



Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres de las Américas

Invertir en RRD para proteger los avances del desarrollo

IV Sesión - Guayaquil, Ecuador del 27 al 29 de Mayo 2014



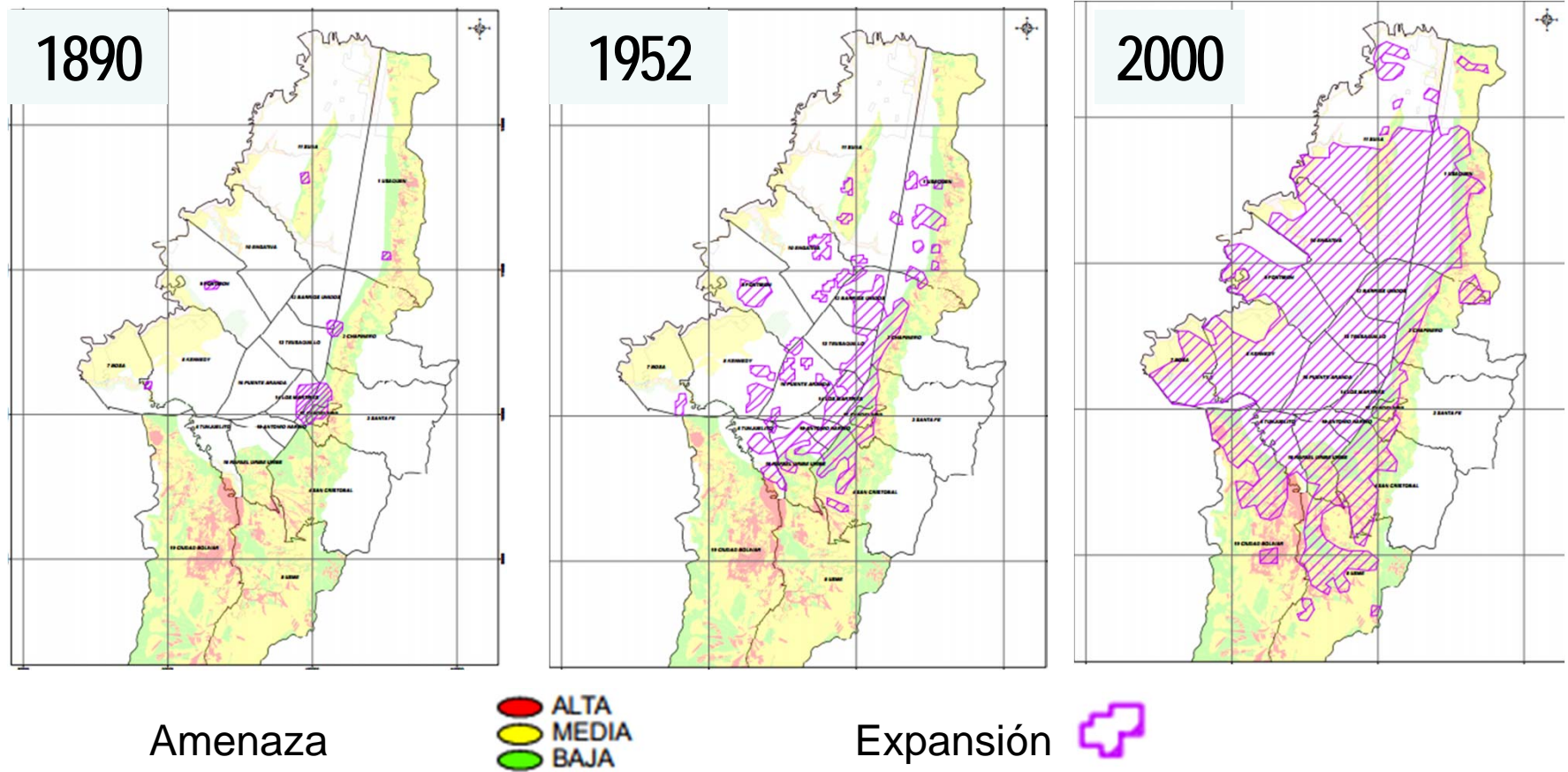
Planificación del territorio como elemento clave para la RRD

Javier Pava Sánchez
Director General

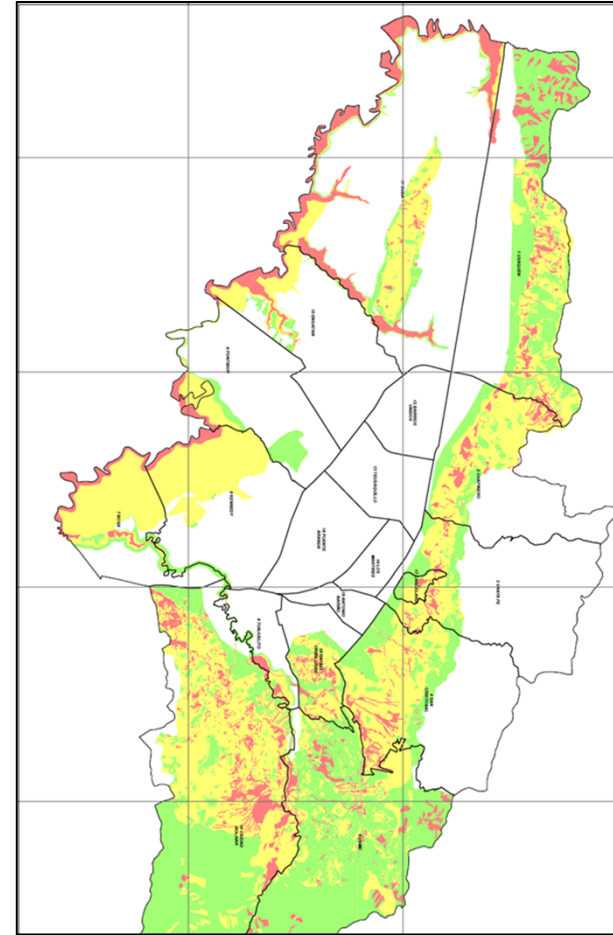
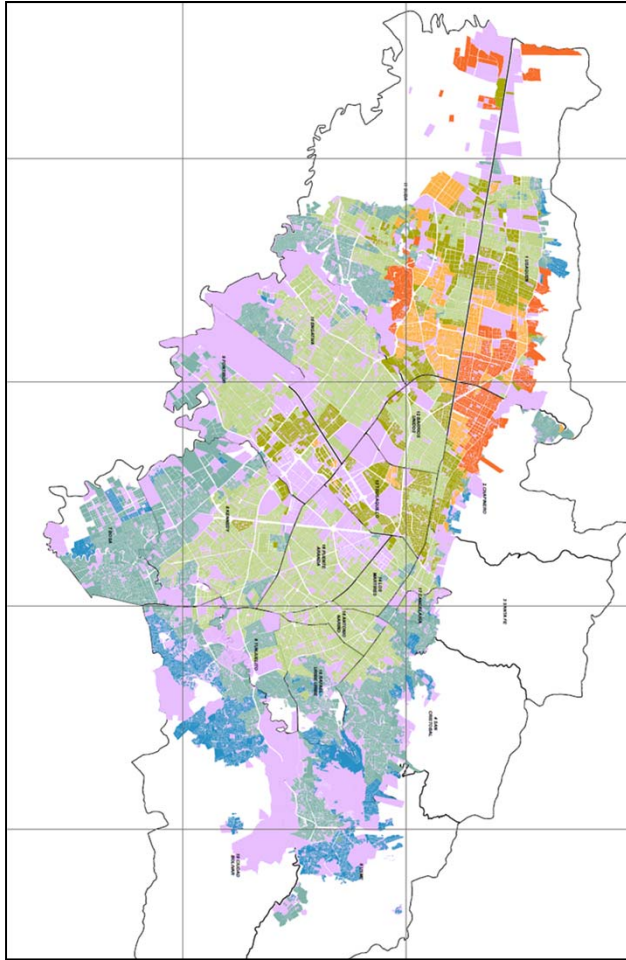
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático
IDIGER antes FOPAE
Bogotá, Colombia



Expansión urbana hacia la periferia ocupando las zonas de amenaza



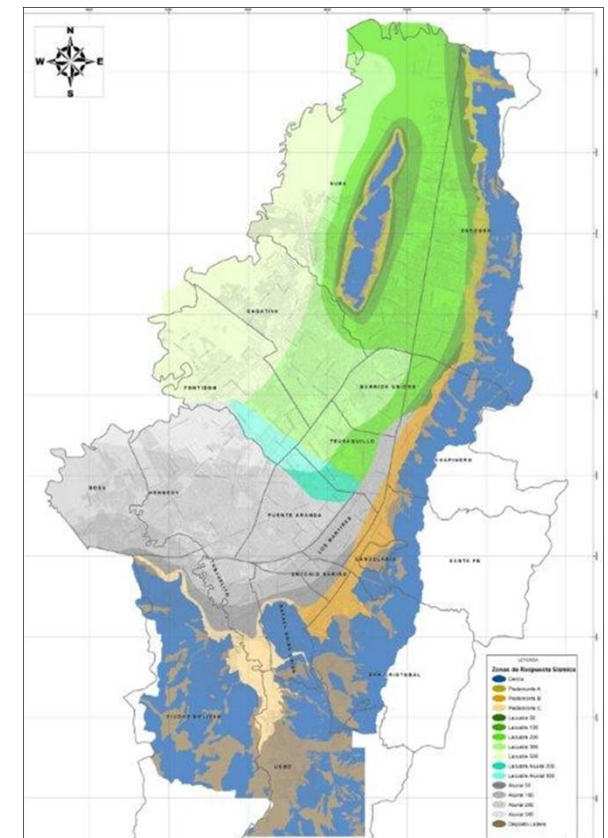
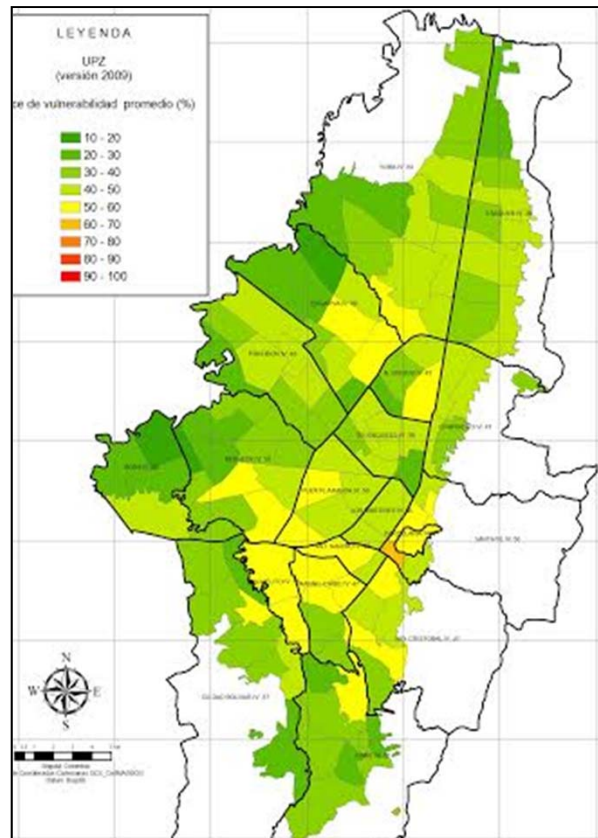
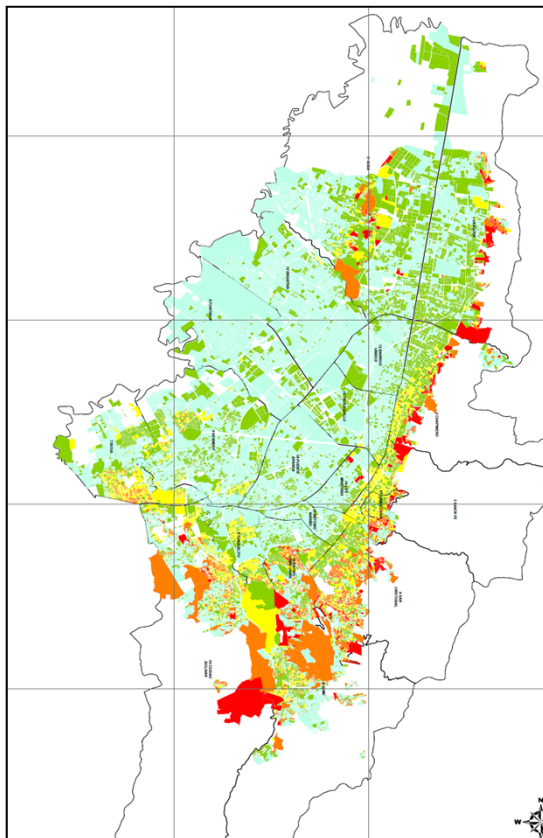
Estratos socioeconómicos y amenazas



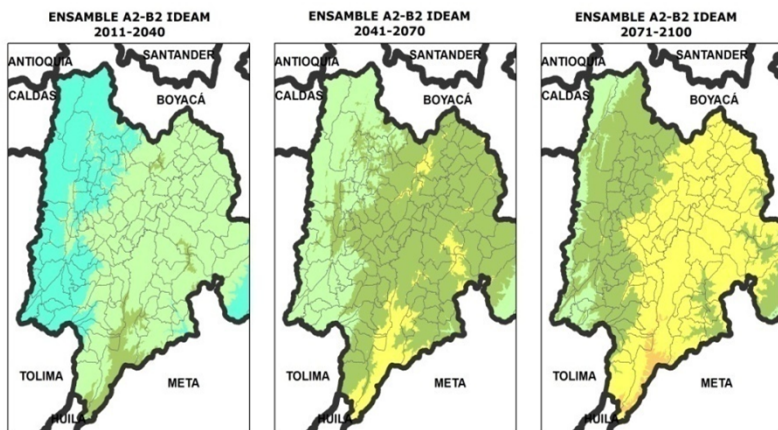
La segregación socio-economica lleva a mas de 2.000.000 personas a vivir en la periferia donde coincide con las zonas de amenaza

Microzonificación sísmica

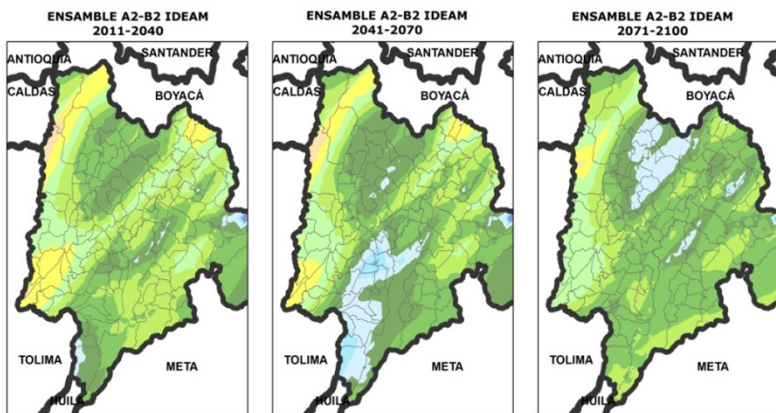
Escenarios de daños y espectros de diseño



Evaluación y proyección de la variabilidad interanual del clima relacionada con los fenómenos el Niño y la Niña



Diferencia de temperatura (°C) entre el periodo indicado y el clima presente



Cambio de porcentaje de la precipitación entre el periodo definido y el clima presente



2041-2070:

Se espera aumento progresivo entre 2 y 4°C, con respecto de la actual.

Aumento de lluvias extremas (6 a 9% por década; en 50 pueden ser de 30 a 40% más en comparación a lo actual)

2071 – 2100:

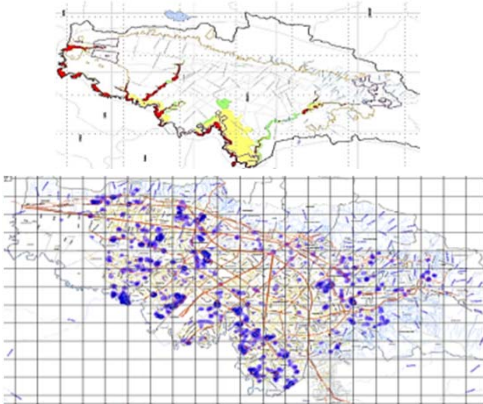
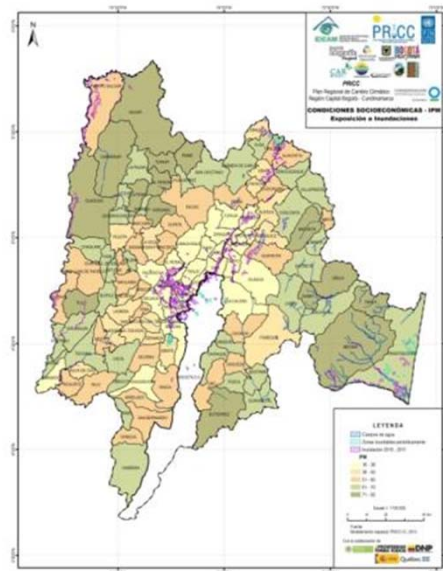
Los mayores aumentos T°: en Bogotá (3 o 4°C).

Aumentos de hasta 3°C.(páramos (Sumapaz, Cruz Verde, Chingaza, Guerrero, Guacheneque) y bosques altonadinos.

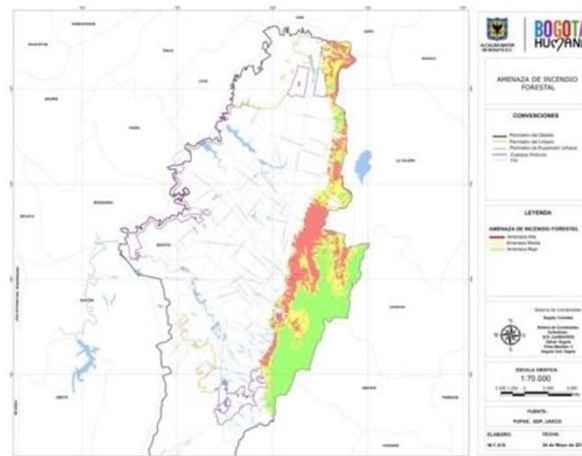
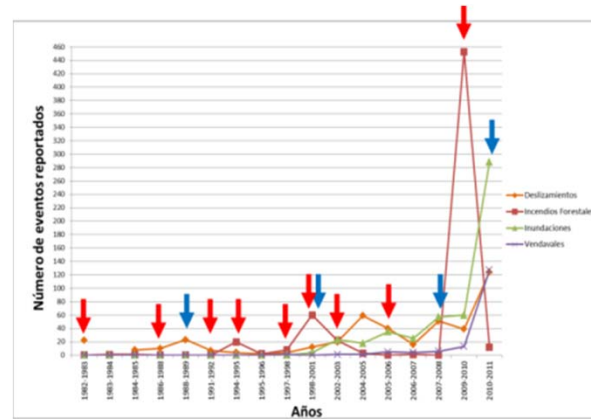
Disminución de la precipitación (entre el 10% y 20%): (Chingaza).

RESULTADOS PRICC

ANALISIS VULNERABILIDAD TERRITORIAL



HISTÓRICO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES RELACIONADOS CON EL CLIMA



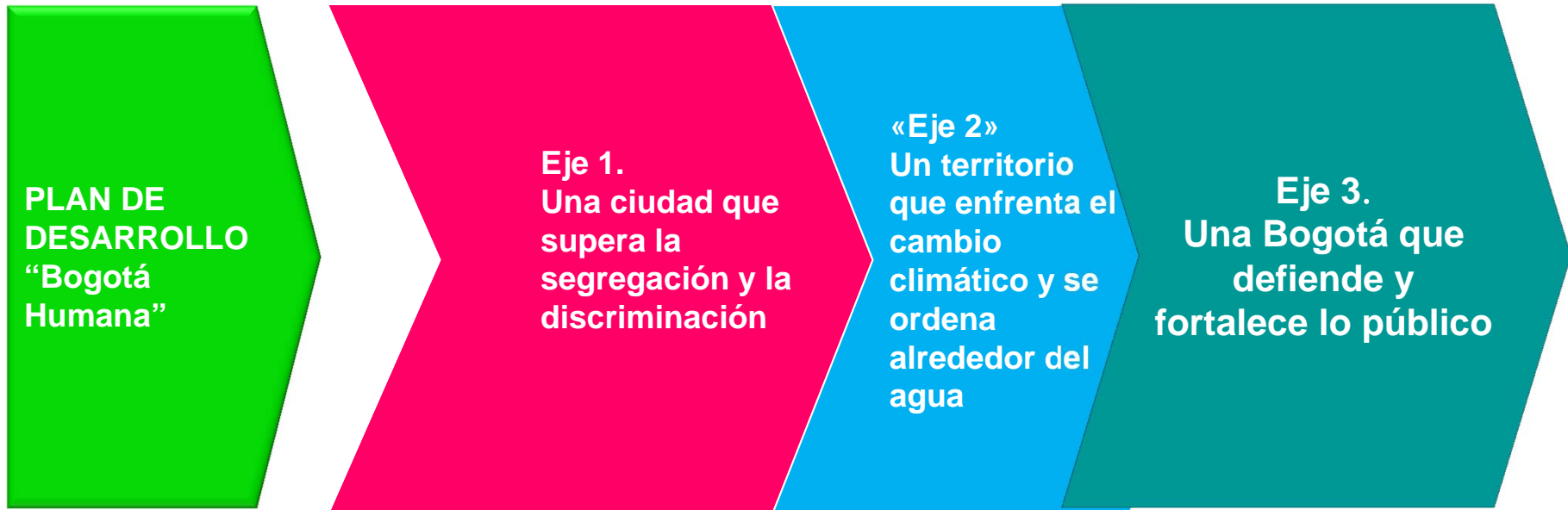
INCENDIOS FORESTALES

INVENTARIO GEI



Aumento de 4 grados de temperatura y la reducción de lluvias entre 10% y 30%

Bogotá incorporo la gestión de riesgos y el cambio climático en la planificación del Desarrollo

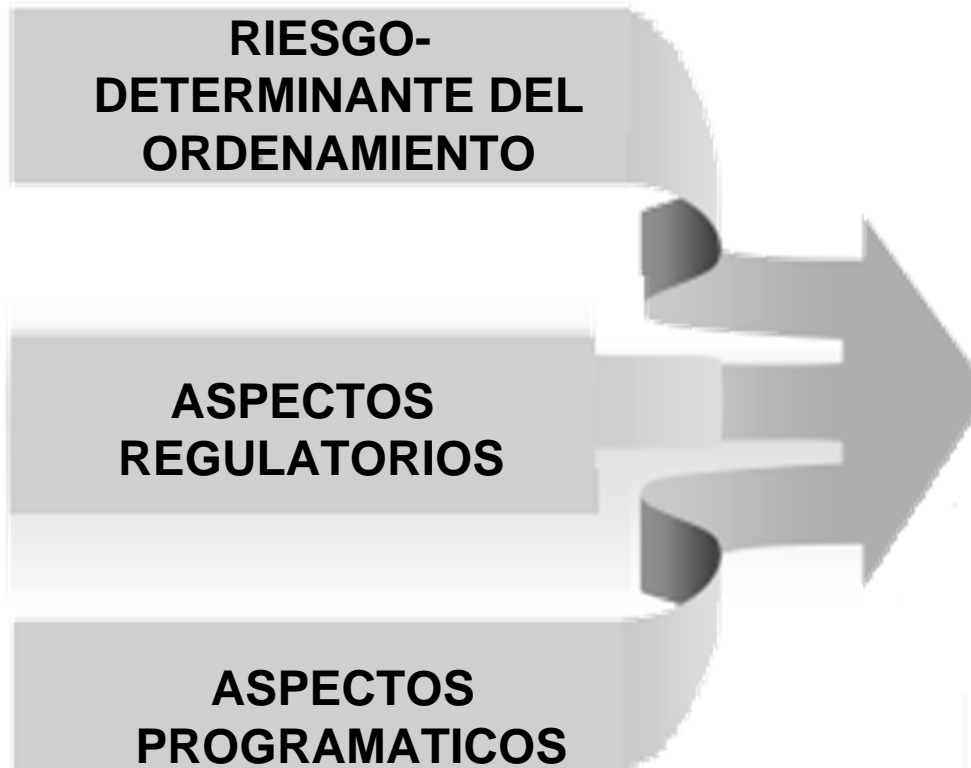


MODIFICACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

TRANSFORMACION INSTITUCIONAL SDPAD a SDGR-CC



MODIFICACION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOGOTA



CONDICIONANTES Y RESTRICCIONES DE USO

- ✓ PLANES NORMATIVOS DE AMENAZA POR REMOCION EN MASA E INUNDACION.
- ✓ PLANO DE MICROZONIFICACION SISMICA PARA CONSTRUCCION
- ✓ PLANO DE SUELOS DE PROTECCION POR RIESGOS

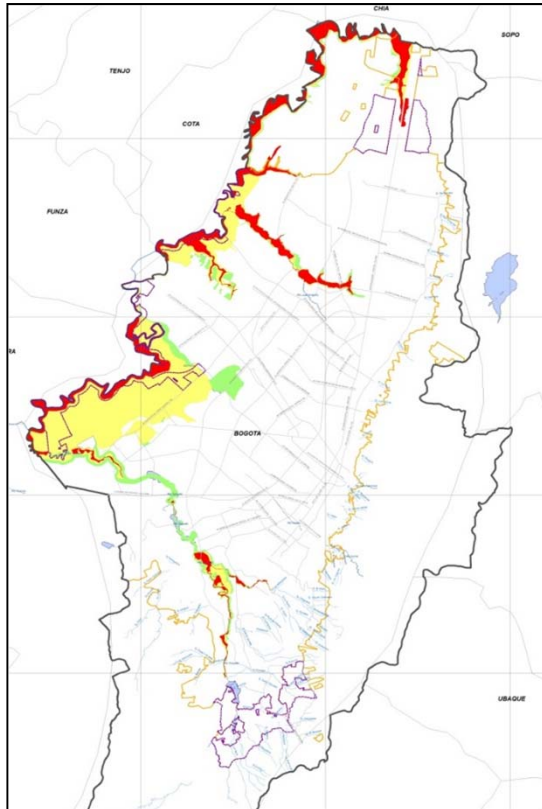
SUBPROGRAMA DE GESTION DE RIESGOS

- ✓ AREAS PRIORITARIAS DE INTEVENCIÓN DE GESTIÓN DE RIESGOS
- ✓ PARQUES ESPECIALES DE PROTECCION POR RIESGO

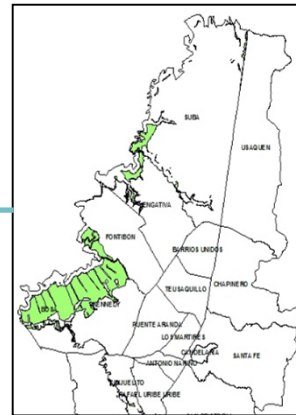


Plan de Ordenamiento Territorial POT

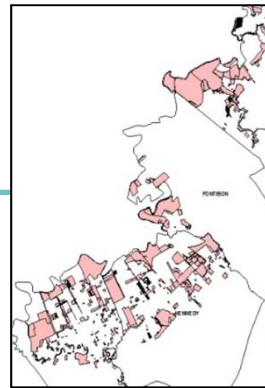
RESTRICCIÓN DE AMENAZA MEDIA POR INUNDACIÓN



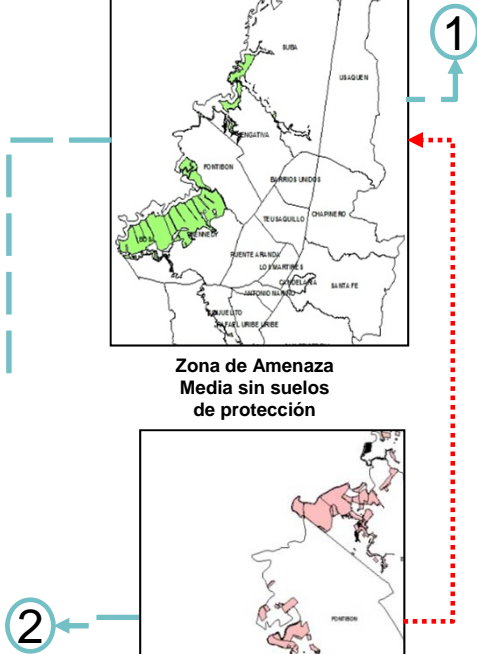
Mapa de delimitación de condicionamientos para nuevos procesos urbanísticos en zonas en Amenaza Media de inundación por desbordamiento



Zona de Amenaza Media sin suelos de protección



Sectores sin consolidar o baja consolidación



Área restringida	1.322 Ha
Predios	8.573
Personas	771.570

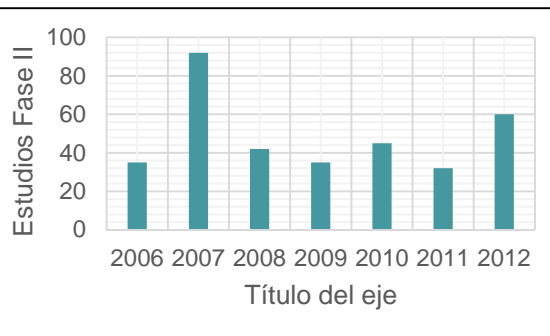
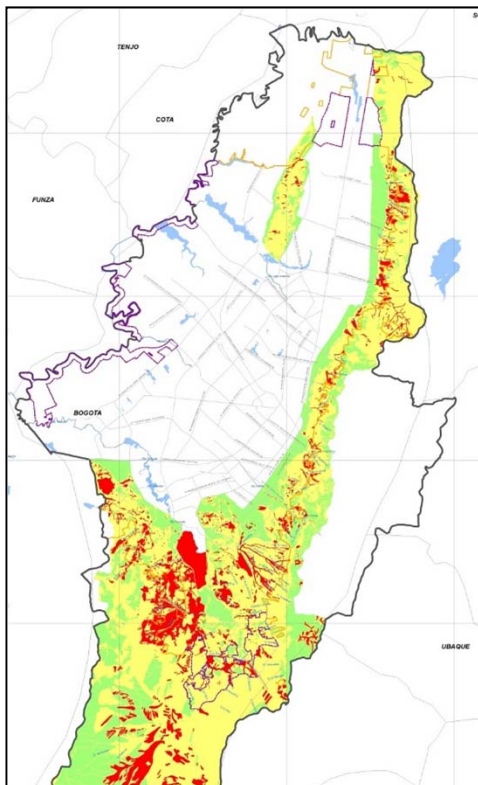
COMBINACION DE CRITERIOS





Plan de Ordenamiento Territorial POT

RESTRICCIÓN DE AMENAZA ALTA POR REMOCIÓN EN MASA



Concepto	%
Incremento Por costo de obras	5,94%
Reducción Por necesidad de obras	-3,70%
Impacto Neto	2,24%

	Amenaza Alta	Amenaza Media	Amenaza Baja
Totales en el Distrito	1.115,15	3.322,32	1.727,64

Mapa de condicionamientos para nuevos procesos urbanísticos en zonas en Amenaza Media y Alta por Remoción en masa





PARQUES ESPECIALES DE PROTECCIÓN POR RIESGOS

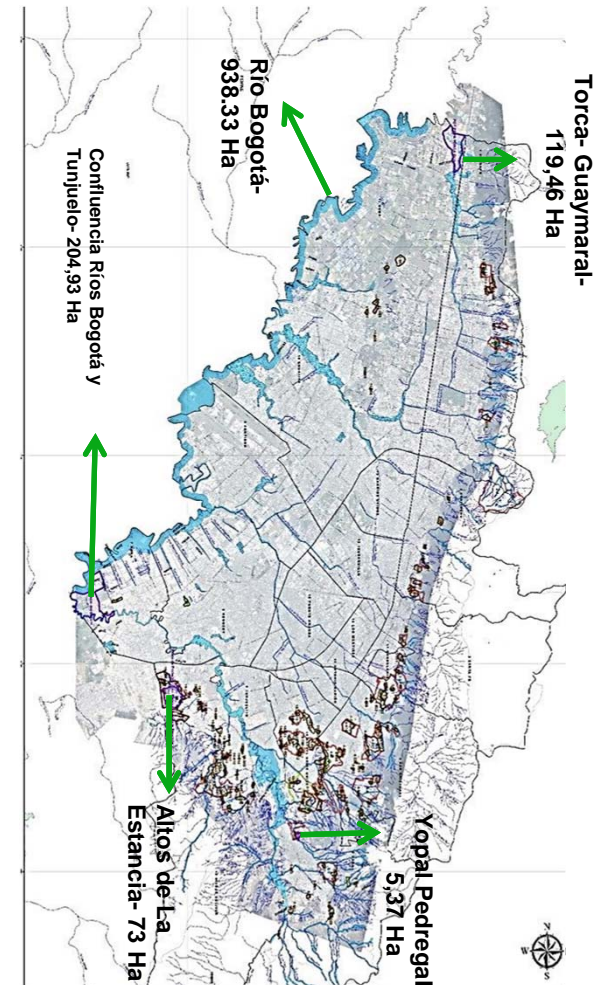
- Declaratoria de **Suelos de Protección Adicionales**
- Planes de Manejo de Recuperación y Restauración Ambiental

Ampliación de suelos de protección por riesgo

Aporte al espacio público a la ciudad

1.341 Has.

1,76 m²/habitante





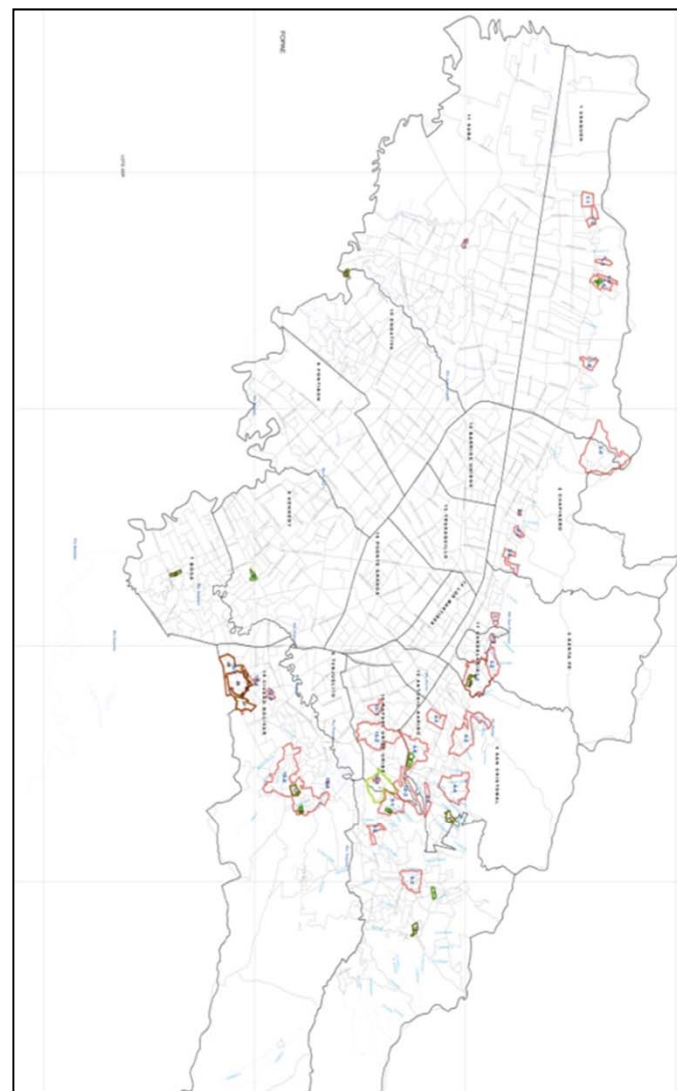
ÁREAS PRIORitarias DE INTERVENCIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS - APIS

Intervención integral en API 2.256 Ha

Población en condición de Riesgo protegida 439.795 personas

Planes de acción 33 API

Concurrencia de ejecución de recursos de inversión para las APIS



Instrumentos y mecanismos de adaptación al Cambio climático

- Plan Regional de Cambio Climático
- Plan Distrital de Gestión de Riesgos
- Política de EcoUrbanismo y Construcción sostenible
- Sistema Urbano de Drenaje Sostenible
- Incentivos a la Construcción Sostenible

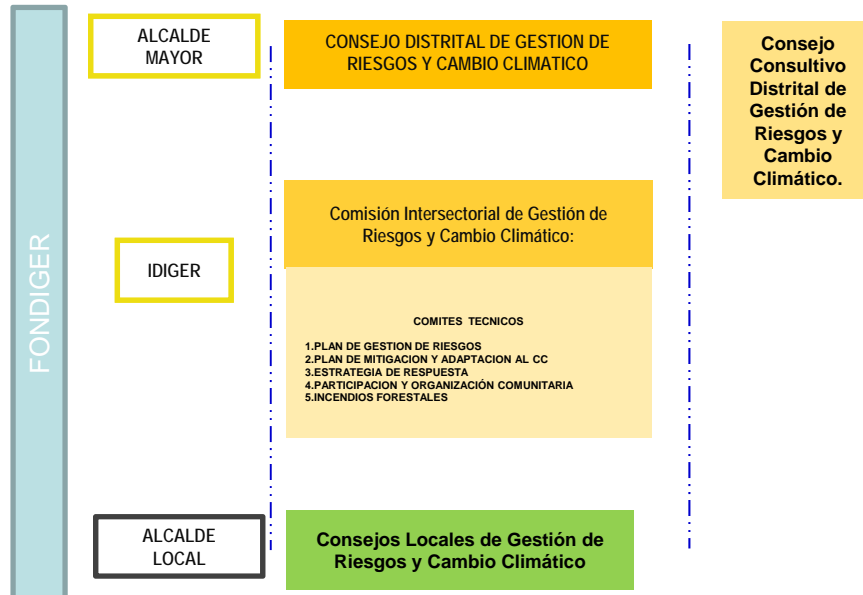


Lineamientos de adaptación a la variabilidad y el Cambio climático

- Adaptación basada en ecosistemas
- Adaptación frente al riesgo por desabastecimiento de agua
- Adaptación frente al riesgo por islas de calor
- Recuperación del proceso hidrológico natural del suelo urbano
- Adaptación frente al riesgo por desabastecimiento energético
- Adaptación en suelo rural

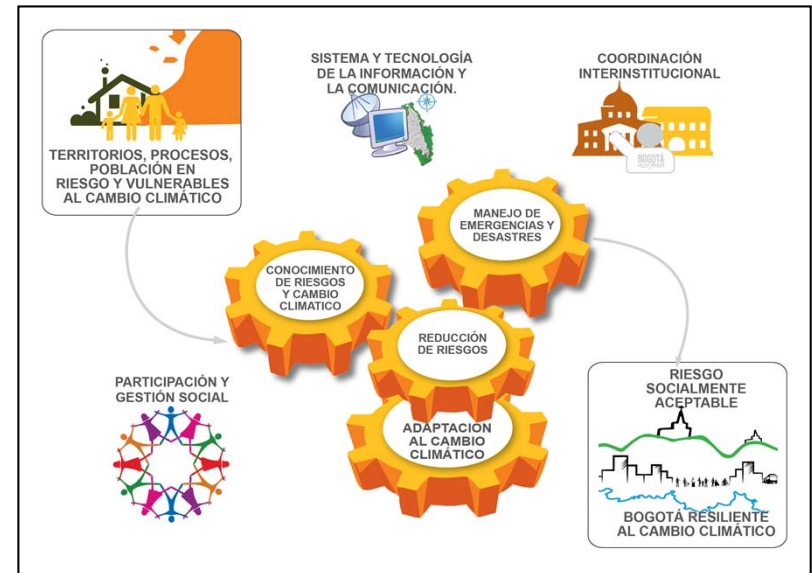


SISTEMA SISTRITAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMÁTICO



Estructura Organizacional del Sistema

Sistema integrado de Gestión basada en procesos del gestión de riesgos y cambio climático



SIRE SDGRCC INICIO SDGRCC Consejo Distrital IDIGER FONDIGER Consejos Locales SIRE

Buscar

SISTEMA DISTRITAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMÁTICO

Acuerdo 546 de 2013
Transformación al SDGRCC

Se ha venido desarrollando un arduo trabajo conjunto con un único objetivo de lograr la transformación del sistema Distrital de Prevención y atención de Emergencias en el Sistema Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático, SDGR-CC

ALTOS DE LA ESTANCIA
Obras de Mitigación

BARRIO DIVINO NIÑO
Asentamiento suburbano

ACUERDO 546 DE 2013
Transformación al SDGRCC

SUGA SURR SAT EMERGENCIAS PIRE OBSERVATORIO DISTRITAL DE GR CERTIFICADOS DE AFECTACIÓN Y RIESGOS PLAN DE EMERGENCIAS DE BOGOTÁ ACCESO A SIRE

LEGALIZACIÓN DE BARRIOS PLANES ESCOLARES DE GR RED SOCIAL DE GR GEOPORTAL PEC PRICC PRICC EVALUACIÓN REGIONAL DEL AGUA SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL SOSTENIBLE

JAVIER PAVA SÁNCHEZ

jpava@fopae.gov.co

PROFESSIONAL PROFILE



Dr. Javier Sanchez Pava has over 20 years of extensive national and international experience in Risk Management and Spatial Planning, as well as management, formulation and implementation of policies and programs for the generation of social processes and participation Community associated with environmental and risk management.

As for his academic training he is Geological Engineering from Pedagogical and Technological University of Colombia (UPTC in Spanish), Specialist Risk Assessment and Disaster Prevention at the University of the Andes.

Since 2012 Dr. Javier Pava serves as Director General of Prevention Fund and Emergency Response, he has been characterized by major changes to promote district level in terms of public policies, regulations and institutional strengthening regarding Risk Management and Adaptation to climate change.

Previous Appointments

- Development Adviser, support and monitoring of the risk management component of the Comprehensive Policy on Water Resources Management and the National Water Plan “, the Ministry of Environment, Housing and Territorial Development of Colombia.
- Participated in the Monitoring of environmental projects aimed at flood emergency care caused by the La Niña 2010-2011.
- Participated in the estimation of the possible effects of climate change scenarios on agriculture, livestock, mining and hydropower sectors and human settlements and identify possible adaptation measures.
- Supported the consolidation of the diagnosis of risk management in the context of the formulation of the **“National Water Policy and National Water Plan”**.
- Conducted guidelines for assessing and monitoring the risk management in the rural area of Bogotá Regional and the Ministry of Environment, Housing and Territorial Development of Colombia.
- Consultant for review of technical documents, procurement support, construction supervision and coordination of mitigation of pilot projects in Colombia and Ecuador PREDECAN
- Consultant for Modules in Risk Management Induction targeting Local Emergency Committees and Commissions Inter District System of Prevention and Emergency Response (SDPAE) in Bogotá DC.
- Coordinated the development process and project management for the recovery and rehabilitation of areas of high environmental deterioration and high-risk community participation processes Bogota Botanical Garden “José Celestino Mutis”.

- Participated in the evaluation and analysis of information about the threat, vulnerability and risk for major socio- natural phenomena and extreme events related to watersheds and strategies for risk management in basins at the national level "to GEOCING LTDA - Institute Hydrology, Meteorology and Environmental Studies - IDEAM.

Presentations and Keynote Addresses

Presentation " DROUGHT RESISTANCE IN A CHANGING CLIMATE / Drought Resilience in a Changing Climate in the context of the Fourth Session of the Global Platform for Disaster Risk Reduction " Invest today for a safer tomorrow: resilient populations, resilient planet " in Geneva, Switzerland.

<http://www.youtube.com/watch?v=d4KloDIAj70>

Presentation " ENHANCING RESILIENCE THROUGH INVESTMENT AND URBAN PLANNING " under the Fourth Session of the Global Platform for Disaster Risk Reduction " Invest today for a safer tomorrow : resilient populations , resilient planet " in Geneva , Switzerland .

<http://www.preventionweb.net/globalplatform/2013/programme/featuredevents/view/489>

Email and social networks

jpava@fopae.gov.co

www.fopae.gov.co

www.sire.gov.co

<https://www.facebook.com/FOPAE>

<https://www.youtube.com/user/dpaefopae>

@FOPAE

<https://www.flickr.com/photos/93247072@N08/>

PERFIL PROFESIONAL



El Dr. **Javier Pava Sánchez** cuenta con más de 20 años de amplia experiencia nacional e internacional en Gestión de Riesgos y Planeación Territorial, al igual que en la Dirección, formulación e implementación de políticas y programas de para la generación de procesos sociales y de participación comunitaria asociados a la gestión ambiental y de riesgos.

En cuanto a su formación académica es Ingeniero Geólogo de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC, Especialista en Evaluación de Riesgos y Prevención de Desastres de la Universidad de los Andes.

Desde 2012 el Dr. Javier Pava se desempeña como Director General del Fondo de Prevención y Atención de Emergencias, se ha caracterizado por promover grandes transformaciones a nivel distrital en materia de políticas públicas, normatividad y fortalecimiento institucional referentes a la Gestión de Riesgos y adaptación al Cambio climático.

Nombramientos anteriores

- Asesor para el Desarrollo, acompañamiento y seguimiento del componente de gestión del riesgo de la Política de Gestión Integral del Recurso Hídrico y el Plan Hídrico Nacional”, en el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia. 2011
- Participó en el Seguimiento a los proyectos de carácter ambiental orientados a la atención de la emergencia invernal ocasionada por el fenómeno de la Niña 2010-2011.
- Participó en la estimación de las posibles afectaciones de los escenarios de cambio climático sobre los sectores agrícola, pecuario, minero e hidroenergético y de los asentamientos humanos y definir posibles medidas de adaptación. 2009.
- Apoyó la consolidación del diagnóstico de la gestión del riesgo, en el marco de la formulación de la Política Hídrica Nacional y el Plan Hídrico Nacional”. 2009
- Realizó los lineamientos para la evaluación y seguimiento a la gestión del riesgo en el área rural y Regional de Bogotá en el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia. 2009.
- Consultor para revisión de expedientes técnicos, apoyo a la contratación, coordinación y supervisión de obras de mitigación de riesgos de los proyectos piloto de PREDECAN en Colombia y Ecuador. 2009.
- Consultor para los Módulos de Inducción en Gestión del Riesgo dirigidos a los Comités Locales de Emergencia y a las Comisiones Interinstitucionales de Sistema Distrital de Prevención y Atención de Emergencias (SDPAE) de Bogotá D.C. 2009.
- Coordinó el proceso de formulación y gestión de proyectos para la recuperación y rehabilitación de zonas de alto deterioro ambiental y alto riesgo con procesos de participación comunitaria del Jardín Botánico de Bogotá “José Celestino Mutis”.
- Participó en la Evaluación y Análisis de la información sobre la amenaza, vulnerabilidad y riesgo por principales fenómenos naturales, socio-naturales y eventos extremos relacionados con cuencas

hidrográficas y estrategias para la gestión de riesgos en cuencas a nivel Nacional” para GEOCING LTDA – Instituto De Hidrología, Meteorología Y Estudios Ambientales – IDEAM. 2008.

Ponencias y discursos principales

Ponencia “RESISTENCIA CONTRA LA SEQUÍA EN UN CLIMA CAMBIANTE en el marco de la **Cuarta Sesión de la Plataforma Global para la Reducción del Riesgo de Desastres "Invertir hoy para un mañana más seguro: poblaciones resilientes, planeta resiliente"**, en Ginebra, Suiza.

<http://www.youtube.com/watch?v=d4KIoDIAj70>

Ponencia “**AUMENTO DE LA RESILIENCIA A TRAVÉS DE LAS INVERSIONES Y LA PLANIFICACIÓN URBANA**” en el marco de la **Cuarta Sesión de la Plataforma Global para la Reducción del Riesgo de Desastres "Invertir hoy para un mañana más seguro: poblaciones resilientes, planeta resiliente"**, en Ginebra, Suiza.

<http://www.preventionweb.net/globalplatform/2013/programme/featuredevents/view/489>

Programa Diálogos de Canal Capital “**MODELACIÓN PROBABILISTA PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**”, 28 de Octubre 2013

<http://www.canalcapital.gov.co/dialogos/13196-caso-bogota?device=desktop>

Correo y redes sociales

jpava@fopae.gov.co

www.fopae.gov.co

www.sire.gov.co

<https://www.facebook.com/FOPAE>

<https://www.youtube.com/user/dpaefopae>

@FOPAE

<https://www.flickr.com/photos/93247072@N08/>