundación registrados para los años 1990-2003 (Ver Mapa Temático No. 3).

Los que se encuentran en el rango de entre 11 y 20 eventos registrados son los corregimientos de Changuinola y Chiriquí Grande en la provincia de Bocas del Toro, David en la provincia de Chiriquí, Penonomé Cabecera en la provincia de Coclé y Tocumen, Parque Lefevre y Curundú en la provincia de Panamá.

La provincia de Bocas del Toro llama la atención, porque siendo una de las provincias con pocos corregimientos tiene tres de ellos ubicados dentro de rangos entre 11 y 20 a 21 y 50 eventos inundación.

Después de haber hecho un breve análisis de la distribución espacial del evento Inundación por los tres niveles de división política, nos enfocaremos a ver ahora las afectaciones en personas e infraestructuras para este evento, pero en el nivel político administrativo de corregimientos, para así tener una panorámica de zonas más pequeñas.