



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



2015 vamos por la
REACREDITACIÓN
súmate
EXPERIENCIA Y CALIDAD





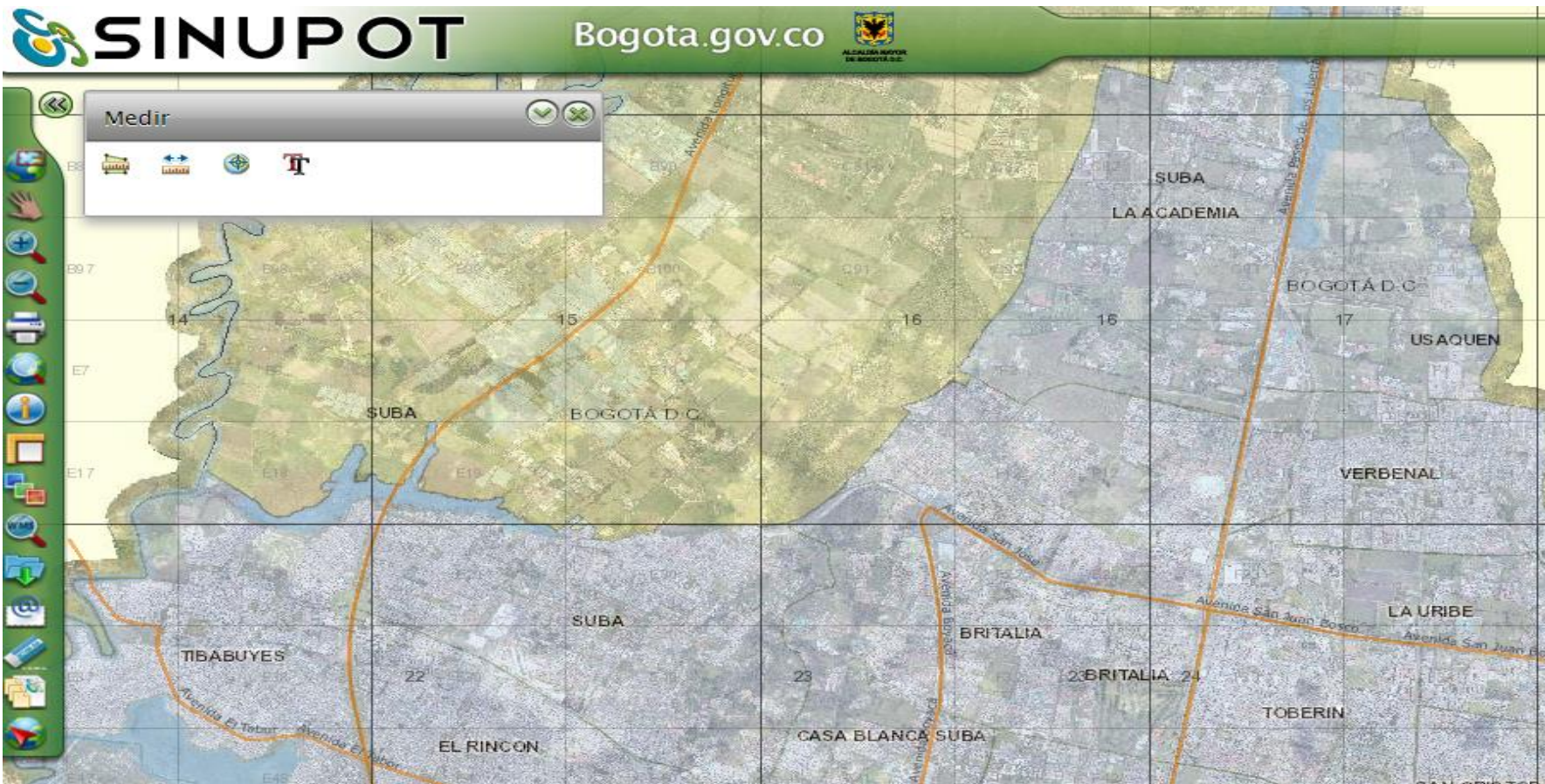
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

ANÁLISIS DE LOS PROGRAMAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO EN LA LOCALIDAD DE SUBA – BOGOTÁ.



2015 vamos por la
REACREDITACIÓN
súmate
EXPERIENCIA Y CALIDAD





Fuente:

<http://sinupotp.sdp.gov.co/sinupot/index.jsf>

febrero de 2016

Delimitación Área objeto de estudio

**En proceso de
Reacreditación Institucional:**

Sede Principal Bogotá y Vicerrectoría de
Universidad Abierta y a Distancia.

**En proceso de
Acreditación Institucional:**

Bucaramanga, Medellín,
Tunja y Villavicencio.



2015 vamos por la
REACREDITACIÓN
súmate
EXPERIENCIA Y CALIDAD

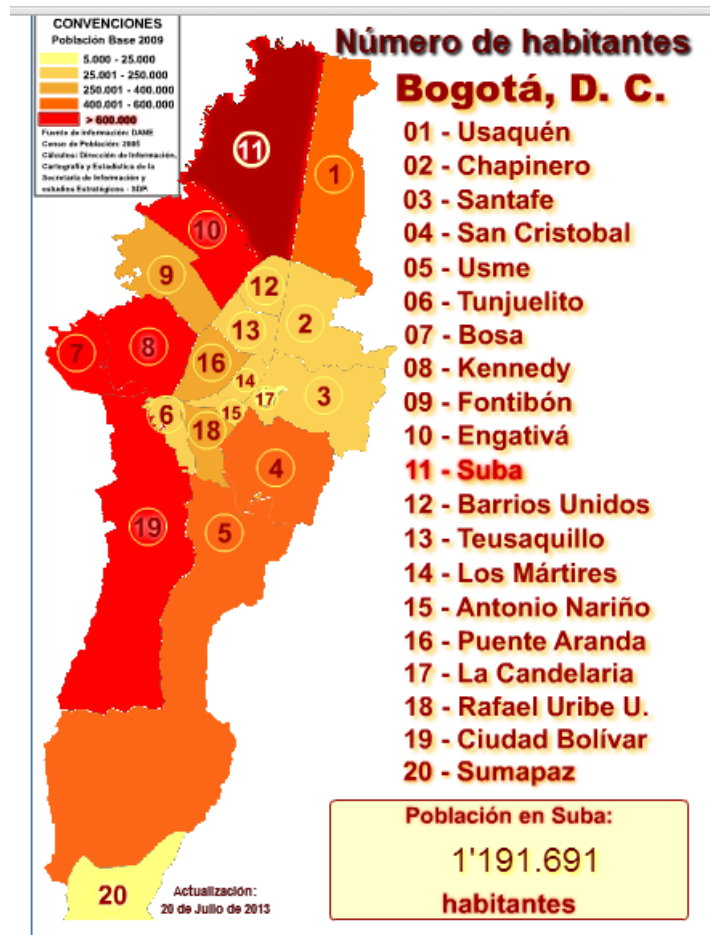




Población directamente afectada en caso de un evento en la localidad objeto de estudio.

Fuente:

<http://www.sdp.gov.co/portal/page/portal/PortalSDP/InformacionTo maDecisiones/Estadisticas/RelojDePoblacion> febrero de 2016



**En proceso de
Reacreditación Institucional:**

Sede Principal Bogotá y Vicerrectoría de
Universidad Abierta y a Distancia.

**En proceso de
Acreditación Institucional:**

Bucaramanga, Medellín,
Tunja y Villavicencio.



2015 vamos por la
REACREDITACIÓN
súmate
EXPERIENCIA Y CALIDAD





OBJETIVO GENERAL

Diagnosticar amenazas y vulnerabilidades no incluidas en los programas de prevención y mitigación de riesgos en la localidad de suba en Bogotá (sector noroccidental, UPZ 2 La Academia, UPZ 27 Suba), e identificar acciones preventivas a tener en cuenta para mitigar o eliminar impactos.



Fuente:

http://www.sdp.gov.co/porta/page/porta/PortalSDP/OrdenamientoTerritorial/upzenprocesoderevisi on/QueEs/mapa_upz.jpg

**En proceso de
Reacreditación Institucional:**

Sede Principal Bogotá y Vicerrectoría de
Universidad Abierta y a Distancia.

**En proceso de
Acreditación Institucional:**

Bucaramanga, Medellín,
Tunja y Villavicencio.



2015 vamos por la
REACREDITACIÓN
súmate
EXPERIENCIA Y CALIDAD





OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Revisar la documentación de amenazas y vulnerabilidades existentes, contempladas en la localidad de Suba en Bogotá.

Identificar otras amenazas y vulnerabilidades que podría enfrentar el territorio objeto de este estudio.

Analizar y proyectar acciones preventivas que deben tener en cuenta los ciudadanos para mitigar o eliminar el impacto.

**En proceso de
Reacreditación Institucional:**

Sede Principal Bogotá y Vicerrectoría de
Universidad Abierta y a Distancia.

**En proceso de
Acreditación Institucional:**

Bucaramanga, Medellín,
Tunja y Villavicencio.



2015 vamos por la
REACREDITACIÓN
súmate
EXPERIENCIA Y CALIDAD





Revisar la documentación de amenazas y vulnerabilidades existentes, contempladas en la localidad de Suba en Bogotá.

Plan de desarrollo económico, social, ambiental y de obras públicas para la localidad de suba del año 2013 al 2016.

- Acuerdo Local Número 001, firmado el 24 de Agosto de 2012, por medio del cual adopta el plan de desarrollo económico, social, ambiental y de obras públicas para la localidad de suba del año 2013 al 2016, en el marco de la Bogotá Humana “Suba Humana”
- el cual se orienta puntualmente a la prevención del riesgo en el marco del eje 2 y 3 del Plan Distrital:
 - ✓ Un territorio que enfrenta el cambio climático y se ordena alrededor del agua.
 - ✓ Una Bogotá en defensa y fortalecimiento de lo público.

**En proceso de
Reacreditación Institucional:**

Sede Principal Bogotá y Vicerrectoría de
Universidad Abierta y a Distancia.

**En proceso de
Acreditación Institucional:**

Bucaramanga, Medellín,
Tunja y Villavicencio.



2015 vamos por la
REACREDITACIÓN
súmate
EXPERIENCIA Y CALIDAD





Revisar la documentación de amenazas y vulnerabilidades existentes, contempladas en la localidad de Suba en Bogotá.

Plan de desarrollo económico, social, ambiental y de obras públicas para la localidad de suba del año 2013 al 2016.

- Promover acciones de sensibilización, promoción y prevención para la recuperación, preservación y conservación de los espacios del agua.
- Implementar campañas de sensibilización y prevención de los efectos del cambio climático e identificar el deterioro de ecosistemas en el ámbito local .
- Favorecer y apoyar en lo local iniciativas sociales de manejo y aprovechamiento integral de residuos y su articulación al proceso de formalización de recicladores.
- Promover la recuperación, preservación, monitoreo y control de factores que afectan la calidad del agua de las micro-cuencas y sub-cuencas del río Bogotá.
- Fomentar y apoyar procesos participativos de gestión para la recuperación de ecosistemas, acciones de formación ambiental orientadas a la resignificación y protección del territorio del agua, y aquellas iniciativas de la comunidad que susciten la apropiación del espacio público y la conservación de los espacios del agua.
- Impulsar iniciativas integrales de resignificación, recuperación, preservación y conservación de los espacios del agua, la conectividad entre cerros, humedales, vallados y el río Bogotá.

**En proceso de
Reacreditación Institucional:**

Sede Principal Bogotá y Vicerrectoría de
Universidad Abierta y a Distancia.

**En proceso de
Acreditación Institucional:**

Bucaramanga, Medellín,
Tunja y Villavicencio.



2015 vamos por la
REACREDITACIÓN
súmate
EXPERIENCIA Y CALIDAD





Revisar la documentación de amenazas y vulnerabilidades existentes, contempladas en la localidad de Suba en Bogotá.

Plan de desarrollo económico, social, ambiental y de obras públicas para la localidad de suba del año 2013 al 2016.

- “Gestión integral de riesgos”, en el cual se pretende de forma coordinada con el nivel central, lograr que los territorios sean menos vulnerables frente a los riesgos del cambio climático y que sus habitantes sean más resistentes frente a esta problemática.
- En este sentido se planifica la ejecución de acciones encaminadas a fortalecer la capacidad de la gestión local del riesgo mediante el suministro de la dotación necesaria, fomentando y ampliando el conocimiento de la comunidad en el tema, promoviendo redes y rutas protectoras, convocando la solidaridad y la corresponsabilidad social en la prevención y protección frente al riesgo; también se programan asesorías para los habitantes en procesos de reasentamiento y la ejecución de obras menores para reducir y mitigar el riesgo en las áreas que se identifiquen en la localidad.

**En proceso de
Reacreditación Institucional:**

Sede Principal Bogotá y Vicerrectoría de
Universidad Abierta y a Distancia.

**En proceso de
Acreditación Institucional:**

Bucaramanga, Medellín,
Tunja y Villavicencio.



2015 vamos por la
REACREDITACIÓN
súmate
EXPERIENCIA Y CALIDAD





Revisar la documentación de amenazas y vulnerabilidades existentes, contempladas en la localidad de Suba en Bogotá.

Plan ambiental local Suba 2013 – 2016

- Existen escenarios concebidos por la ley, como son los comités ambientales locales y los planes ambientales locales que se derivan de la retroalimentación entre las comunidades y las entidades públicas, los cuales consisten en un ejercicio clave dentro de la gestión pública para abordar los desafíos ambientales a corto y a largo plazo.
- El plan ambiental local se divide en tres componentes principales que son el diagnostico, la priorización y entonces la formulación del “proyecto” los cuales se expresan de forma que impacten al total de UPZs de la localidad.

**En proceso de
Reacreditación Institucional:**

Sede Principal Bogotá y Vicerrectoría de
Universidad Abierta y a Distancia.

**En proceso de
Acreditación Institucional:**

Bucaramanga, Medellín,
Tunja y Villavicencio.



2015 vamos por la
REACREDITACIÓN
súmate
EXPERIENCIA Y CALIDAD





Humedal Juan Amarillo-Tibabuyes:



- Acumulación generalizada de escombros y residuos sólidos, en los brazos, las rondas y en cercanías del espejo de agua del Humedal de Juan Amarillo-Tibabuyes. La descomposición de los residuos genera una carga muy nociva de lixiviados a la fuente hídrica del humedal, lo que tiene una incidencia negativa en las comunidades de plantas y animales del humedal

Plan ambiental local Suba 2013 – 2016

Presencia de caballos y ganado dispuestos por las personas en las rondas y en cercanías del espejo de agua del humedal. Estos animales ejercen presión sobre la vegetación nativa al consumirla (Herbivoria).



Fuente imágenes : https://www.google.com.co/search?q=Humedal+Juan+Amarillo-Tibabuyes&biw=1517&bih=741&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiuvPei-vXKAhXG9h4KHTqGCCcEQ_AUIBigB&dpr=0.9

**En proceso de
Reacreditación Institucional:**

Sede Principal Bogotá y Vicerrectoría de
Universidad Abierta y a Distancia.

**En proceso de
Acreditación Institucional:**

Bucaramanga, Medellín,
Tunja y Villavicencio.



2015 vamos por la
REACREDITACIÓN
súmate
EXPERIENCIA Y CALIDAD





Humedal Torca- Guaimaral: :

- Desvíos premeditados por las urbanizaciones y otros tipos de propiedades de sus flujos de aguas negras y desechos hacia los canales y el espejo del Humedal. Estas cargas de contaminantes alteran las redes tróficas dentro de las comunidades acuáticas y terrestres de plantas y animales.



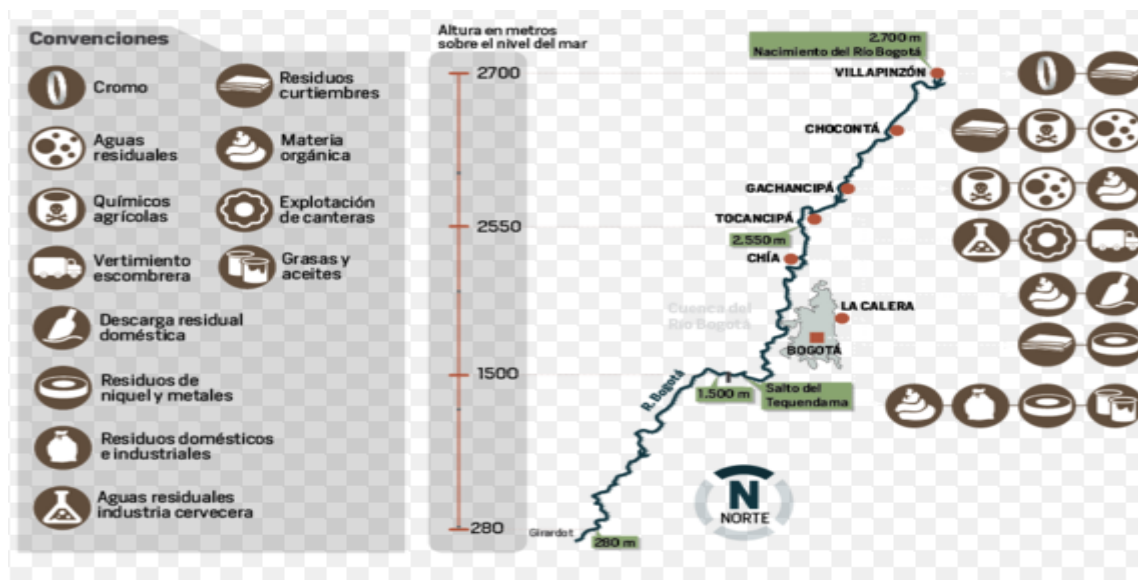


Río Bogotá :

Vertimiento masivo de desechos de actividades industriales y locales comerciales a lo largo de toda la margen del rio Bogotá. Este tiene repercusiones críticas en la fauna y flora del Rio.

http://www.eltiempo.com/Multimedia/especial/salvar_agua_bogota/

- Nace a unos 3400 m.s.n.m., en el Alto de la Calavera, Municipio de Villapinzón, al nororiente de Cundinamarca y después de recorrer cerca de 370 Km. en dirección suroccidente desemboca en el Río Magdalena a una altura de 280 m.s.n.m., en el Municipio de Girardot. En este recorrido, drena una superficie de 599.561 Hectáreas, siendo sus principales tributarios, los Ríos San Francisco, Sisga, Siecha, Tibitó, Teusacá, Chicú, Juan Amarillo, Fucha, Tunjuelito, Balsillas, Soacha y Muña en la cuenca alta , Calandaima y Apulo en su cuenca baja. [Fuente: http://www.banrepcultural.org/node/19162](http://www.banrepcultural.org/node/19162)



**En proceso de
Reacreditación Institucional:**

Sede Principal Bogotá y Vicerrectoría de
Universidad Abierta y a Distancia.

**En proceso de
Acreditación Institucional:**

Bucaramanga, Medellín,
Tunja y Villavicencio.



2015 vamos por la
REACREDITACIÓN
súmate
EXPERIENCIA Y CALIDAD





Identificar otras amenazas y vulnerabilidades que podría enfrentar el territorio objeto de este estudio.



Figura Zonificación amenaza de inundación en la Localidad de Suba
MAPAS AMENAZA DE INUNDACIÓN. En línea
<http://www.arcgis.com/home/index.html>. Citado en Noviembre de 2015.

**En proceso de
Reacreditación Institucional:**

Sede Principal Bogotá y Vicerrectoría de
Universidad Abierta y a Distancia.

**En proceso de
Acreditación Institucional:**

Bucaramanga, Medellín,
Tunja y Villavicencio.



2015 vamos por la
REACREDITACIÓN
súmate
EXPERIENCIA Y CALIDAD





Identificar otras amenazas y vulnerabilidades que podría enfrentar el territorio objeto de este estudio.

Otras amenazas:

Humedal Juan Amarillo-Tibabuyes

- Riesgo de Inundación.
- Presencia de residuos sólidos y escombros.
- Inseguridad en general

Humedal Torca-Guaimaral

- Vertimientos.
- Falta de mantenimiento de los vallados.
- Falta de identificación y protección de otros Humedales

Río Bogotá

- Contaminación a través de escombros y basuras
- Aguas residuales
- Viviendas nada ecológicas
- Invasión de las rondas del río Bogotá y zampa
- Construcciones ilegales por habitantes de la calle
- Contaminación por vertimientos de aguas residuales de cultivos y ganadería
- Cultivo de especies no nativas y deforestación.
- Construcción ilegal de jarillones.

La materialización de estas amenazas afectarían directamente los servicios vitales del sector como son las vías, acueducto, alcantarillado, servicios públicos, etc. Este análisis lleva a la conclusión de la necesidad local de articularse con los lineamientos nacionales y distritales, generando en sus planes y programas operativos, procedimientos concretos ante estas contingencias, así como herramientas y metodologías oportunas que permitan valorar con mayor precisión el impacto de su ocurrencia.

**En proceso de
Reacreditación Institucional:**

Sede Principal Bogotá y Vicerrectoría de
Universidad Abierta y a Distancia.

**En proceso de
Acreditación Institucional:**

Bucaramanga, Medellín,
Tunja y Villavicencio.



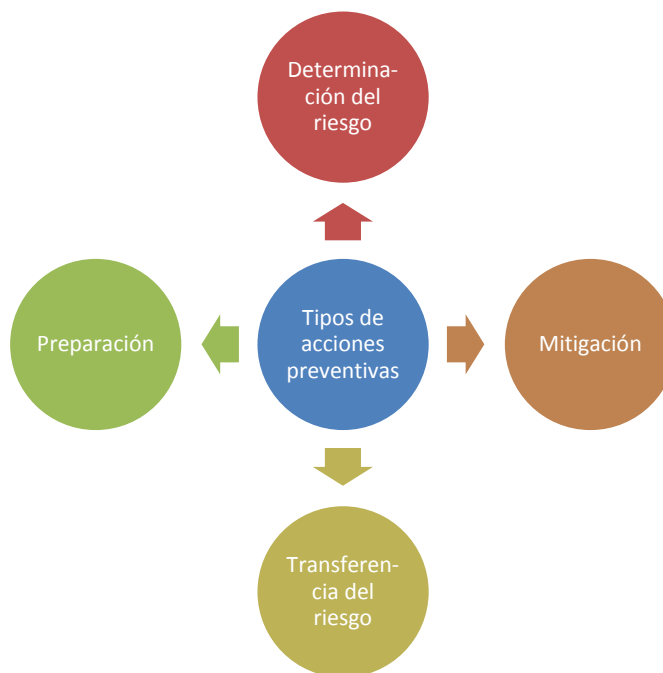
2015 vamos por la
REACREDITACIÓN
súmate
EXPERIENCIA Y CALIDAD





Analizar y proyectar acciones preventivas que deben tener en cuenta los ciudadanos para mitigar o eliminar el impacto.

Etapas predesastre: Se considera esta la etapa de la prevención, cuyas acciones también pueden ir coordinadas según los siguientes tipos de finalidad.



En proceso de Reacreditación Institucional:

Sede Principal Bogotá y Vicerrectoría de Universidad Abierta y a Distancia.

En proceso de Acreditación Institucional:

Bucaramanga, Medellín, Tunja y Villavicencio.



2015 vamos por la
REACREDITACIÓN
súmate
EXPERIENCIA Y CALIDAD





Determinación del riesgo

Evaluación del peligro

- Frecuencia
- Magnitud
- Ubicación

Análisis de vulnerabilidad

- Población
- Bienes expuestos

Análisis del riesgo

- En función del peligro
- En función de la vulnerabilidad

Control y pronóstico del peligro

- Trazado de mapas
- Construcción de escenarios

**En proceso de
Reacreditación Institucional:**

Sede Principal Bogotá y Vicerrectoría de
Universidad Abierta y a Distancia.

**En proceso de
Acreditación Institucional:**

Bucaramanga, Medellín,
Tunja y Villavicencio.



2015 vamos por la
REACREDITACIÓN
súmate
EXPERIENCIA Y CALIDAD





Mitigación

Tareas de mitigación

- Física
- Estructural

Planificación de utilización del suelo y edificación

Incentivos económicos para promover acciones a favor de la mitigación.

Educación, capacitación y concienciación sobre riesgos y prevención.

**En proceso de
Reacreditación Institucional:**

Sede Principal Bogotá y Vicerrectoría de
Universidad Abierta y a Distancia.

**En proceso de
Acreditación Institucional:**

Bucaramanga, Medellín,
Tunja y Villavicencio.



2015 vamos por la
REACREDITACIÓN
súmate
EXPERIENCIA Y CALIDAD





Transferencia del riesgo

Seguro y reaseguro de infraestructura pública y bienes privados

Instrumentos del mercado financiero

- Bonos de catástrofe
- Fondos indexados de acuerdo con el clima

Privatización de servicios públicos con normas de seguridad

- Electricidad
- Agua
- Transportes

Fondos para Calamidades

- Nivel nacional
- Nivel local

**En proceso de
Reacreditación Institucional:**

Sede Principal Bogotá y Vicerrectoría de
Universidad Abierta y a Distancia.

**En proceso de
Acreditación Institucional:**

Bucaramanga, Medellín,
Tunja y Villavicencio.



2015 vamos por la
REACREDITACIÓN
súmate
EXPERIENCIA Y CALIDAD





Preparación ante el riesgo

Sistemas de aviso temprano y sistemas de comunicación

Planificación de contingencias

- Empresas de servicios domésticos
- Servicios públicos

Redes de agentes de respuesta en caso de emergencias

- Nacionales
- Locales

Instalaciones de refugio y planes de evacuación

**En proceso de
Reacreditación Institucional:**

Sede Principal Bogotá y Vicerrectoría de
Universidad Abierta y a Distancia.

**En proceso de
Acreditación Institucional:**

Bucaramanga, Medellín,
Tunja y Villavicencio.



2015 vamos por la
REACREDITACIÓN
súmate
EXPERIENCIA Y CALIDAD





Actividades correctivas etapa posdesastre

Respuesta frente a emergencias



- Ayuda humanitaria
- Limpiezas, reparaciones y restauración de servicios
- Evaluación de los daños
- Movilización de recursos para la recuperación (públicos, multilaterales, y del seguro).

Rehabilitación y reconstrucción



- Rehabilitación y reconstrucción de infraestructura crítica dañada
- Gestión presupuestaria y macroeconómica (estabilización y protección de gastos de seguridad social)
- Reactivación de los sectores afectados
- Incorporación de componentes de mitigación e desastres de reconstrucción.

**En proceso de
Reacreditación Institucional:**

Sede Principal Bogotá y Vicerrectoría de
Universidad Abierta y a Distancia.

**En proceso de
Acreditación Institucional:**

Bucaramanga, Medellín,
Tunja y Villavicencio.



2015 vamos por la
REACREDITACIÓN
súmate
EXPERIENCIA Y CALIDAD





CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- De esta manera, se concluye que las amenazas relacionadas con desastres naturales, no encuentran un eco operativo contundente en la planificación local, que si bien documentos como los planes ambiental local y el plan de desarrollo económico, social, ambiental y de obras públicas para la localidad de suba, citan acciones y programas orientados a la gestión de riesgos, a disminuir el impacto climático, fortaleciendo lo público, y afectando directamente humedales y cerros, y aunque se mencionan como otras amenazas inundaciones, incendios u otros desastres naturales; la planificación local no precisa que debe hacerse en caso de que estos eventos se presenten.
- Se concluye también que este impacto, si se valora por ejemplo desde la perspectiva de los avalúos del territorio y la construcción, reflejan una afectación económica importante que demanda urgencia en la atención de este aspecto en la planeación operativa de la localidad.