

# GESTIÓN DE RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO



**CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE  
DEL ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y  
SANTA CATALINA**

# ¿QUE ES CAMBIO CLIMÁTICO?

El **Cambio Climático** es la alteración de todos los parámetros **climáticos**: temperaturas, precipitaciones, fenómenos climatológicos, etc.



# CAUSAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

## 1. Aumento de los gases invernadero: (CO<sub>2</sub>) = Dióxido de Carbono

- ✓ Quema de combustible fósiles: Petróleo y todos sus derivados (Gasolina, diésel, querosén)
- ✓ Carbono





# CAUSAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

## 2. La deforestación



# ¿QUE ES GESTIÓN DE RIESGO?

Se define como el proceso de identificar, analizar y cuantificar las probabilidades de pérdida y efectos secundarios que se desprenden de los desastres, así como las acciones preventivas, correctivas y reductivas correspondientes que deben emprenderse

# ELEMENTOS CONCEPTUALES





## ELEMENTOS CONCEPTUALES

### ¿Qué es la amenaza?



Es la probabilidad de que un **evento** se presente con una cierta **intensidad**, en un **sitio** específico y dentro de un periodo de **tiempo** definido.





## Amenazas

### Origen Geológico

- Sísmica
- Tsunamis - Maremotos
- Fenómenos de Remoción en Masa: Deslizamientos y Avalanchas

### Origen Hidrometeorológico

(Aumentan debido al Cambio Climático)

- Inundaciones
- Huracanes
- Vendavales
- Incendios Forestales
- Trombas Marinas

## Vulnerabilidad

### Población y Principales Elementos Expuestos

- Localización de viviendas en zonas inundables, inestables, rellenos y en zonas no aptas para la localización de asentamientos humanos.
- Construcción de infraestructura en zonas de amenaza alta

## ELEMENTOS CONCEPTUALES

### ¿Qué es el Riesgo?



Es una conjugación de las características de las amenazas y de las vulnerabilidades.

Estrictamente, es el cálculo anticipado de pérdidas (en vidas y en bienes), para un fenómeno de origen natural o tecnológico, o situación de tipo social que actúa sobre el conjunto social o una porción del mismo y sus bienes

**AMENAZA \* VULNERABILIDAD = RIESGO**

## ELEMENTOS CONCEPTUALES

### ¿Qué es un Desastre?



Es representado por la pérdida de vida y salud de la población.





## ELEMENTOS CONCEPTUALES

### ¿Qué es un Desastre?



La destrucción, pérdida o inutilización total o parcial de bienes de la colectividad y de los individuos así como daños severos en el ambiente, requiriendo de una respuesta inmediata de las autoridades y de la población para atender a los afectados y restablecer condiciones aceptables de bienestar y oportunidades de vida.



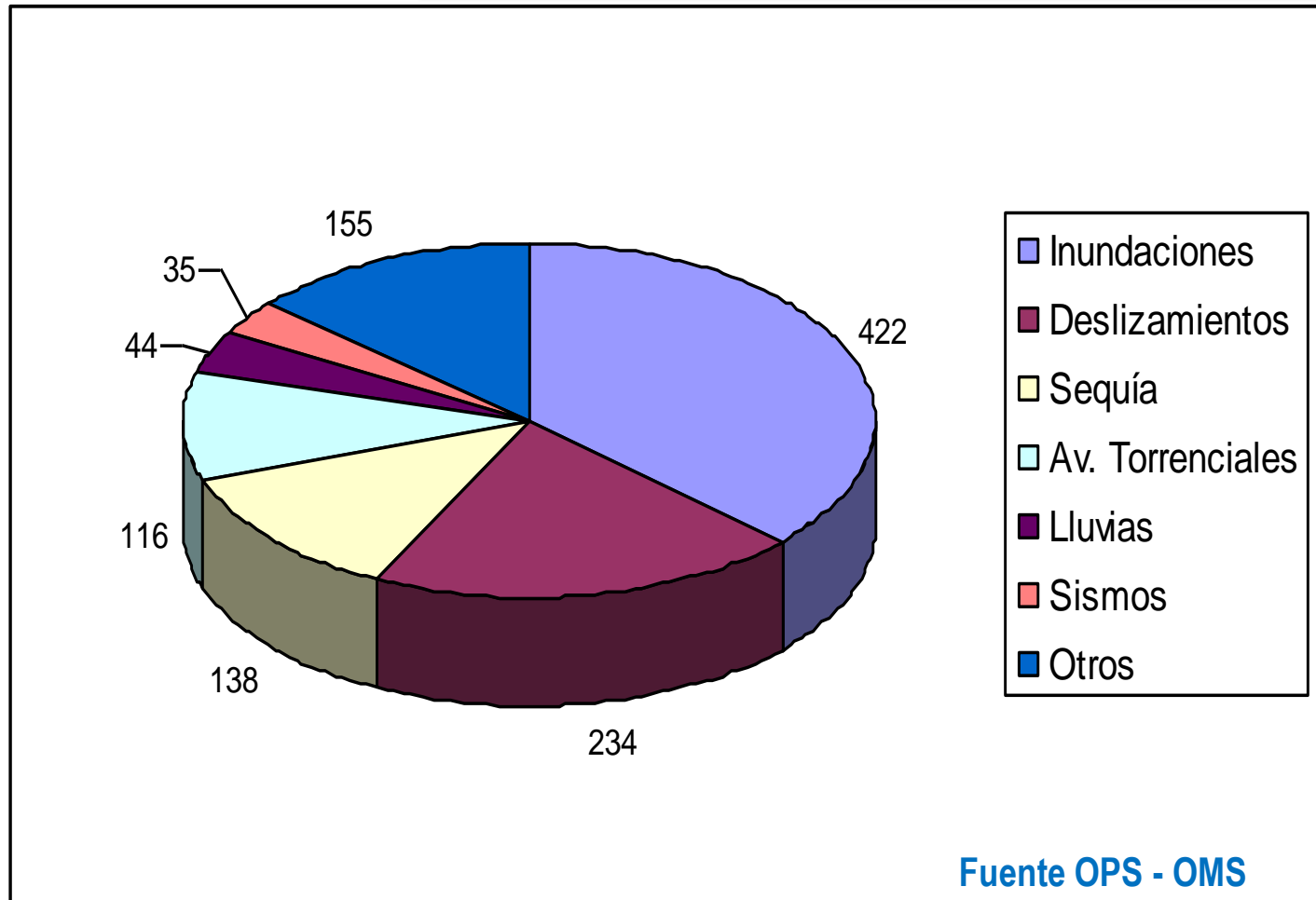
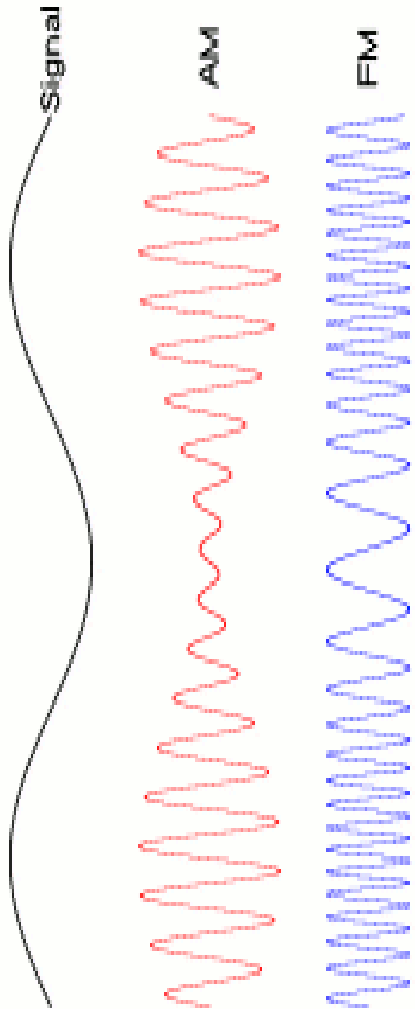
# FRECUENCIA DE LOS DESASTRES

Promedio de eventos ocurridos por año, que han originado desastres para ocho países de América Latina (1970 – 2000):

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| <b>Colombia</b>      | <b>597.7</b> |
| Perú                 | 585.5        |
| México               | 241.9        |
| Argentina            | 213.3        |
| Costa Rica           | 168.6        |
| Guatemala            | 83.3         |
| Ecuador              | 74.5         |
| República Dominicana | 60.3         |

Fuente Desinventar – La Red, en ERN Colombia 2004.  
Conpes 3318 del 24 Nov 2004

# FRECUENCIA DE LOS DESASTRES





## FRECUENCIA DE LOS DESASTRES

### Relación histórica de los principales desastres ocurridos en Colombia

- 1983 Destrucción 70% de Popayán.
- 1985 Avalancha de Armero.
- 1988 Huracán Joan
- 1992 Terremoto en Atrato Medio
- 1994 Sismo y avalancha del río Páez.
- 1995 Sismo de Pereira.
- 1999 Terremoto del Eje Cafetero.
- 1999 Fenómeno del Pacífico (La niña)
- 2001 Tornado en Soledad (Atlántico)
- 2002 Deslizamiento Montecristo (Bolívar)
- 2003 Segunda Temporada Invernal (Afectación en 30 departamentos)



## FRECUENCIA DE LOS DESASTRES

### Relación histórica de los principales desastres ocurridos en Colombia

- 2004 Temporada Invernal
- 2005 Temporada Invernal febrero 2005 (Afectación en 4 departamentos)
- 2005 Huracán BETA
- 2006 Erupción del Volcán Galeras
- 2006 Tornado en Barranquilla
- 2007 Incendios en Cundinamarca
- 2007 Avalancha (erupción) Volcán Nevado del Huila
- 2008 Inundaciones en La Mojana
- 2009 – 2.010 Sequía por efectos del Fenómeno de El Niño





**coralina**

# SAN ANDRÉS Y LOS FENÓMENOS NATURALES





## FENOMENOS NATURALES EN SAI

# ¿Cuáles son los de mayor frecuencia?



Los fenómenos naturales que se presentan con mayor frecuencia en el Departamento Archipiélago son:

- ✓ Huracanes
- ✓ Lluvias intensas
- ✓ Inundaciones
- ✓ Procesos erosivos
- ✓ Movimientos en Masa



## FENOMENOS NATURALES EN SAI

# ¿Cuáles son los de menor frecuencia?



Los fenómenos naturales que se presentan con menor frecuencia en el Departamento Archipiélago son:

- ✓ Trombas Marinas
- ✓ Sismos
- ✓ Tsunamis



# Inundaciones en la isla





# Inundaciones en la isla



# Inundaciones en la isla



# Inundaciones en la isla





# Inundaciones en la isla



# Reflexión..

Es mejor estar  
preparados  
Para algo que tal vez no  
suceda  
A que suceda algo para  
lo cual  
No estábamos  
preparados



# ¿ Cómo Prepararnos Para una Emergencia ?





# ¿ CÓMO PREPARARME?

1. Manejo adecuado de los residuos sólidos
2. Verificar el estado de la vivienda
3. Botiquín
4. Preparar un Plan Familiar para desalojar la vivienda



## ¿ CÓMO PREPARARME ?

### 3. ¿ Como preparar mi Botiquín ?

En ningún botiquín básico de viaje deberían faltar:

- Alcohol
- Agua Oxigenada
- Algodón / Gasas esterilizadas
- Tela adhesiva
- Tijeras
- Termómetro
- Aspirinas
- Apósitos protectores (Curitas)
- Vendas
- Antiinflamatorios y medicamentos esenciales



# ALBERGUES

Lugar que sirve de resguardo, cobijo o alojamiento a personas o animales





# ALBERGUES

## ZONA 1

### ALBERGUES PARA LA ZONA No. 1

| LUGAR                      | CAPACIDAD    |
|----------------------------|--------------|
| ✓ Colegio Sagrada Familia  | 750 personas |
| ✓ Colegio Natania          | 500 personas |
| ✓ Colegio Bolivariano      | 750 personas |
| ✓ Escuela Urbana           | 100 personas |
| ✓ Escuela Bautista Central | 150 personas |
| ✓ Escuela Misión Cristiana | 100 personas |
| ✓ Escuela El Carmelo       | 100 personas |

# ALBERGUES

## ZONA 2

### ALBERGUES PARA LA ZONA No.2

#### LUGAR

- ✓ Colegio Brooks Hill – Loma Linval
- ✓ Iglesia Bautista – Linval

#### CAPACIDAD

750 personas

400 personas

**ALBERGUES PARA LA ZONA No.3**

**LUGAR**

**CAPACIDAD**

- |                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| ✓ Colegio Cemed                   | 600 personas |
| ✓ Iglesia Claymount – Loma Barack | 350 personas |
| ✓ Escuela Acción Comunal Barack   | 100 personas |
| ✓ Escuela San Francisco de Asís   | 200 personas |



**ALBERGUES PARA LA ZONA No.4**

**LUGAR**

**CAPACIDAD**

✓ Colegio Bautista de la Loma

550 personas

**No Olvide..**

**IMPORTANTE**





**EN LAS  
EMERGENCIAS  
NO SOBREVIVE  
EL MAS FUERTE,  
SINO EL MEJOR  
PREPARADO**

