



Libertad y Orden

Ministerio del Interior y de Justicia



Libertad y Orden

**COLOMBIA**

Dirección de Gestión del Riesgo





Libertad y Orden

Ministerio del Interior y de Justicia



## DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO

**LUZ AMANDA PULIDO**  
**DIRECTORA**

**Conferencia técnica sobre los Servicios  
Meteorológicos e Hidrológicos  
Nacionales y los organismos de  
protección civil que trabajan juntos por  
la reducción de los riesgos de desastre**

**BOGOTA**

**Agosto 03 de 2010**

**Dirección de Gestión del Riesgo**



Libertad y Orden

Ministerio del Interior y de Justicia



# SISTEMA NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES



Dirección de Gestión del Riesgo





Libertad y Orden

## HISTORIA

- 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 Eje Cafetero.
- 1999 Fenómeno de La Niña
- 2001 Tornado Soledad (Atlántico)
- 2003 Segunda Temporada Invernal (30 Dptos)
- 2004 Temporada Invernal
- 2005 Temporada Invernal Febrero 2005 (4 departamentos)
- 2005 Huracán BETA
- 2006 Volcán Galeras
- 2006 Tornado en Barranquilla
- 2007 Incendios en Cundinamarca
- 2007 Avalancha (erupción) Volcán Nevado del Huila
- 2007 Inundaciones en La Mojana
- 2007 Inundaciones en Córdoba
- 2008 Primera y Segunda ola invernal
- 2010 Temporada de Incendios Forestales
- 2010 Fenómeno del Niño = Desabastecimiento de Agua
- 2010 Primera Temporada Invernal





Libertad y Orden

Ministerio del Interior y de Justicia

## SISTEMA NACIONAL DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES



Conjunto de entidades públicas, privadas y comunitarias integradas, con el objeto de dar solución a los problemas de seguridad de la población que se presenten en su entorno físico por la eventual ocurrencia de fenómenos naturales o antrópicos.

Dirección de Gestión del Riesgo





## OBJETIVOS

- 1. Definir responsabilidades y funciones de todos los organismos y entidades públicas, privadas y comunitarias en las fases de prevención, manejo, rehabilitación, reconstrucción y desarrollo a que den lugar las situaciones de desastre o calamidad.**





Libertad y Orden

## OBJETIVOS

2. Integrar los esfuerzos públicos y privados para la adecuada prevención y atención de las situaciones de desastre





Libertad y Orden

## OBJETIVOS

- 3. Garantizar un manejo oportuno y eficiente de todos los recursos humanos, técnicos, administrativos y económicos que sean indispensables para la prevención y atención de las situaciones de desastre o calamidad.**







Libertad y Orden

## CARACTERISTICAS

**INTERINSTITUCIONAL**

**PARTICIPATIVO**

**DESCENTRALIZADO**

**INTERSECTORIAL**





Libertad y Orden

## NORMATIVIDAD

-  **Decreto Ley 1547/84:** Funcionamiento del F.N.C.
-  **Ley 46/88:** Creación y organización SNPAD
-  **Decreto 919/89:** Reglamenta la organización y funcionamiento del SNPAD.
-  **Decreto 93/98** Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres
-  **Ley 99/93:** Creación Ley Ambiental.
-  **Decreto 969/95:** Red Nacional Centros de Reserva.
-  **Ley 388/97:** Planes de Ordenamiento Territorial.
-  **Ley 400/98:** Norma Sismo-Resistente.  
Actualizo NSR10 (Año 2010)





Libertad y Orden

## Colombia y sus 4 Estrategias frente a la Gestión del Riesgo.

### 1. Conocimiento sobre riesgos de origen natural o antrópico

*Adelantar programas de investigación y evaluación de amenazas, vulnerabilidad y riesgo*

### 2. Incorporación de de la prevención y reducción de riesgos en la planificación.

*Los instrumentos de planificación (Plan de desarrollo y POT), son fundamentales para garantizar inversiones mas seguras y benéficas desde el punto de vista social y económico*





### 3. Fortalecimiento del desarrollo institucional

*Promover acciones de fortalecimiento y desarrollo de las entidades que conforman los Comités Regionales y Locales.*

### 4. Socialización de la prevención y la mitigación de desastres.

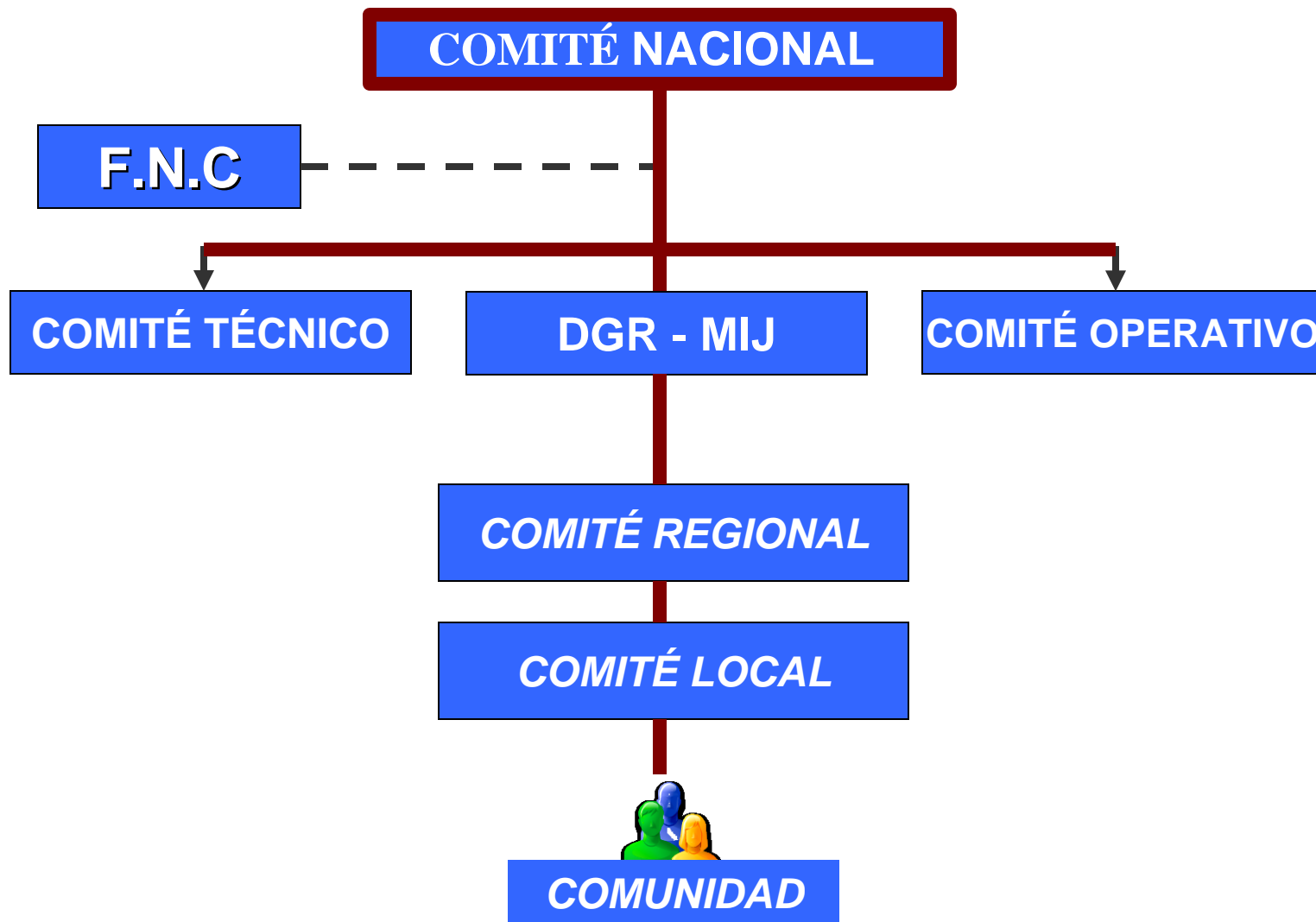
*Desarrollo de procesos de socialización de la prevención, la mitigación, mediante programas de información dirigidas a capacitar y educar a la comunidad*





Libertad y Orden

## PLATAFORMA NACIONAL





Libertad y Orden

# GESTION DE RIESGO EN COLOMBIA

## LOGROS INSTITUCIONALES



Dirección de Gestión del Riesgo





Libertad y Orden

# GESTION DE RIESGO EN COLOMBIA LIMITACIONES Y DESAFÍOS



Dirección de Gestión del Riesgo





Libertad y Orden

# GESTION DE RIESGO EN COLOMBIA

## LOGROS



Dirección de Gestión del Riesgo







Libertad y Orden

## COMISIONES NACIONALES ASESORAS



**ANTIPANDEMIA (Resolución 007/07)**

**PROGRAMAS MASIVOS – (DECRETO 3888/07)**

**SEGURIDAD Y CONVIVENCIA EN LOS ESTADIOS DE FUTBOL (LEY 1270/09)**

**RIESGO SISMICO Y VOLCÁNICO**

**INCENDIOS FORESTALES**

**RIESGOS INDUSTRIALES Y TECNOLÒGICOS**

**AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE**

**HIDROCARBUROS**

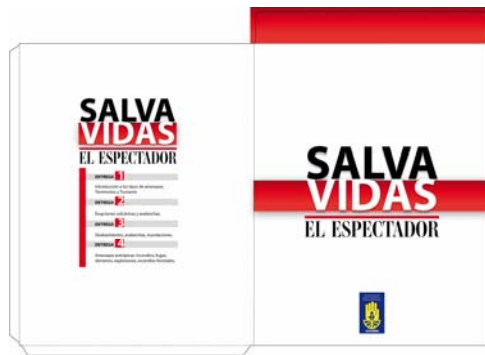
**EDUCACION - Plan Nacional de Formación y Capacitación 2010**





Libertad y Orden

## ESTREGIA DE INFORMACION CON DIARIO EL ESPECTADOR



**SALVA VIDAS EL ESPECTADOR** Plan de emergencia familiar

**Qué es?** Contexto de actividades que debe realizar una familia con el fin de reducir riesgo que afecten de manera negativa su bienestar y realizar preparativos para reaccionar adecuadamente en caso de emergencia.

**Para la realización de un plan familiar de emergencia:**

- Reconocer el sitio donde se vive sus características del lugar, tipo de construcción y materiales utilizados, estado de mantenimiento, tipo de construcción, distribución de espacios, ubicación y estado del mobiliario, así como almacenamiento de materiales peligrosos.

**1. UBICACIÓN DE LA CASA:** Resaltar y ubicar los elementos potencialmente peligrosos. Identificar las amenazas presentes en el hogar a cuáles está expuesta la familia y cómo se preparan para una emergencia.

**2. HACER UN PLAN DE ACCIÓN:** Al realizarlo se debe tener en cuenta qué medidas tomar para evitar una emergencia o reducir su impacto. No se necesita ser especialista para estar preparado, sólo estar bien informado y organizado.

**El plan debe servir no sólo para las situaciones de emergencia, sino también para mejorar las condiciones de la vivienda y hacer del hogar un sitio seguro, se debe reparar instalaciones, reforzar estructura y renovar el lugar mobiliario.**

**3. QUÉ HACER EN EL MOMENTO DE LA EMERGENCIA:** Con la información recopilada del hogar se hace un plano de la vivienda y de sus alrededores para señalar:
 

- Ruta más rápida y segura para salir de la casa y sus alrededores que se encuentran al camino.
- Localización de balsa de agua, abastecimiento y gas.
- Albergar los objetos pesados (muebles, bibliotecas, lavaplatos) que puedan caer en una emergencia y causar daños.
- Es importante que en su caso cuente con un kit de emergencia, que sea cómodo por todos y que contenga agua, comida no perecedera, botones con pilas, cables paraflex con pilas, goma y tapaluzas.
- Buscar la ayuda de un experto para que revise el estado de su vivienda y pueda identificar la ruta más segura y para avanzar.

**Policia: 112 - Bomberos: 119 - Cruz Roja Colombiana: 122 - Defensa Civil Colombiana: 144**  
**INGEOMINAS: 018000-110840 - IDEAM: 018000-110012 - IGAC: 018000-915570**  
**Aseoducto: 116 Sólo para Bogotá - Cadenssa: 115 Sólo para Bogotá - Gas Natural: 164 Sólo para Bogotá**

**Número único de emergencias 123**

Una institución de Proyectos especiales EL ESPECTADOR

Concepto y dirección general: Sandra C. Contreras M. sandrac.contreras@gmail.com - Diseño, diagramación e ilustración: Fernán Pérez Arroya. fernan@photos49929251@gmail.com

**SALVA VIDAS EL ESPECTADOR** Plan de Emergencia para el municipio

**Qué es?** Plan de Emergencia: Políticas, organización y métodos para enfrentar una situación de emergencia generada por la presencia de cualquier tipo de amenaza que pueda conducir a una vulnerabilidad o desastre.  
 Plan de Contingencia: Componente del plan de emergencia relativo a los preparativos para la pronta y eficaz respuesta en caso de presentarse un evento generado por una amenaza específica.

**El Plan Local de Emergencia y Contingencia PLECS debe contener:**

- Contexto del municipio.
- Antecedentes de emergencias y desastres en el municipio.
- Justificación.
- Aspectos generales del municipio: Ubicación, población, descripción del relieve, del clima, de los cuerpos de agua, de la red vial y de las actividades productivas.
- Identificación de amenazas.
- Evaluación de amenazas: Identificar para cada amenaza registro histórico, magnitud, área de influencia, probabilidad, frecuencia, recurrencia y zonificación.

**Análisis de vulnerabilidad:** Indicar elementos expuestos, características, nivel de organización y capacidad de respuesta de la población expuesta.

- Organigrama local para la gestión del riesgo: Identificación de la organización de las instancias del nivel municipal de carácter público, privado o comunitario involucradas en la Gestión del Riesgo.
- Coordinación en emergencias: Organización de las comisiones normales (técnica, operativa y educativa).
- Inventario de recursos: Incluir una relación de los recursos institucionales disponibles para la respuesta del municipio como: Recurso humano, vehículos, equipos de asistencia, rescate o contra incendios, equipos de telecomunicaciones e insumos y equipos médicos.
- Información y divulgación del PLECS.
- Simulación y simulacro.

**Policia: 112 - Bomberos: 119 - Cruz Roja Colombiana: 122 - Defensa Civil Colombiana: 144**  
**INGEOMINAS: 018000-110840 - IDEAM: 018000-110012 - IGAC: 018000-915570**  
**Aseoducto: 116 Sólo para Bogotá - Cadenssa: 115 Sólo para Bogotá - Gas Natural: 164 Sólo para Bogotá**

**Número único de emergencias 123**

Una institución de Proyectos especiales EL ESPECTADOR

Concepto y dirección general: Sandra C. Contreras M. sandrac.contreras@gmail.com - Diseño, diagramación e ilustración: Fernán Pérez Arroya. fernan@photos49929251@gmail.com





Libertad y Orden

## ESTREGIA DE INFORMACION CON DIARIO EL ESPECTADOR

**TEMA 4** Incendios

Los incendios se pueden prevenir

- Apague bien los fósforos.
- Evite que los niños usen fósforos o mecheros.
- No guarde elementos plásticos ni toallas de papel sobre el horno de la cocina.
- No lave ropa impregnada de alcohol, gasolina, varsol o thinner en la lavadora, ésta podría explotar.
- Conserve los líquidos inflamables y aerosoles en recipientes irrompibles.
- Utilice los líquidos inflamables en zonas lejanas a fuentes de calor.
- Revise de forma periódica las instalaciones de gas.
- Almacene sólo la cantidad necesaria de líquidos inflamables y aerosoles.
- No improvise extensiones eléctricas con cinta adhesiva.
- Cerciórese que no tenga contactos flojos en instalaciones eléctricas, pueden generar calor y un incendio.

**Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres**

**DE LA MANO**

**ESTRATEGIAS Y ACCIONES**

- Conciliación sobre riesgos de origen natural o antrópico
- Participación de la comunidad y reducción de riesgos en la planificación
- Fortalecimiento del desarrollo institucional
- Socialización de la prevención y la mitigación de desastres

Ministerio del Interior y de Justicia - Dirección de Gestión del Riesgo  
 Carrera 22 No. 17 - 29 Plaza A, edificio Laboratorios Bogotá, C.C.  
 Corredor 01 - 11 079 1078 - 379 9888 Fax: 379 1677

**EL ABC de la prevención**

Sabías que... **!** ¿A quién puede llamar?

La velocidad de las avalanchas puede superar hasta los 100 kilómetros

Un metro cúbico de ceniza húmeda puede llegar a pesar más de una tonelada

Dejar acumular el material del volcán sobre los techos de las casas puede derrumbarlos

- 1. Policía:** 112
- 2. Bomberos:** 119
- 3. Cruz Roja Colombiana:** 132
- 4. Defensa Civil Colombiana:** 144
- 5. INGEOMINAS:** 018000-110842
- 6. IDEAM:** 018000-110012
- 7. IGAC:** 018000-915570
- 8. Acueducto:** 116 Sólo para Bogotá
- 9. Codensa:** 115 Sólo para Bogotá
- 10. Gas Natural:** 164 Sólo para Bogotá

**Número único de emergencias 123**



Libertad y Orden

## AUTORIDAD NACIONAL PARA LA PROHIBICION Y MANEJO DE ARMAS QUIMICAS - NBQ

**Colombia Vinculada a la OPAQ (Nivel Mundial)  
Desde el año 2003**

**Tema presidido por Min. Relaciones Exteriores**

**SNPAD Fuerza de trabajo tècnico y Operativo**

**730 Unidades Capacitadas (DCC, CRC, SNBC,  
Dijin, Sijin, Ejèrcito Nacional)**

**Cursos NBQ (La Uniòn, Ibaguè, Cali,  
Pasto, Bogotá, Medellín, Yumbo, Caicedonia,  
Espinal, Ipiales, Valledupar)**





Libertad y Orden

## CAMBIO CLIMATICO

Participación en la negociaciones internacionales de la convención Marco de Naciones Unidas Bankog, Barcelona, Copenhage

Se Posesionó a la DGR en la delegación Nacional e Internacional

AÑO 2010

Segundo Encuentro Hemisférico sobre Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático (Santa Marta Abril 2010)

Convenio con Cruz Roja Colombiana para socializar en enlace con Crepads Y Clopads el tema a las entidades del SNPAD

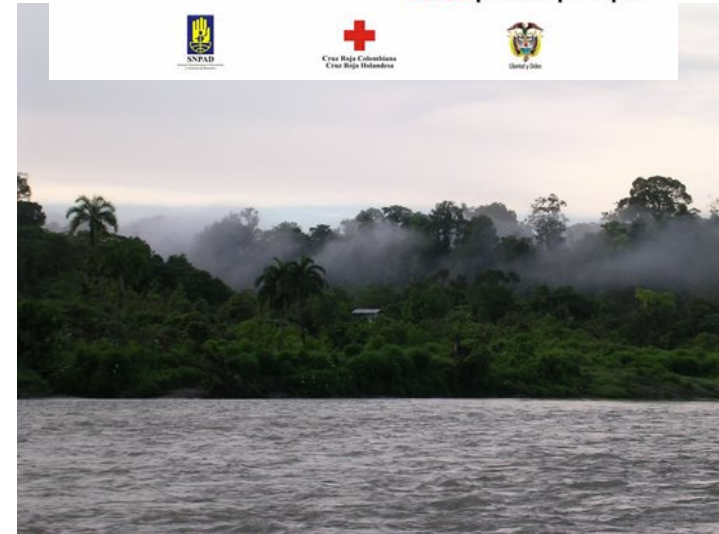
El clima está cambiando  
**¿Y tú?**



Los desastres naturales están relacionados con el Cambio Climático



La sensibilización a las comunidades más vulnerables, los proyectos de adaptación que les permitan ver una oportunidad en medio de un panorama de hechos desafortunados y la reducción del riesgo son sólo algunas de las estrategias de las que **TODOS** podemos participar.



Dirección de Gestión del Riesgo





Libertad y Orden

# GESTION DE RIESGO EN COLOMBIA LIMITACIONES Y DESAFÍOS

VOLUNTAD POLITICA EN LAS ENTIDADES TERRITORIALES

ESCASO APOYO TECNICO A LOS ENTES TERRITORIALES POR PARTE DEL NIVEL CENTRAL

PRESUPUESTOS INSUFICIENTES

BAJA CULTURA DE LA PREVENCIÓN

PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE RIESGOS

Dirección de Gestión del Riesgo





Libertad y Orden

# Ministerio del Interior y de Justicia

## CORREGIMIENTO PTO CORDOBA



**ANTES**

**DESPUES**

**DEPARTAMENTO:**

Cordoba

**MUNICIPIO:**

Buenavista.

**PROYECTO:**

Construcción de una vía terraplén para la prevención de inundaciones en el corregimiento de Puerto Cordoba margen izquierda del río de San Jorge.

**GIRO DIRECTO FNC:**

\$162.448.265

**TIPO DE OBRA:**

Estructuras de contención para control de inundaciones.



**Dirección de Gestión del Riesgo**



Libertad y Orden

# Ministerio del Interior y de Justicia

## SECTOR LA YE EL CHOPAL



**ANTES**



**DESPUES**

**DEPARTAMENTO:** Sucre  
**MUNICIPIO:** San Marcos.  
**PROYECTO:** Rehabilitación y mejoramiento del terraplén El Pinar, Río Torno, Venecia, La Campiña, La Gloria, Punto 20, Sejebe y La Ye.  
**GIRO DIRECTO FNC** \$ 341.984.636  
**TIPO DE OBRA:** Estructura de contención para control de inundaciones.



**Dirección de Gestión del Riesgo**





Libertad y Orden

# Ministerio del Interior y de Justicia



**ANTES**



**DESPUES**

**DEPARTAMENTO:** Sucre  
**MUNICIPIO:** Majagual  
**PROYECTO:** Reconstrucción de ocho puentes en madera y tres puentes de material (concreto reforzado).  
**GIRO DIRECTO FNC:** \$164.779.500  
**TIPO DE OBRA:** Rehabilitación de Accesos Interveredales.



**Dirección de Gestión del Riesgo**



Libertad y Orden

Ministerio del Interior y de Justicia

## OBRAS DE EMERGENCIA



**Municipio de Timbiquí**

**Municipio de Cerro**



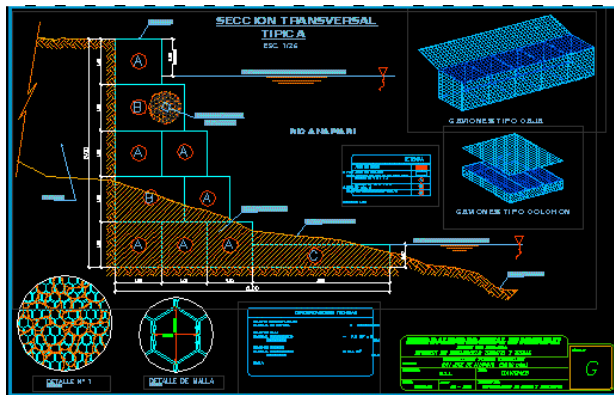
**Dirección de Gestión del Riesgo**





Libertad y Orden

## PROYECTOS APROBADOS - FNC 2009



**Total de proyectos: 22**

**Departamentos: 14**

**Municipios: 22**

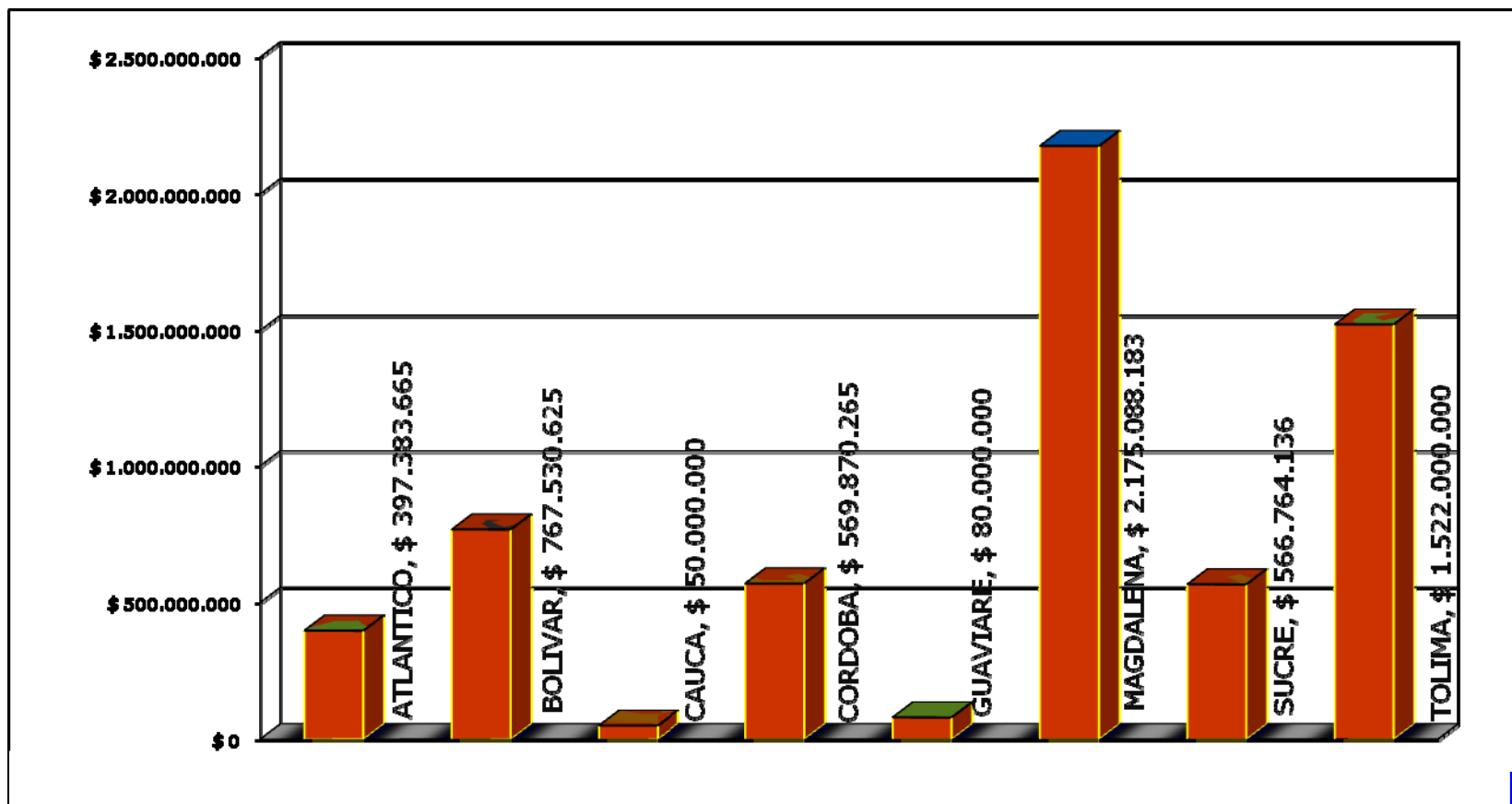
**Recursos: \$ 6.402.214.926.39**





Libertad y Orden

## TOTAL INVERSIÓN POR DEPARTAMENTO - 2009



Nuestra Misión Reducción del Riesgo

Dirección de Gestión del Riesgo

Volver





Libertad y Orden

# GESTION DE RIESGO EN COLOMBIA

## LOGROS



Dirección de Gestión del Riesgo





Libertad y Orden

Ministerio del Interior y de Justicia

# GESTION DE RIESGO EN COLOMBIA LIMITACIONES Y DESAFÍOS

FUNCIONAMIENTO  
COMITES LOCALES

PRESUPUESTOS  
INSUFICIENTES

DEBILIDAD  
ORGANISMOS  
OPERATIVOS  
MUNICIPALES

FORMULACION DE  
PLANES LOCALES  
DE EMERGENCIA Y  
CONTINGENCIA

RESPUESTA

Dirección de Gestión del Riesgo





Libertad y Orden

# GESTION DE RIESGO EN COLOMBIA

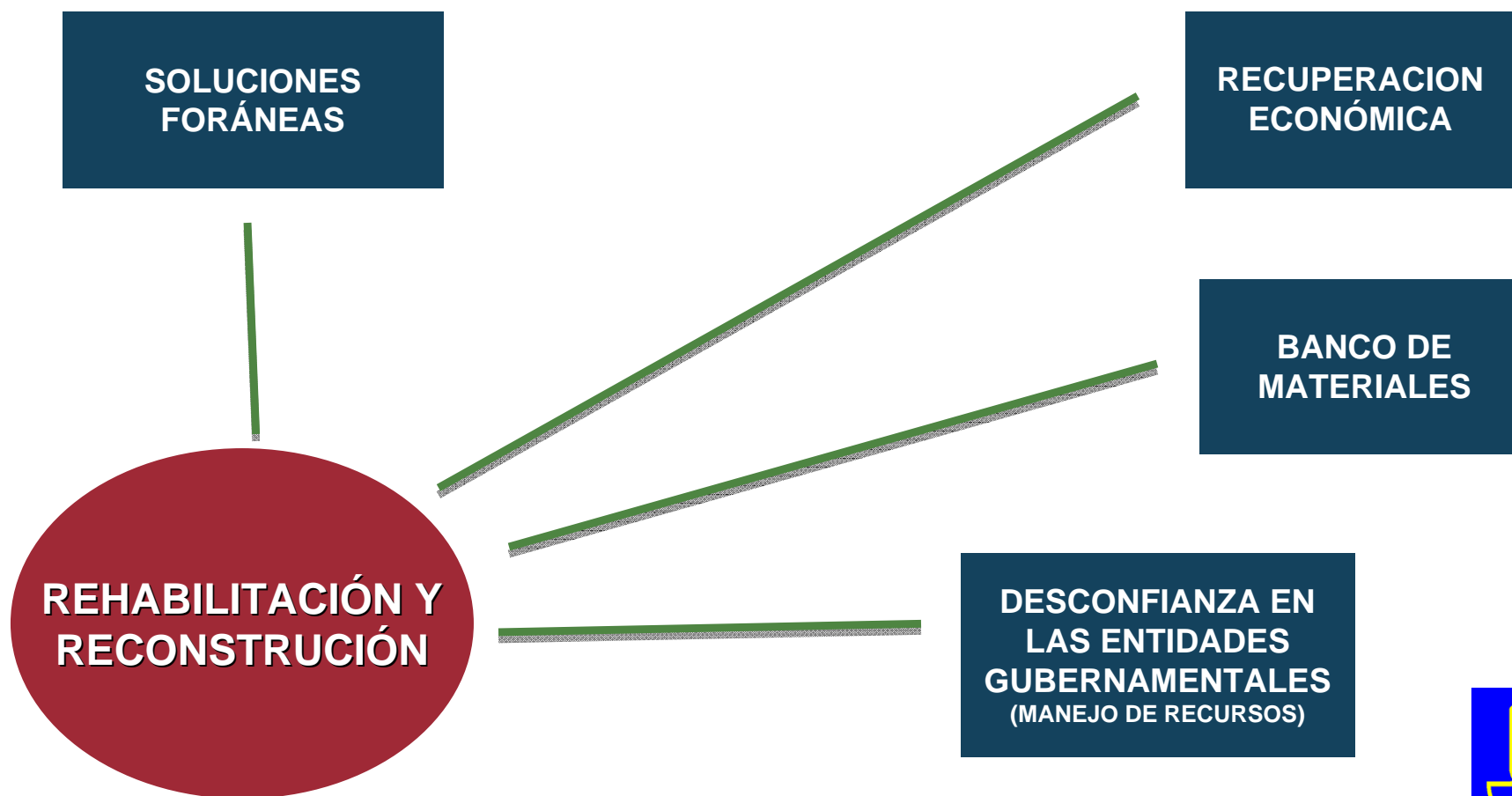
## LOGROS





Libertad y Orden

# GESTION DE RIESGO EN COLOMBIA LIMITACIONES Y DESAFÍOS



Dirección de Gestión del Riesgo



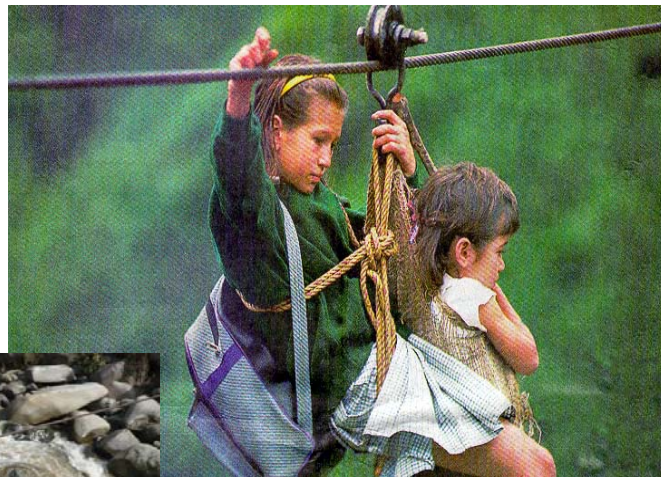




Libertad y Orden

## PUENTES PEATONALES DE EMERGENCIA

**PROCESOS DE RECONSTRUCCIÓN DE ZONAS DE EMERGENCIA CON PROBLEMAS DE MOVILIDAD PEATONAL SOBRE RÍOS Y QUEBRADAS.**



**Dirección de Gestión del Riesgo**



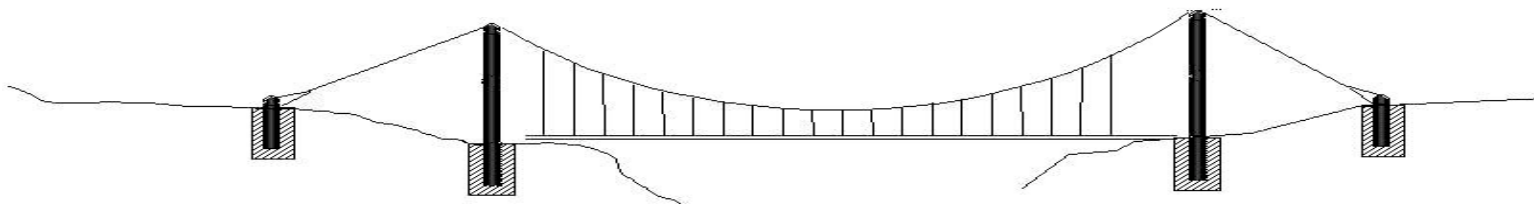


Libertad y Orden

## PUENTES PEATONALES DE EMERGENCIA

### FICHA TÉCNICA

Tipo:	Puentes colgantes atirantados.		
Uso:	Exclusivamente peatonales y animales con carga.		
Materia prima:	Tubería de línea petrolera y cables de acero.		
Luz máxima:	50 metros de longitud.		
Ancho libre:	1,60 mts	Capacidad:	250 Kg/mt carga viva.



**COSTO PROMEDIO: \$ 35'000.000 /puente**  
**COSTO POR METRO LINEAL: \$ 720.000**

**Dirección de Gestión del Riesgo**





Libertad y Orden

## PUENTES PEATONALES DE EMERGENCIA

### SOLUCIONES PRACTICAS CON RESPONSABILIDAD SOCIAL



Dirección de Gestión del Riesgo





Libertad y Orden

## PUENTES PEATONALES DE EMERGENCIA

### SOLUCIONES PRACTICAS CON RESPONSABILIDAD SOCIAL



Dirección de Gestión del Riesgo





Libertad y Orden

## PUENTES PEATONALES DE EMERGENCIA

### PUENTES REALIZADOS CON ESTA METODOLOGIA

18 en Colombia. 7.000 usuarios/beneficiarios en zonas rurales apartadas



Dirección de Gestión del Riesgo





Libertad y Orden

## PUNTES PEATONALES DE EMERGENCIA

# PROYECTO “Kits de puentes peatonales de Reserva”



Dirección de Gestión del Riesgo





Libertad y Orden

Ministerio del Interior y de Justicia

# **REHABILITACION Y RECONSTRUCCION DE LA ZONA AFECTADA POR EL SISMO DEL 24 DE MAYO- 2008**

**Dirección de Gestión del Riesgo**



Libertad y Orden

# Ministerio del Interior y de Justicia

Con el Programa Banco de Materiales, en Cundinamarca se capacitaron y graduaron 385 técnicos Oficiales en Construcción de Vivienda de uno y Dos Pisos título otorgado por el SENA el pasado 25 de junio de 2009



**Dirección de Gestión del Riesgo**





Libertad y Orden

# GESTION DE RIESGO EN COLOMBIA

## LOGROS



Dirección de Gestión del Riesgo





Libertad y Orden

# GESTION DE RIESGO EN COLOMBIA LIMITACIONES Y DESAFÍOS

AUSENCIA DE  
CULTURA DE  
ASEGURAMIENTO

FALTA DE RECURSOS

TRANSFERENCIA  
DEL RIESGO

Dirección de Gestión del Riesgo





Libertad y Orden

Ministerio del Interior y de Justicia

# SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA POR TSUNAMI

Dirección de Gestión del Riesgo





Libertad y Orden

## ▪ SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALERTA POR TSUNAMI

Elementos que deben constituir la red de alerta son:

- a) una infraestructura confiable respecto al monitoreo de un tsunami, esto es, redes sismológicas, mareográficas con transmisión en tiempo real y la capacidad técnica para interpretar y modelar dichos resultados;
- b) un sistema organizativo que defina, entre otros, la entidad técnica que analice el fenómeno y decida las acciones a seguir, los organismos técnicos asesores de apoyo y el responsable de la emisión de la *Alerta* y la *Alarma* y;
- c) un sistema de comunicación efectivo con las entidades del SNPAD y las comunidades frente a la amenaza tsunamigénica. El conocimiento sobre la amenaza fue expuesto en el numeral anterior, por tanto, este capítulo concentrará su atención en el sistema organizativo y de comunicaciones.

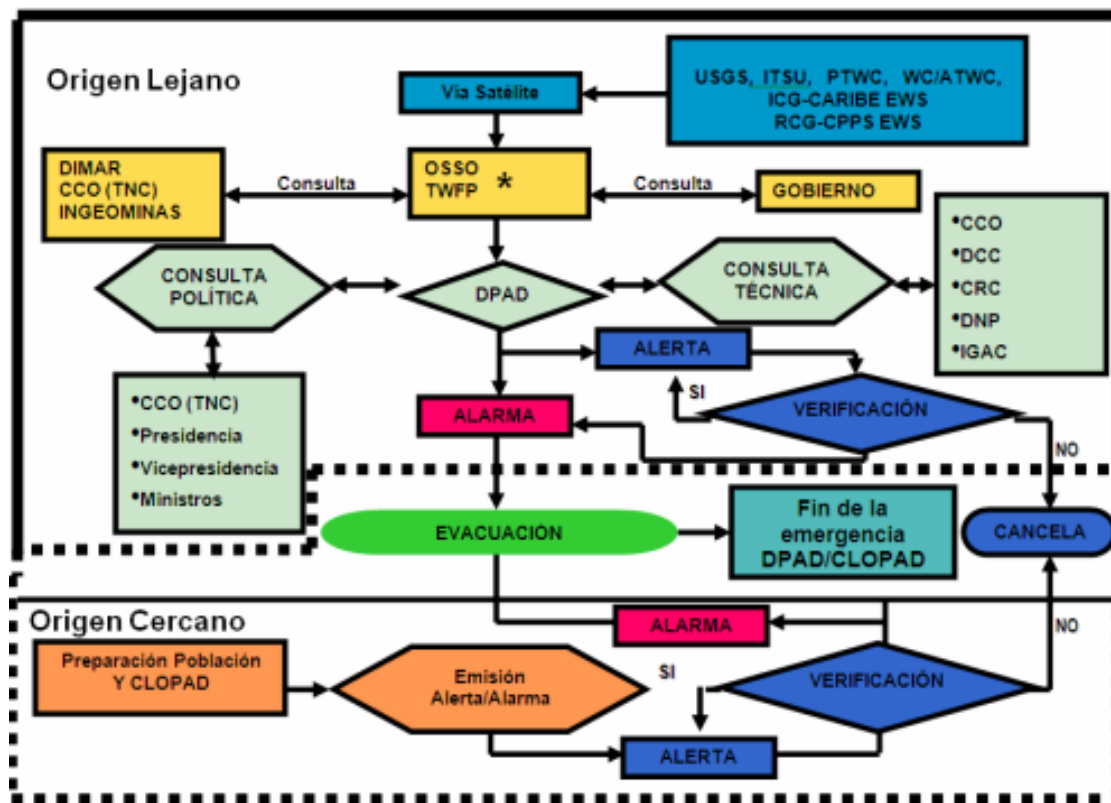




Libertad y Orden

# Ministerio del Interior y de Justicia

EN LA ACTUALIDAD, LA LEGISLACIÓN LE ENCARGA A LA CORPORACIÓN OSSO Y A LA CCO LA RED DE DETECCIÓN Y ALERTA DE TSUNAMI. ESTE SISTEMA FUNCIONA DE LA SIGUIENTE MANERA, LA CORPORACIÓN ACTÚA COMO “PUNTO FOCAL DE ALERTA DE TSUNAMI” (*TSUNAMI WARNING FOCAL POINT, TWFP*) Y LA SECRETARÍA EJECUTIVA DE LA CCO COMO CONTACTO NACIONAL DE TSUNAMI (*TSUNAMI NATIONAL CONTACT, TNC*).



Dirección de Gestión del Riesgo



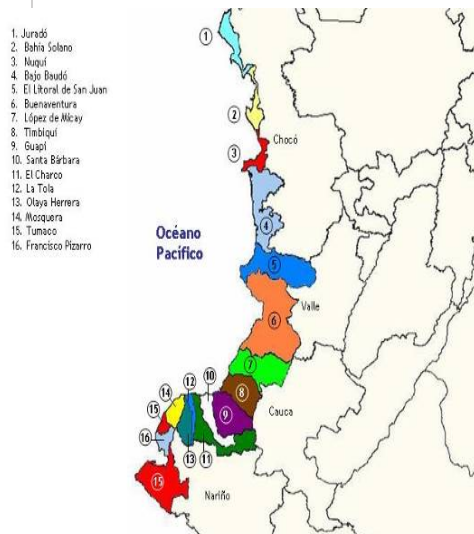
Libertad y Orden

## Planes Locales de Contingencia por Tsunami

Como zona prioritaria de acuerdo con el PNGRT se tienen los 16 municipios de la Costa Pacífica.

Meta 2010: Apoyo en la Formulación y/o Implementación del Plan de Contingencia

- Tumaco: continuando proceso de implementación
- Buenaventura: formulado y adoptado. Iniciaron implementación mediante programa de socialización a nivel escolar y comunitario.
- 5 municipios de Chocó: se inició el proceso de formulación.
- 6 municipios de Nariño: se inició el proceso de formulación.
- 3 municipios del Cauca: se inició el proceso de formulación en Guapi y Timbiquí, pendiente López de Micay.
- Se están coordinando acciones para fortalecimiento de comunicaciones y visitas técnicas para identificar preliminarmente, sitios para evacuación en caso de tsunamis, con el apoyo del CCCP





Libertad y Orden

**“Produce una inmensa tristeza pensar que la naturaleza habla mientras el genero humano no escucha”.**

**Víctor Hugo**



Dirección de Gestión del Riesgo



Libertad y Orden

[www.mij.gov.co](http://www.mij.gov.co)

[www.sigpad.gov.co](http://www.sigpad.gov.co)

**Calle 13 N° 32-69**  
**piso 4° Edificio Laboratorio**  
**Teléfono 3751078**  
**Fax: 3751077**

**Dirección de Gestión del Riesgo**







Libertad y Orden

## Asistencia Técnica en Gestión Local del Riesgo a Nivel Municipal y Departamental - 2010

Asesoría en  
Gestión del  
Riesgo

Asesoría en  
Participación  
Comunitaria

Asesoría en  
Gestión  
Escolar del  
Riesgo

PLEC's

PLEC's  
Tsunamis  
Huracanes

Divulgación Pública e Instrumentos Metodológicos

Meta 2010: Asistir 186 municipios en 32 departamentos

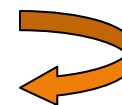
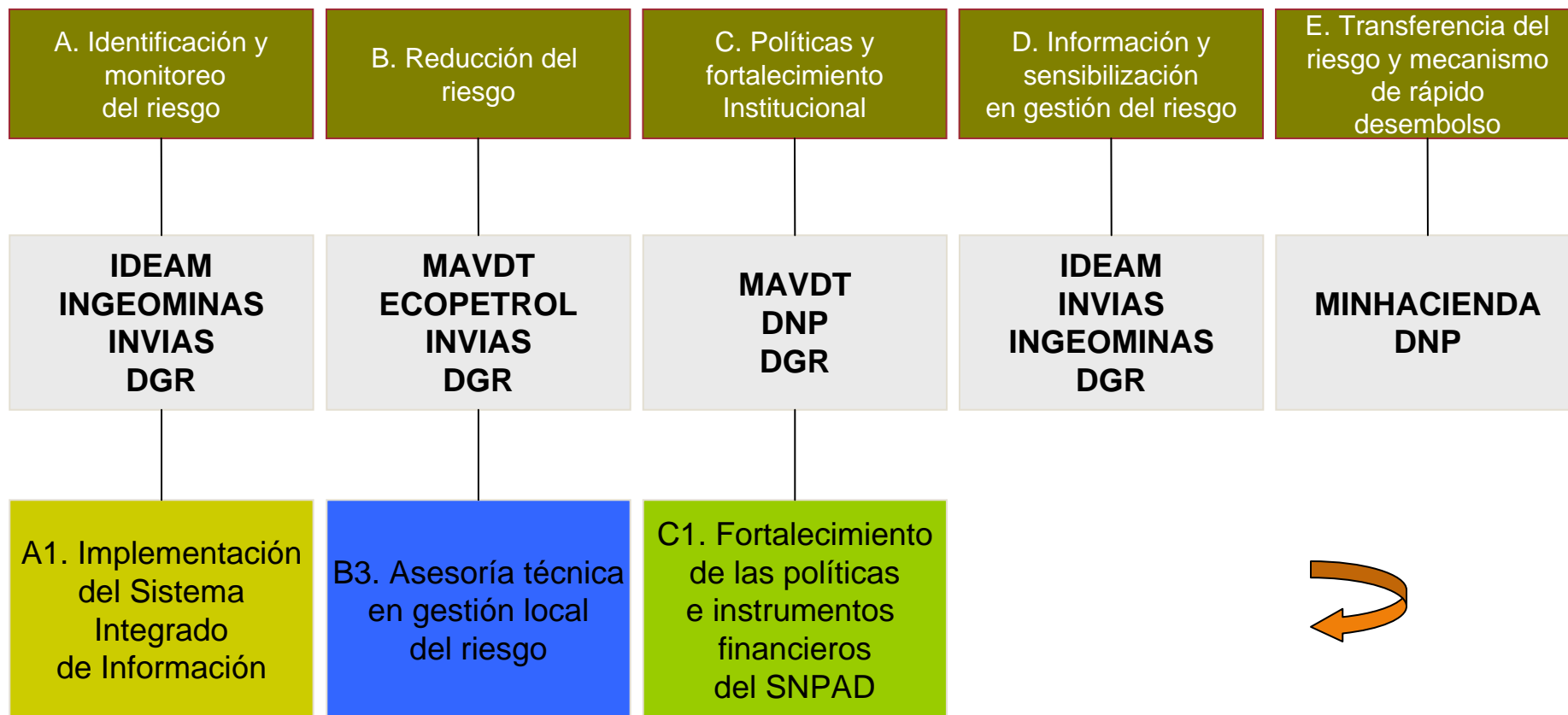


**Dirección de Gestión del Riesgo**



Libertad y Orden

## Programa de Reducción de la Vulnerabilidad Fiscal del Estado frente a Desastres Naturales (Documento CONPES 3318/04 Crédito Banco Mundial 7293-CO)



**Dirección de Gestión del Riesgo**

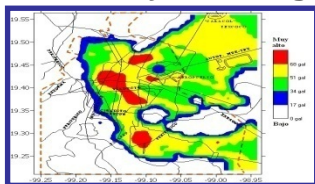


Libertad y Orden

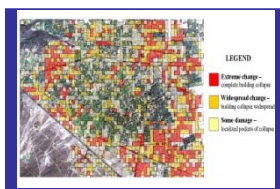
## CAPRA - Evaluación Probabilística de Riesgos POSIBLES CASOS A ESTUDIAR EN COLOMBIA

1. VOLCANES: NEVADO DEL HUILA, GALERAS Y MACHÍN.
2. ZONAS MAS VULNERABLES A PARTIR DE HISTORICOS DE EMERGENCIAS:
  - INUNDACIONES, (ESTUDIOS CAMBIO CLIMÁTICO), DESLIZAMIENTOS Y AVALANCHAS
3. REGION O CIUDAD INTERMEDIA

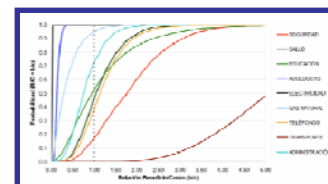
### Generación mapas de amenaza y de riesgo



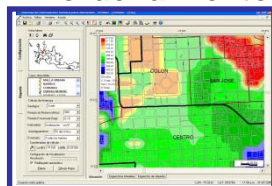
### Estimación de Daños



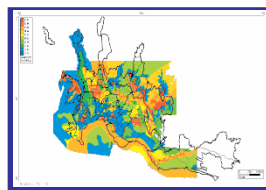
### Análisis de Costo/beneficio



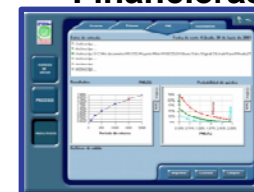
### Herramientas para ordenamiento



### Escenarios de Cambio Climático



### Estrategias administrativas y Financieras





Libertad y Orden

Ministerio del Interior y de Justicia

# VOLCAN NEVADO DEL HUILA



**El Pico Central a una altura de 5.364 msnm. Este complejo volcánico inició su proceso de reactivación en el 2007, con el registro de dos eventos eruptivos en los meses de febrero y abril.**

**Dirección de Gestión del Riesgo**





Libertad y Orden

# Ministerio del Interior y de Justicia





Libertad y Orden

## VOLCAN GALERAS



Se estima que cerca de 500.000 personas viven en la zona de influencia de Galeras, de los cuales unos 8.000 habitan de manera permanente la ZAVA.

El periodo más reciente de actividad se detectó hacia mediados del 2004 y continúa en evolución.

### ALGUNAS ACCIONES PAIS

- Modelamientos para Mapa de Amenaza, conocimiento estructural del volcán y evaluación de la actividad del volcán.
- Levantamiento de información de exposición (Corporación OSSO).

### NECESIDADES.

- Modelamientos para generar otros mapas de amenaza y riesgo.
- Sistemas de almacenamiento y consulta de información robustos, seguro y amigables con el usuario.
- Definición de Estrategias.

**Volver**





Libertad y Orden

# Ministerio del Interior y de Justicia

DONACIÓN JAPAN FIREFIGHTERS  
27 OCTUBRE 2003



Dirección de Gestión del Riesgo





Libertad y Orden

# Ministerio del Interior y de Justicia

DONACIÓN JICA 7 MARZO 2009  
- JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY -



Dirección de Gestión del Riesgo







Libertad y Orden

# Ministerio del Interior y de Justicia

DONACIÓN SHELTER BOX  
12 MARZO 2009



Dirección de Gestión del Riesgo





Libertad y Orden

# Ministerio del Interior y de Justicia

## SIMULACIÓN GUIA DE ASISTENCIA MUTUA DE LOS PAISES ANDINOS 2009



Dirección de Gestión del Riesgo





Libertad y Orden

# Ministerio del Interior y de Justicia

## II ENCUENTRO HEMISFÉRICO DE MECANISMOS Y REDES PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO 14 -16 DE ABRIL 2010



Dirección de Gestión del Riesgo





Libertad y Orden

# Ministerio del Interior y de Justicia

## MISION COLOMBIA EN HAITI



Dirección de Gestión del Riesgo

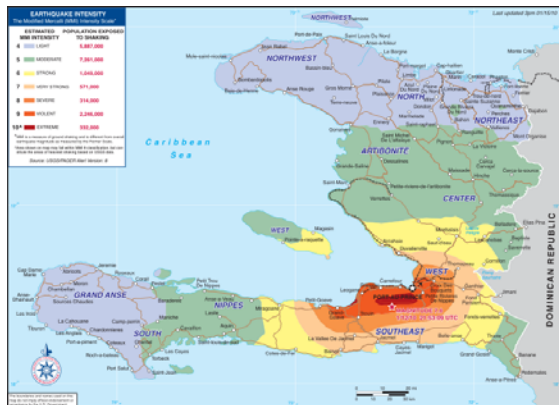




Libertad y Orden

# Ministerio del Interior y de Justicia

## CASO TERREMOTOS HAITI – CHILE 2010



### Colombia

Activación del SNPAD  
Instalación del PMU Colombia y Haití  
Coordinación de ayudas Humanitarias y traslado de personal voluntario y profesional  
Masiva Solidaridad Nacional

### Haiti

19 Vuelos FAC Y Comando Sur – USA  
10 Vuelos de Vertical de Aviación  
2 Vuelos de Policía Nacional  
3 Buques Armada Nacional (ARC – Cartagena y ARC – Buenaventura)  
3.500 Toneladas de ayuda Humanitaria  
Apoyo en Búsqueda y Rescate, salud, distribución alimentaria y no alimentaria, albergues, agua potable  
Videoconferencia Caprade

### Chile

Coordinación de actividades con la Embajada de Chile en Colombia. Envío de personal técnico de Codensa e Ingenieros DPAE.  
Traslado vía aérea de personal civil

**Dirección de Gestión del Riesgo**





Libertad y Orden

# Ministerio del Interior y de Justicia

## SIMULACRO INTERNACIONAL DE EMERGENCIAS



Dirección de Gestión del Riesgo

