ENCUENTRO DE LAS AMÉRICAS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

20 AL 23 DE SEPTIEMBRE



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ HUMANA

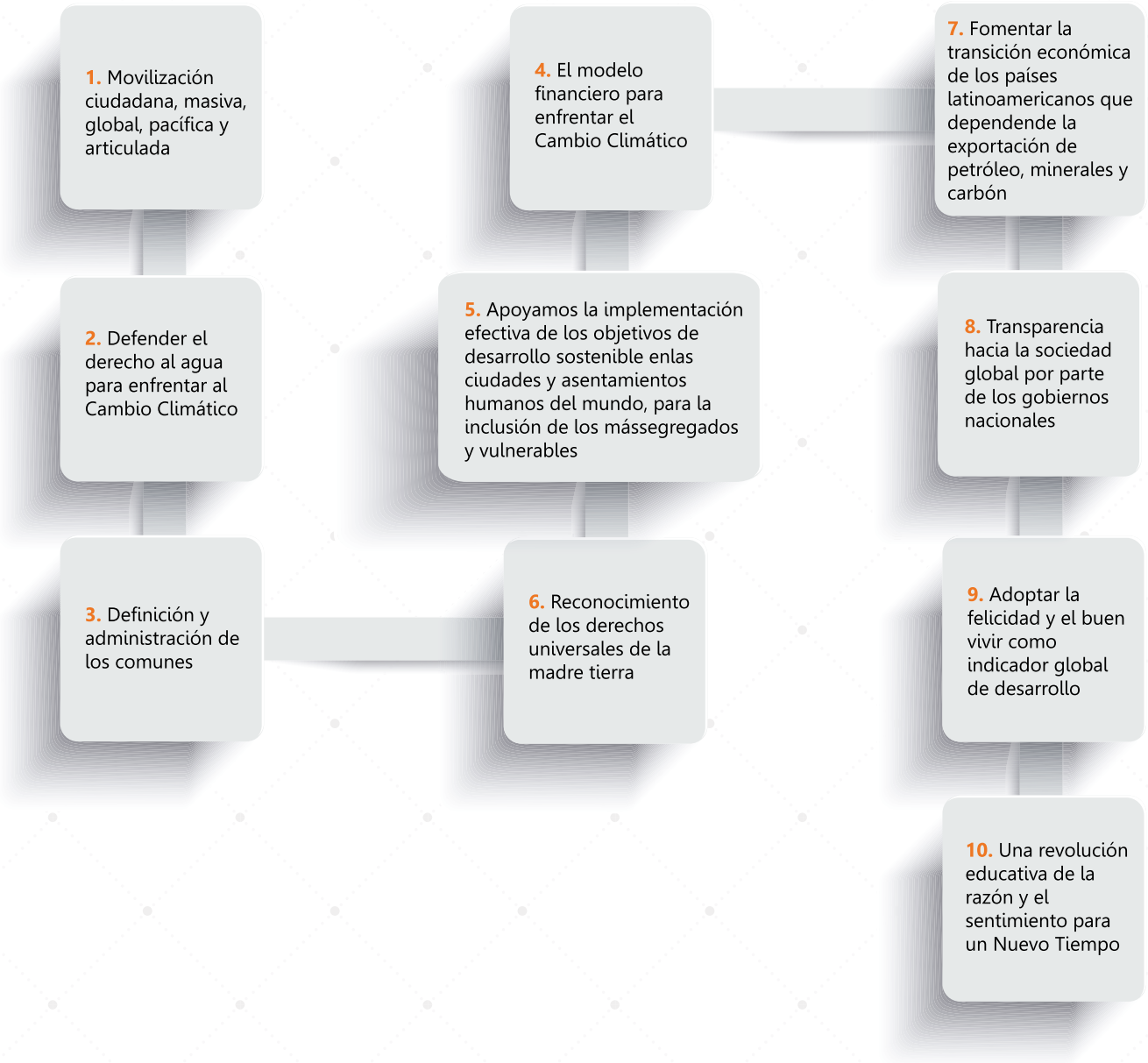
Introducción

Bogotá, fue escenario del "I Encuentro de las Américas frente al Cambio Climático", evento que se llevó a cabo del 20 al 23 de septiembre, con el objetivo de generar una agenda alternativa de largo aliento para la 21 Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio climático (COP 21), que se llevará a cabo en la ciudad de Paris del 30 de noviembre al 11 de diciembre de este año.

Ciudadanos de los movimientos sociales y representantes de los gobiernos locales convergieron en un mismo espacio, alcanzando los objetivos trazados de este encuentro, como una forma de reinvidicar la justicia climática a través del documento "Carta de Bogotá, en defensa del agua, la tierra y la vida", que se perfila como un instrumento fundamental rumbo a la COP 21 y que tuvo su punto de consolidación en Cochabamba – Bolivia, en la cumbre de los pueblos frente al cambio climático.



Imágen 1. *Puntos principales que desarrolla la Carta de Bogotá.*



Antecedentes

El Plan de Desarrollo Bogotá Humana 2012- 2016 contempla en su Eje 2 ***"Un territorio que enfrenta el Cambio climático y se ordena alrededor del agua"***, en el cual reconoce la necesidad urgente que tiene la ciudad de Bogotá de superar el modelo de ciudad depredadora del medio ambiente aplicando un enfoque de eco-urbanismo, políticas de ordenamiento del territorio, gestión ambiental y Gestión del Riesgo articuladas para implementar acciones de mitigación y adaptación encaminadas a enfrentar el cambio climático.

En este sentido, la Alcaldía Mayor de Bogotá a través del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (IDIGER), han venido trabajando conjuntamente en diversos espacios de carácter internacional que han permitido el posicionamiento y liderazgo de la ciudad en materia de integración de la Gestión de Riesgos y la lucha global contra el cambio climático, con la finalidad de construir y aumentar la resiliencia del territorio.



Imágen 2. *Pxxxxxxxxxxxx Sssssssssssssssssssssssssssssssssss.*

VII Foro Urbano Mundial
Medellín - Colombia
Abril 2012

Cumbre de Bogotá: Ciudades y Cambio Climático
Noviembre 2012

IV Sesión de la Plataforma Global para la Reducción del Riesgo de Desastres
Quito - Ecuador
Mayo 2014

Congreso Gobiernos Locales por la Sustentabilidad
ICLEI- Bonn- Alemania 2014

I y II Conferencia de las Naciones Unidas sobre la Reducción del Riesgo de Desastres
Ginebra- Suiza
Julio-Noviembre 2014

Diálogos de Alto Nivel Río + 20
Bogotá - Colombia
Agosto 2014

Conferencia de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático
Lima - Perú
Diciembre 2014

Tercera Conferencia de las Naciones Unidas sobre la Reducción del Riesgo de Desastres
Sendai - Japón
Marzo 2015

Encuentro de las Américas frente al Cambio Climático
Bogotá - Colombia
Septiembre 2015



Ginebra - Suiza



Rio + 20 - Bogotá, Colombia



Sendai - Japón



Rio + 20 - Bogotá, Colombia



Encuentro de las Américas frente al Cambio Climático - Bogotá, Colombia

Agenda
ACADÉMICA

La agenda académica estuvo compuesta por **40** sesiones especializadas y **28** eventos de profundización (foros y mini foros) los cuáles y según su objetivo se dividieron en tres grandes categorías, desarrollados los días 21 al 23 de septiembre, a continuación:

Imágen 3. *Agenda Académica. Encuentro de las Américas frente al Cambio Climático.*

SESIONES PLENARIAS

• Seis sesiones de 1hr 20 min enfocadas a debates de actualidad en el marco del Cambio Climático, con acompañamiento de expertos en cada tema.

• Organización a cargo de la Alcaldía Mayor. Dirección Distrital de Relaciones Internacionales - DDRI, Secretaría Distrital de Ambiente SDA e IDIGER, con apoyo de entidades distritales y organismos de cooperación internacional.

FOROS ACADÉMICOS

• Sesiones de 3 horas con énfasis técnico, con acompañamiento de expertos. Presentaciones magistrales seguidas de un debate sobre un tema de actualidad en el marco del Cambio Climático.

• Espacio autogestionado: Universidades, entidades de orden distrital, nacional e internacional, Organizaciones No Gubernamentales, Institutos de investigaciòn, asociaciones privadas.

EVENTO DE PROFUNDIZACIÓN

• Foros/ seminarios/ talleres con énfasis participativo en temas relacionados al Cambio Climático.

• Espacio autogestionado: Universidades, entidades de órden distrital, nacional e internacional, Organizaciones No Gubernamentales, Institutos de investigación, asociaciones privadas.

SESIONES PLENARIAS

1. Voces locales por la justicia climática.
2. Ciudades incluyentes, ciudades resilientes.
3. Agua territorio y cambio climático.
4. Financiación del clima: Hacia un nuevo modelo.
5. ¿Nuevo clima, nuevo modelo de desarrollo?
6. Cambios culturales para el buen vivir.

FOROS ACADÉMICOS

1. Clima, animales y sociedad.
2. Los retos de las regiones y los gobiernos sub-nacionales frente al cambio climático. Modelo regional integral para el cambio climático.
3. La reutilización de sitios abandonados y contaminados para el desarrollo urbano sostenible, el clima y el medio ambiente.
4. Bordes urbanos y su papel en la sostenibilidad del hábitat.
5. Sistema de drenaje pluvial sostenible para adaptar la ciudad al cambio climático.
6. Midiendo el cambio climático.
7. Ciudades enfrentando el cambio climático: compromisos hacia la COP 21.
   El papel de los jóvenes en paz.
8. Foro nacional, ambiente y postconflicto.





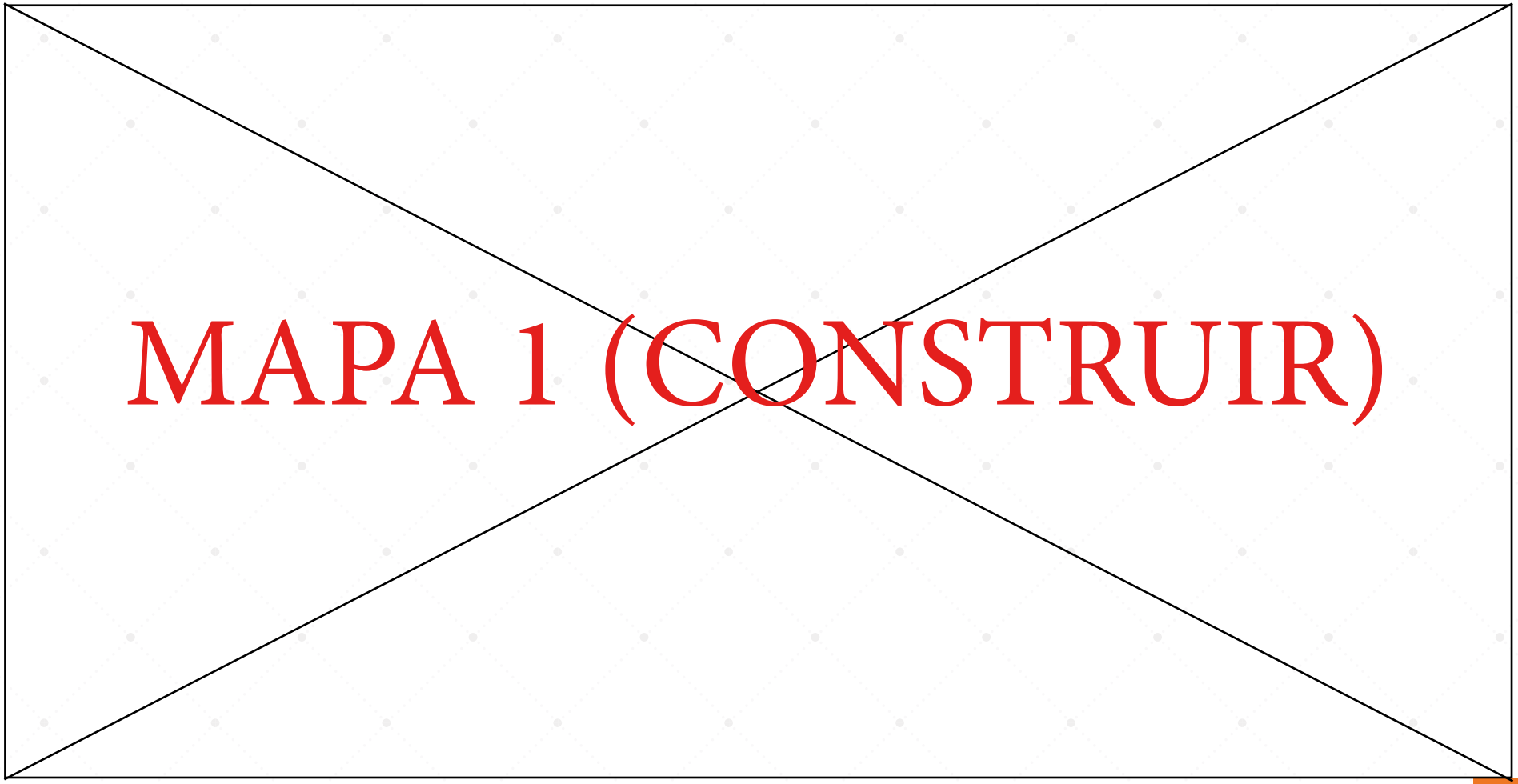
EVENTOS DE PROFUNDIZACIÓN (SEMINARIOS, TALLERES, FOROS)

1. Primera cumbre de infancia y adolescencia frente al cambio climático.
2. Seminario - taller. Ciudad, religiones y cambio climático: Perspectivas desde lo sagrado.
3. Taller de sistemas sostenibles para el manejo de residuos sólidos.
4. Introducción al análisis de la incidencia del cambio climático en Bogotá: Tecnologías Satelitales.
5. Estrategia colombiana de desarrollo bajo en carbono -ECDBC-.
6. Ecourbanismo y eco-construcción.
7. Encuentro de educación ambiental para la ciudadanía y la convivencia.
8. II Conferencia latinoamericana de la Red Global de Hospitales Verdes y saludables.
9. **Seminario internacional:** El sector empresarial frente al cambio climático, avances y oportunidades.
10. **Foro:** cambio climático y salud sin daño.
11. Taller construcción de políticas: Integración de la bicicleta con sistemas de movilidad urbana.
12. **Foro:** Movilidad urbana sostenible.
13. Herramientas para la evaluación de proyectos sostenibles.
14. **Foro:** Cómo reducir el desequilibrio ambiental urbano regional, desde la gestión del metabolismo y la entropía.

Participantes

El encuentro contó con la participación de más de 8000 ciudadanos locales, nacionales e internacionales, y de 185 expertos internacionales de los diferentes gobiernos locales, académicos, políticos, periodistas, movimientos sociales y ambientales de 33 países.

Mapa 1. *Mapa .....*

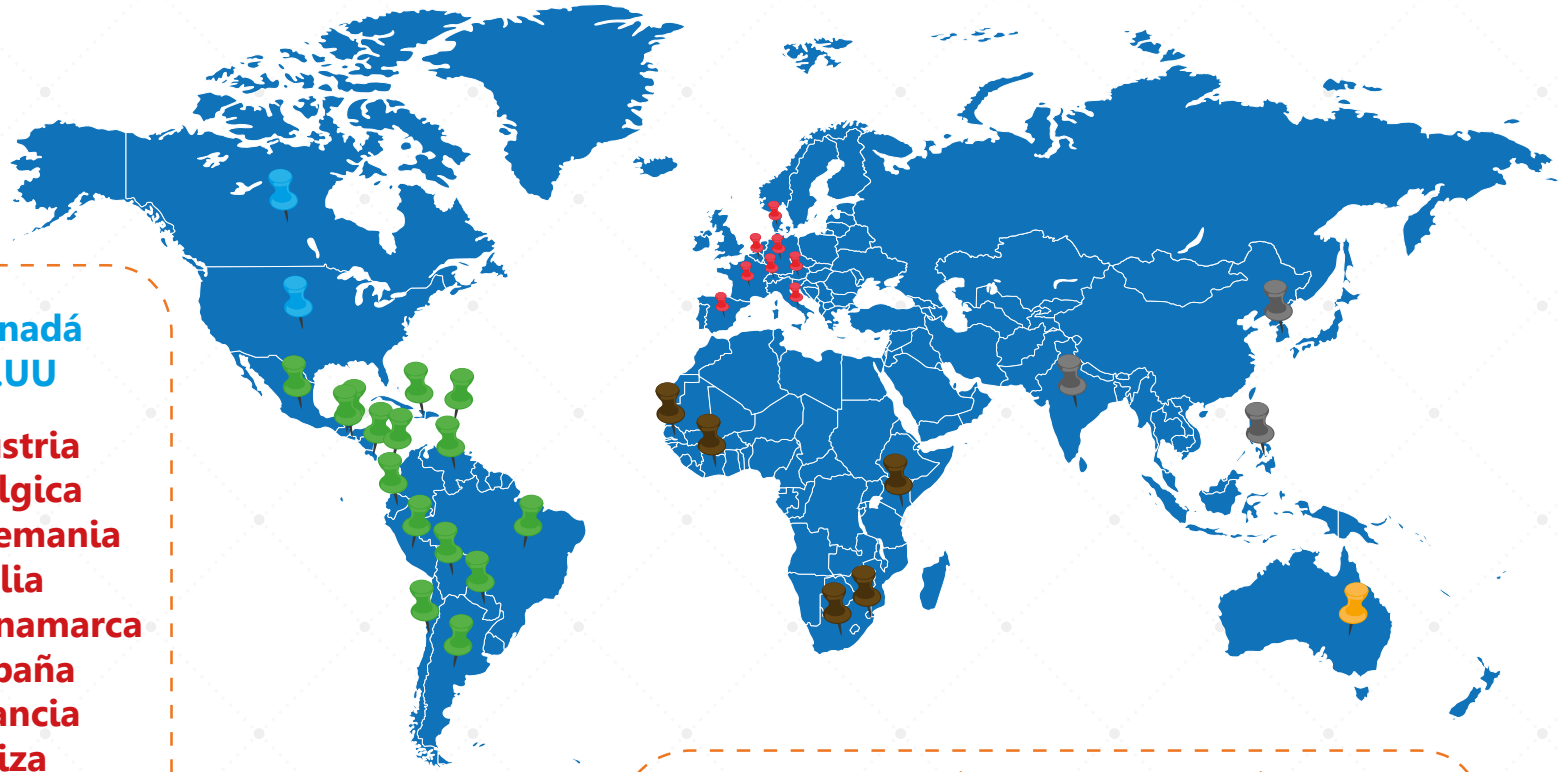


La sesión inaugural: *"Voces Locales por la Justicia Climática"*, contó con la participación del candidato al premio nobel de economía el Dr. Jeffry Sachs, reconocido por ser uno de los 100 líderes más influyentes del mundo por la revista Time, recibido más de 20 doctorados Honoris causa, entre otros invitados de renombre internacional en el marco de las acciones de cambio climático (ver foto 1).



Foto 1. Ronan Dantec, Presidente Eurocities, portavoz del CGLU; Josep Roig, secretario general de CGLU; Gino Van Begin, secretario general de ICLEI; Moira Ivana Millán, Líder mundial indígena - Argentina; Bernard Cassen, director general Le Monde diplomatique y presidente Attac Francia; David Choquehuanca, Ministro relaciones exteriores - Bolivia; Camiller Chalmers, Secretario de la plataforma Haitiana por la defensa del desarrollo alternativo –PHADA-.

Figura 1. *Mapa localización de los países presentes en los diferentes espacios académicos en el Encuentro de las Américas frente al Cambio Climático.*



Bolivia
Argentina
Brasil
Guatemala
Chile
México
Panamá
Paraguay
Perú
Puerto Rico
Ecuador
Venezuela
Costa Rica
Haití
El Salvador

Canadá
EE.UU

Austria
Bélgica
Alemania
Italia
Dinamarca
España
Francia
Suiza

Costa de Marfíl
Kenya
Durban
Sudáfrica
Senegal

Filipinas
India
Corea del Sur

Australia

SESIÓN PLENARIA

CIUDADES INCLUYENTES, CIUDADES RESILIENTES

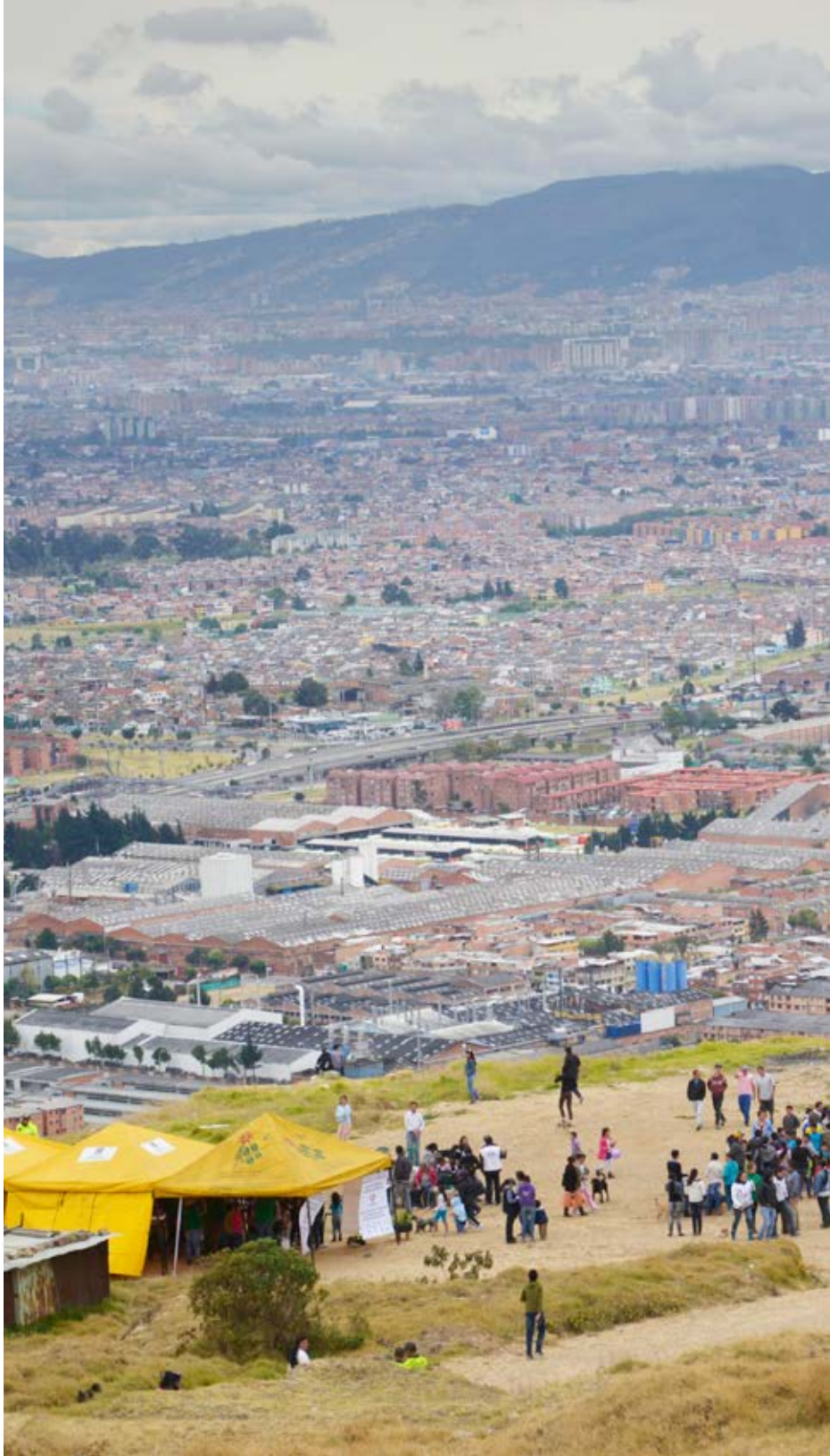


Las condiciones de segregación social y territorial, de desigualdad social y de oportunidades de acceso al bienestar y al goce de los derechos fundamentales, contribuyen de manera importante a aumentar la vulnerabilidad de la población y del territorio y a disminuir la capacidad de resiliencia frente a los efectos del cambio climático.
Durante esta sesión se desarrolló un debate de expertos quienes expusieron desde diferentes puntos de vista la relación entre la resiliencia e inclusión social.

La ciudad de Bogotá en los últimos 50 años ha venido presentando importantes procesos de crecimiento urbano desordenado con carencia en su planificación y su ordenamiento territorial, con grandes impactos sobre la sostenibilidad de la ciudad, su estructura ecológica y las funciones que deberían desarrollarse para garantizar el bienestar de su población.

Esto se expresa entre otras cosas en el aumento de la vulnerabilidad del territorio y de la población frente a riesgos de todo origen y frente a los efectos del cambio climático y, en una capacidad de resiliencia limitada a eventos adversos.

La segregación social generada por el modelo de desarrollo es un factor que incide directamente en la capacidad de resiliencia existente. La construcción social del riesgo como resultado de innumerables presiones sobre grupos con menores riesgos y menores oportunidades que generan enormes presiones sobre los territorios, tienen su origen en procesos que se relacionan con la desigualdad en el poder político, económico y cultural. Los desastres, el riesgo y los efectos del cambio climático no afectan a todo el mundo de la misma manera.



En este contexto el Plan de Desarrollo Bogotá Humana 2012-2016, sienta las bases para la construcción de resiliencia y la disminución de la vulnerabilidad a partir de tres componentes básicos:

Imágen 4. *Componentes básicos para la construcción de resiliencia.*



Este enfoque destaca como elementos fundamentales, la necesidad de profundizar la relación existente entre disminución de vulnerabilidad y desarrollo de resiliencia por una parte y la transformación de las condiciones de desigualdad, segregación y ausencia de derechos de la población.

En el anterior contexto se desarrolló una presentación magistral por parte del doctor Jerry Velásquez –delegado de la Secretaria de la oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNISDR), Jefe de la sección de promoción y divulgación de la Secretaría General para la Reducción del Riesgo de Desastres (SDGR), intervención titulada, *"Acuerdos internacionales en cambio climático y Gestión de Riesgos para la construcción de resiliencia".*



Foto 2. Presentación Dr. Jerry Velásquez, Jefe de la sección de promoción y divulgación de la Secretaría General para la Reducción del Riesgo de Desastres –SDGR, durante la sesión plenaria 2: Ciudades resilientes, ciudades incluyentes.

Para introducir el debate se dejan tres mensajes que tienen que ver con lo que se está planeando y desarrollando en Bogotá:

1. La inclusión y realización de derechos sociales como parte de la resiliencia.

a. Bogotá hace fuerza a la inclusión social, lo que permite construir ciudadanía con capacidades de ejercer sus derechos.

2. Formación pedagógica alrededor de los temas de cambio climático.

a. Contribuir desde la educación para la construcción de una ciudadanía en el enfoque ambiental.

b. Inculcar la cultura climática desde la primera infancia, es decir, en jardines y colegios

3. Relación del gobierno local con la ciudadanía.

a. El gobierno nacional debe asumir un papel de sustento, los gobiernos locales de acompañamiento y las organizaciones sociales movilizarse en torno al fenómeno.



Foto 3. Panel de discusión. Sesión plenaria 2: Ciudades resilientes, ciudades incluyentes.

Panelistas	Ciudad - París *Entidad / Organismo* Función
Ivonne Catalina Yanes López	**Quito - Ecuador** Corporación Acción Ecológica. *Presidenta.*
Esteban León	**Barcelona - España** Oficina de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos –UN HABITAT. *Asesor técnico principal del programa de infraestructura global de resiliencia del programa de perfiles de ciudades resilientes en Barcelona.*
Marcus Myers	**Londres - Inglaterra** Oficina de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos –UN HABITAT *Experto consultor en desarrollo urbano, ciudades y cambio climático.*
Eduiardo Goncalvez Tabosa Júnior	**Cumarú - Brasil** Alcaldía de Cumarú Comité de medio ambiente y clima de la Confederación Nacional de Municipios del Brasil. *Alcalde - Presidente.*
Fernando Ramírez	**Bogotá - Colombia** Red latinoamericana de estudios sociales en prevención de desastres. *Asesor Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático.*
Jorge Rojas	**Bogotá - Colombia** Secretaría Distrital de Integración Social. Alcaldía Mayor de Bogotá. *Secretario.*
Javier Pava Sánchez	**Bogotá- Colombia** Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (IDIGER) *Director.*

Tabla 4. *Expertos invitados en el panel de discusión.*

Se exponen los objetivos del programa "Making Cities Resilient" de las Naciones Unidas, de acompañamiento y asesoría en acciones relacionadas a la gobernanza local y la vulnerabilidad urbana.

El programa toma como fundamento el hecho que los gobiernos locales son aquellos que se enfrentan a las situaciones de riesgo y desastre, por tal motivo son los que necesitan mayor acceso a políticas y herramientas para liderar la gestión y reducción de desastres.

No obstante, construir ciudades resilientes debe ser un objetivo colectivo con gobiernos regionales, nacionales, internacionales, organizaciones sociales y todo tipo de actores que puedan representar roles en la Gestión de Riesgo y vulnerabilidades en las ciudades.

De esta forma, se ha construido la red de ciudades más grande en este tema. En cinco años pasaron de 250 ciudades en el 2010 a 2670 ciudades en el 2015, de las cuales Latinoamérica tiene la mayor cantidad de ciudades asociadas con un total de 860 ciudades involucradas en el programa.

Le sigue Asia con 655, Europa con 647, Arabia con 307 y África con 86 ciudades. La construcción de la red de ciudades, permite generar bases de información de riesgos, decisiones y campañas realizadas en distintas ciudades y proponer el intercambio y aplicación de los mejores gestores en estos temas. De tal forma en la ponencia se expusieron tres ciudades destacadas y ejemplos del desarrollo del programa:

• San Francisco: ciudad que dedicó un presupuesto para atención de desastres pagado por la ciudad y liderado por el gobierno local.

• Lampa; a partir de la educación concentró estudiantes y capacitó en la mejor manera de afrontar desastres.

• Tyrol; para construir resiliencia se aplicó las bases de información históricas de riesgos, generar conciencia en la población y con ello se enfocaron en la toma de decisiones en prevención de desastres.





Con todos los estudios ofrecidos por cada ciudad perteneciente a la red, el programa ofrece acompañamiento técnico para el conocimiento y prevención de riesgos. Así pues como base principal y a manera de resumen se construyó el decálogo de las bases de ciudades resilientes (TEN ESSENTIALS):

1. Organización y coordinación para el conocimiento y reducción de riesgos.

2. Asignar un presupuesto para la reducción del riesgo.

3. Mantener actualizados los datos sobre amenazas, vulnerabilidad, desastres, realizar evaluaciones del riesgo y utilizarlo como base para la toma de decisiones.

4. Invertir en infraestructura que aporte en la reducción del riesgo.

5. Evaluar la seguridad de equipamientos colectivos como centros de salud y colegios, y si es necesario mejorarlos.

6. Aplicar y hacer seguimiento de reglamentos asociados al riesgo en principios de planificación y ocupación del territorio.

7. Garantizar programas de educación y capacitación sobre la reducción de riesgo.

8. Proteger los ecosistemas para mitigar desastres o fenómenos naturales a los que la ciudad es vulnerable.

9. Instalar sistemas de alerta temprana y capacidad de gestión de atención a emergencias.

10. Asegurar una correcta respuesta a las necesidades de sobrevivientes y la reconstrucción de su hábitat.





Pasados los distintos estudios de las ciudades pertenecientes de la Red en torno a estos diez elementos esenciales, se pudo concluir que la principal debilidad de la mayoría de las ciudades está relacionado con los presupuestos que se tiene para la prevención de desastres y la ausencia de un gobierno local fuerte que lidere los procesos de resiliencia urbana. Por otro lado, la red permite exponer las fortalezas de cada ciudad y trasferir el conocimiento para establecer solidaridad entre ciudades.

Al finalizar la ponencia, la pregunta que resulta es: ¿Cuál es el planteamiento que tomamos frente al mundo?

Las variaciones climáticas y sus efectos en el territorio ponen como reto conocer nuestras vulnerabilidades y la manera como se afronten serán decisivas frente al cambio climático, por tal motivo los Planes de Desarrollo, los Planes de Ordenamiento Territorial y los modelos de ocupación del territorio no pueden ser ajenos al fenómeno al igual que cada uno de nosotros.

Así pues, para hablar empezar a hablar de la resiliencia, se debe empezar a preguntar: ¿Qué tan vulnerables somos? ¿Qué capacidades tenemos para enfrentarnos? ¿Enfrentarnos al cambio climático resuelve o empeora la resiliencia? y ¿Qué tanto se garantiza la sostenibilidad?

Teniendo estas preguntas en mente, la participación de los panelistas se desarrolló con la formulación de dos preguntas asociadas a la resiliencia y que puedan dar orientaciones a las preguntas anteriores.





RESILIENCIA ECOLÓGICA, FUNCIONAL

Y EN EL ÁMBITO LOCAL

La intervención de los panelistas se estructura en torno a dos preguntas orientadoras planteadas por el moderador.

1. ¿Cuáles son las capacidades que se deben realizar para ser ciudades resilientes?

Para los expertos se deben fortalecer todas las capacidades, indican que para llegar a la resiliencia se debe construir un modelo sistémico partiendo de distintos puntos, ya que no se trata que un individuo sea resiliente, sino todo su entorno colectivo porque el verdadero reto es llegar a la resiliencia integral. En eso repercute el verdadero problema, llegar a la resiliencia en relación a la brecha social existente, en parte causada por la ausencia de planificación.

Por otra parte, y desde el punto de vista de la sociedad civil, CUAL ES EL NOMBRE su intervención fue controversial frente a las opiniones de los demás panelistas, ya que no está de acuerdo con el concepto de resiliencia. La representante de la sociedad civil considera que se debe ser "inadaptado al cambio climático" porque no se debe asumir ni adaptaciones, ni el sistema actual; por el contrario se debe optar por cuestionar y generar cambios a los modelos económicos actuales, los verdaderos causantes del cambio climático.

Ratifica que la palabra resiliencia implica tener límites y cuestiona: quién pone y decide dichos límites, es decir, quién decide cual es la capacidad de carga de la naturaleza o una sociedad. Sencillamente no se debe permitir la contaminación y buscar la verdadera justicia de los pueblos y la naturaleza. En sus palabras: "Poner resistencia a la resiliencia".

El experto en SUDPS CUAL ES EL NOMBRE se introduce con una clasificación de capacidades: las conocidas y las desconocidas. De manera que para el cambio climático se necesita fortalecer cierto tipo de capacidades conocidas: capacidad de planificación territorial, capacidad de generar políticas públicas que aporten a un pacto social y finalmente fortalecer la capacidad del cambio de actitud y de hábitos para atender a los fenómenos del cambio climático.

Por su parte, el representante de la Administración Distrital NOMBRE considera que las ciudades como Bogotá no pueden considerar ser inadaptadas al cambio climático, sus adversas situaciones demandan que se adapten, de tal forma que las capacidades a mejorar deben estar en lucha de defender a aquello que luchan por el medio ambiente no sean perseguidos por los que ven afectados sus intereses monetarios. Ser cada vez más incluyente y finalmente que los procesos que se deben hacer ante el cambio climático no sean solo políticas, sino implementar y desarrollar acciones de impacto al fenómeno.

Por otra parte, la resiliencia y la inclusión son fundamentales en los tópicos de cada país. Desde la experiencia presentada por Eduardo Goncalvez Tabosa Júnior, representante de Cumaru- Brasil, considera que al menos que uno no viva el problema realmente no se va a participar en su solución y por ello, acorde con las decisiones que ha tomado en Cumarú opina que es importante poner en marcha leyes que fortalezcan los gobiernos locales y puedan reaccionar asertivamente ante un desastre. De manera que las capacidades que él fortalecería son la educación o la capacidad para conformación de organizaciones sociales.

¿CÓMO SE ENFOCA EL NUEVO MODELO PARA ENFRENTARSE
AL CAMBIO CLIMÁTICO Y DISMINUIRLO A LARGO PLAZO?

Antecede con tres elementos:

- Conocimiento no debe ser un monopolio.
- Participación y movilización social es difícil realizar transformaciones, es decir, el papel no es de los gobernantes, es de los autogobernados.
- Organización.

¿CUÁL ES LA RUTA QUE SE DEBE TOMAR
PARA LLEGAR A LA RESILIENCIA?

La ruta es que aquellas ciudades que tienen objetivos en común hagan alianzas y trabajen en conjunto. Por otro lado, entender que ante un desastre o crisis la primera línea de respuesta es local y por tanto debería ser la escala más fortalecida ante el cambio climático.

Por otro lado es tomar en serio la dimensión ambiental en todo plan de gobierno. "Ella ELLA QUIEN??? critica y como ejemplo cita LA BOGOTÁ HUMANA, "suena bonito ya que dice ser social, incluyente y resiliente, pero donde está la naturaleza, donde está el territorio".

Desde la perspectiva de las Naciones Unidas, se considera existen innumerables eventos entorno al cambio climático y el medio ambiente, pero lo importante es la inclusión, porque no se logra tener ciudades resilientes cuando solo el gobierno es resiliente. Desde la experiencia se hace referencia a los "grupos vulnerables" y si realmente son vulnerables, por el contrario son grupos que necesitan apoderarse de la situación y tomar partido en el camino a la resiliencia.

Para ser resiliente, se necesita de muchos factores pero la solución se encuentra en los gobiernos locales. Además es primordial la interacción multiescala de gobernanza (local, regional, nacional) incluso invitar gobiernos internacionales porque es a partir del debate de experiencias y el esfuerzo de las comunidades que se logra la resiliencia.

CONCLUSIONES

Se considera importante avanzar ya que no se trata de plantear soluciones sino generar discusiones sociales que obliguen a la transformación del territorio en camino a la resiliencia. Por otro lado y acorde a lo discutido por los panelistas se puede inferir que pensar en el camino a la resiliencia no debe ser una acción de escala global, es correcto pensar que la clave son las comunidades en asociación a gobiernos locales más aprehensivos al cambio climático y que en conjunto desencadenen soluciones propias pero encaminadas a un objetivo global, dar respuesta efectiva al cambio climático.

Inclusión y resiliencia para prevención y Gestión de Riesgos obliga a fortalecer el ámbito social y público que se requiere en tiempos difíciles.

Aporte a relatoría ESTO PERTENECE AL MISMO PANEL???? NO ES CLARO CUAL ES EL APORTE

El conversatorio reitero por parte de la Administración Distrital la apuesta política de avanzar hacia territorios incluyentes que disminuyan la segregación social de los territorios, puesto que el plan de ordenamiento de Bogotá viene condenando a ciudadanos y ciudadanas sin poder adquisitivo, víctimas del conflicto armado, sin movilidad social, a tener que habitar zonas de alto riesgo sin contar con las garantías necesarias para su pleno desarrollo, esto es sin servicios públicos, vías de acceso, educación, salud, entre otros.

Por lo anterior, se dialogo acerca de la necesidad de preparar a la ciudad ante los impactos del cambio climático, ya que este agudiza los riesgos existentes y genera nuevos, y en una ciudad segregada, la vida corre graves peligros, de ahí que la resiliencia, que es considerada como las posibilidades que tienen entidades y ciudadanía para enfrentar situaciones adversas logrando adaptarse e incluso aprender de este proceso, sea una prioridad en la ciudad.

ASISTENTES

Se contó con la asistencia de 186 personas registradas, de las cuáles 100 asistentes pertenecen al género femenino y 86 al género masculino, es decir 54% y 46% respectivamente. A continuación se presenta conforme a tipo de entidad organización a la que pertenece el público asistente.

Gráfico 1. *Asistentes al evento.*



FORO ACADÉMICO:

SISTEMAS DE DRENAJE PLUVIAL SOSTENIBLE PARA ADAPTAR LA CIUDAD AL CAMBIO CLIMÁTICO



Frente a la frecuencia e intensidad de eventos de origen hidrometeorológicos, agravados por la variabilidad y el cambio climático, se hace necesario que el Distrito Capital adopte las decisiones y ejecute las acciones necesarias para reducir las posibles afectaciones que puedan generar riesgos sobre la calidad de vida de la población, los bienes públicos y privados, afectar la disponibilidad y calidad de los recursos naturales renovables, y en general la resiliencia del territorio distrital.

El enfoque del Plan de Desarrollo Bogotá Humana: una ciudad que se ordena alrededor del agua, permitió concebir para Bogotá entre otros aspectos, la transformación del Sistema Drenaje Pluvial Clásico, a un Sistema Urbano de Drenaje Pluvial Sostenible (SUDPS). El cual plantea un modelo de intervención concurrente entre las entidades y actores sociales involucrados en su propósito -Acuerdo 528 de 2014- y un presupuesto acorde a tales pretensiones

Este SUDPS tiene impactos sobre el modelo de ocupación del territorio, minimizando los impactos del desarrollo urbanístico, mitigando tanto los problemas de cantidad de agua como escorrentías urbanas y evitando la degradación de los ecosistemas para la protección de las diferentes formas de vida en el Distrito Capital.

El aprovechamiento del agua lluvia permite por ende el uso sostenible del recurso mejorando la disponibilidad para el uso público y privado, ecosistémicos, conservación del sistema del arbolado, parques urbanos y para el manejo de emergencias por incendios.

En el anterior contexto se desarrollaron cuatro presentaciones magistrales de expertos en esta temática. Acto seguido se abrió a una discusión en forma de panel, donde se formularon las siguientes preguntas guía:

- ¿Qué instrumentos, herramientas o metodologías recomendaría usar para obtener recursos para la transformación del SUDPS y asegurar su implementación y continuidad en futuras administraciones?

- ¿Desde sus experiencias cuales son los aspectos centrales que se deben abordar para la transformación y el funcionamiento del SUDPS?

- ¿Cómo se puede lograr que la ciudadanía conciba el agua como elemento ordenador del territorio y genere la apropiación social del mismo?

- ¿Qué incentivos recomendaría implementar para el uso y aprovechamiento del agua lluvia en Bogotá?



Foto 4. Presentación Dr. Chris Jefferies, experto en Sistemas de Drenaje urbano e infraestructura verde durante el Foro académico: Sistemas de Drenaje Pluvial Sostenibles para adaptar la ciudad al Cambio climático.

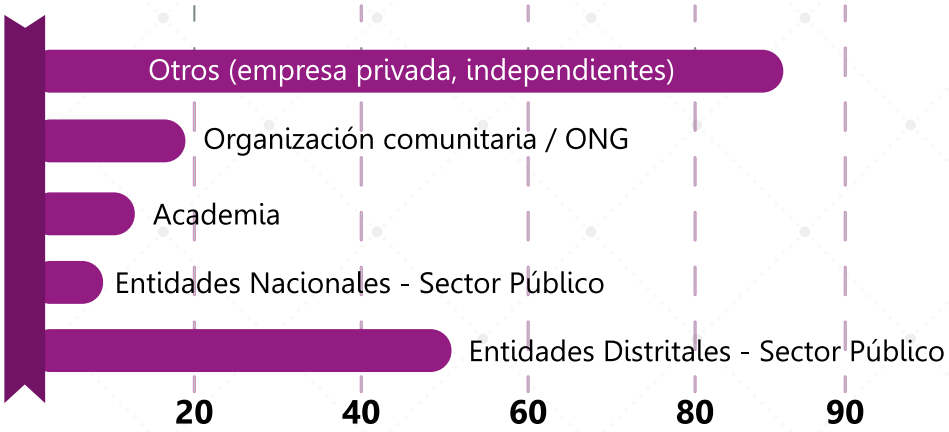
Tabla 5. *Expertos invitados en el panel de discusión.*

Panelistas	**Ciudad - París** *Entidad / Organismo* **Función** *Nombre de la presentación*
Diego Felipe Polania	**Bogotá - Colombia** Departamento Nacional de Planeación. *Subdirector de agua y saneamiento.*
Ulrich Zens	**Alemania** Oficina de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos –UN HABITAT-. *Expert in strategies and mesures to achieve urban resiliencia and climate change.* International Approaches to Resilience: Climate change and resilience for cities.
Clément Larrou	**Francia** Agencia Francesa de Desarrollo –AFD-. *Jefe División de colectividades locales y desarrollo urbano.*
Chris Jefferies	**Inglaterra** Oficina de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos –UN HABITAT- *Experto en SUDPS e infraestructura verde SUDS and Adaptation to climate change.*
Javier Pava Sánchez	**Bogotá - Colombia** Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático –IDIGER-. *Director.*

ASISTENTES

Se contó con la asistencia de 163 personas registradas, de las cuáles 82 asistentes pertenecen al género femenino y 81 al género masculino. A continuación se presenta conforme a tipo de entidad/ organización a la que pertenece el público asistente.

Gráfico 2. *Asistentes al evento.*



Fuente. Equipo de educación - IDIGER.



Foto 5. Panel de discusión. Foro académico: Sistemas de Drenaje Pluvial Sostenible para adaptar la ciudad al Cambio climático.

Este conversatorio, enfatizó en la necesidad de preparar a Bogotá para asumir los retos que trae consigo el cambio climático, ante escenarios de fenómenos climáticos extremos con desabastecimiento de agua o aumento de lluvias, por esta razón las diferentes experiencias que se presentaron abordaron varios momentos: las transformaciones jurídicas que hagan posible esta implementación, la disponibilidad de recursos para la puesta en marcha del sistema, el fortalecimiento técnico y comunitario y el intercambio de saberes científicos y populares.

Se resaltó la necesidad de avanzar con programas pilotos que permitan monitorear los aspectos positivos y aquellos que pueden redireccionarse, tanto a nivel de nuestras viviendas como de zonas al interior de la ciudad, permitiendo que la ciudad pueda tener una línea de sostenibilidad y adaptación al cambio climático.

Finalmente, la implementación del SUDPS más allá de ser un proceso técnico, representa una perspectiva de ciudad ante el uso, manejo y aprovechamiento del agua lluvia como un recurso público de gran importancia para avanzar hacia una ciudad resiliente, puesto que protege la estructura ecológica principal, puede tener un uso tanto público como privado, co-ayuda a la recuperación de los espacios públicos embelleciendo las zonas y permitiendo mejores dinámicas de socialización, además de ser parte fundamental en la atención de eventos adversos, tales como incendios, evitando que estos sean extinguidos con agua potable.

Por lo anterior, se debe avanzar en estas prácticas de adaptación al cambio climático, buscando garantizar recursos y voluntad política para su materialización.

El debate e intervenciones de los expertos con el público permitió conocer las diferentes posibilidades de cómo enfrentar el cambio climático y cómo hacer de Bogotá una ciudad resiliente; el cambio





climático se define como la alteración de los patrones del clima, en tiempos que pueden ser cortos o largos, ejemplo: Bogotá era una ciudad con lluvias en un alto porcentaje durante el año y su temperatura promedio era baja de 12 o 14 °C, pero en el último año se han experimentado temperaturas hasta de 22 °C y se pronostican para el año 2030 temperaturas de hasta 27 °C, a esto se le llama cambio climático, por esta razón es necesario adaptarnos.

El cambio climático es una realidad y debemos estar preparados para enfrentarlo, por tal motivo la invitación es a enfrentarlo de la manera más amigable posible, lo cual ayudará a que los cambios que se den no sean tan drásticos.

Aunando a lo anterior, el crecimiento urbanístico ha generado un aumento de las superficies impermeables en el entorno de las ciudades, lo cual genera y aumenta los problemas relacionados con el drenaje y el manejo del agua pluvial.

Un problema de la actualidad en el entorno de las ciudades, es la pavimentación de grandes áreas de suelo que antes era en césped o tierra, es decir la pérdida de superficies permeable como consecuencia de la extensión de las ciudades consecuencia de su desarrollo y la urbanización de los predios. Esta urbanización conlleva la impermeabilización de zonas extensas que con anterioridad, y de forma natural, eran capaces de infiltrar el agua lluvia que recibían.

Debido a las condiciones climáticas actuales, se plantea la necesidad de implementar SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE PLUVIAL SOSTENIBLE en ciudades como Bogotá o Sao Paulo en Brasil, para mitigar el efecto de las lluvias en el drenaje urbano, como consecuencia de la pérdida de superficie permeable, principalmente por el incremento de los procesos urbanísticos de estas ciudades.





Sin embargo, existe una brecha muy grande en los países en desarrollo para la adaptación a este tipo de sistemas de drenaje debido principalmente a los costos para su implementación, a su mantenimiento y a la falta de políticas claras frente al cambio climático.

Los SUDPS, constituyen una de las estrategias para adaptarnos al cambio climático y mejorar el funcionamiento y desarrollo urbano sostenible de las ciudades, permitiendo contribuir con la capacidad de sostener los ecosistemas en tiempos de sequía y aprovecharla en época de lluvias.

En este sentido, incorporar elementos SUDS a través de pavimentos permeables, techos y azoteas verdes o cubiertas ecológicas o definiendo depósitos de retención o infiltración de aguas lluvias en nuevos proyectos permitirán contribuir a las estrategias de adaptación al cambio climático.

Es importante que en el marco del proceso de incorporar acciones para implementar el Sistema de Drenaje Pluvial Sostenible, se considere que el mantenimiento de los canales no solo se centre en "Corte de Césped", si no cambiar malos hábitos, a través de generar conciencia, eliminando conexiones erradas y generando soluciones multifuncionales, como incorporar vegetación ribereña a ríos que contribuyan a la mejorar la calidad del agua.

Los SUDPS a futuro en Bogotá deben servir para usar el agua lluvia en:

- Agua para humedales (5 humedales en alerta amarilla y 1 en alerta roja).
- Agua para alimentar el caudal en periodos de verano.
- Sistemas de drenajes asociados a parques y zonas verdes de la ciudad, recuperar fuentes de agua públicas en los parques y plazoletas.
- Realizar la captación de aguas lluvias para tenerlas de contingencia y como control de incendios de los cerros, para el lavado de vías públicas en periodos de verano.

Es importante mencionar que existen diferentes mecanismos de financiación como el Fondo Verde para el Clima, que contribuyen a la mitigación y adaptación al cambio climático en los países en vía de desarrollo. En relación a las inquietudes del público, a continuación se presenta una síntesis de la respuesta por parte de los expertos:

¿DESDE SUS EXPERIENCIAS CUÁLES SON LOS ASPECTOS CENTRALES PARA LA TRANSFORMACIÓN DE LOS SISTEMAS DE DRENAJE PLUVIAL SOSTENIBLE, **QUE PUEDAN CONVERTIR A BOGOTÁ EN UNA DE LAS CIUDADES MÁS RESILIENTES?**

A este respecto, el delegado del Departamento Nacional de Planeación NOMBRE???, expresó su satisfacción sobre los grandes avances y alcances logrados significativamente por la Administración de la Bogotá Humana, recalcó la importancia de que las entidades deben tener la misma mirada para lograr los objetivos, además desde Planeación Nacional se propondrá un documento que encamine a esta articulación, que permita lograr esta transformación.

Por su parte, el expertos en SUDPS NOMBRE considera que para empezar es importante el tema pedagógico, que la comunidad comprenda lo que es la resiliencia, el cambio climático y por qué debemos prepararnos para enfrentar esos cambios al tiempo que recalcó la importancia de las obras de infraestructura que le aportan a la sostenibilidad.

¿CUÁL ES LA SOLUCIÓN **MÁS SOSTENIBLE?**

Redes de alcantarillado pluvial, vallados, construcción de áreas de almacenamiento de aguas, que permitan acumular el líquido en tiempos de lluvias, para circularlo en tiempos de sequías; en general el equipo de panelistas convergen en la importancia de crear políticas, leyes, que garanticen la disponibilidad de recursos para el mantenimiento de estos proyectos y generar investigación y proyectos políticos sencillos.

¿QUÉ INFORMACIÓN SE TIENE SOBRE TIEMPOS Y CANTIDADES DE LLUVIAS, **PARA CON BASE EN ELLOS PODER TOMAR DECISIONES?**

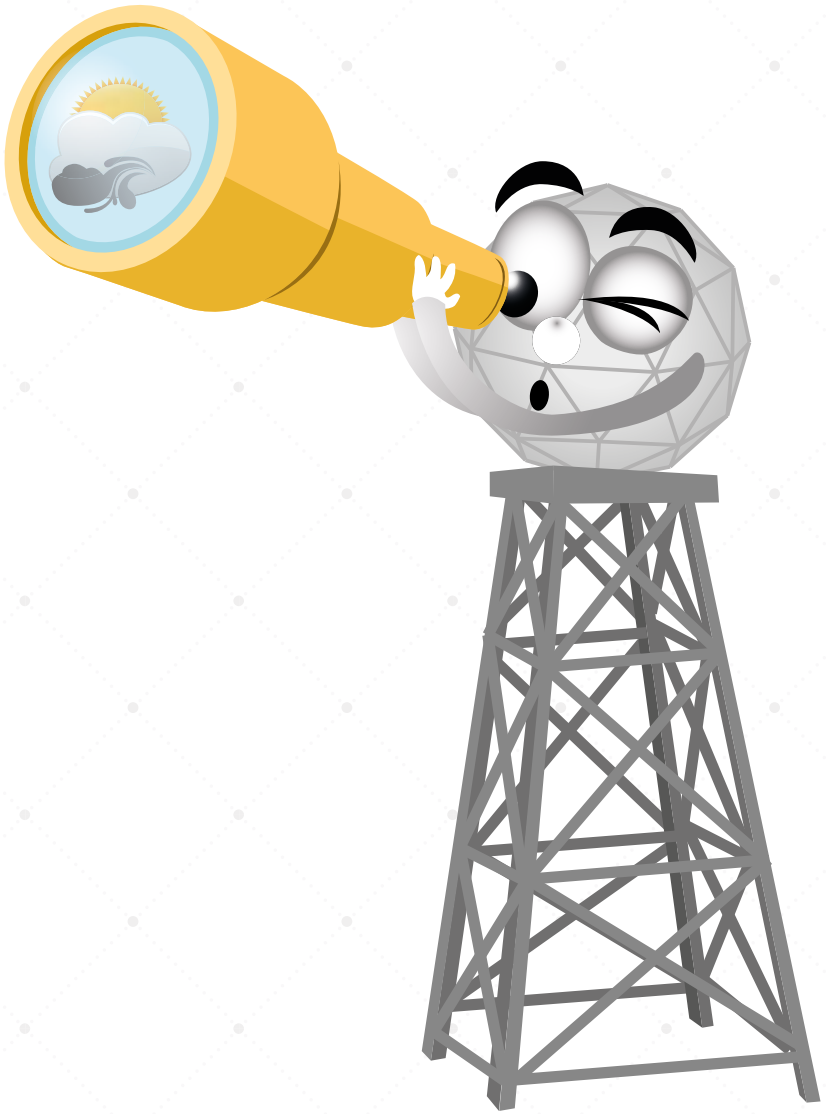
Con la instalación del radar meteorológico que estará en funcionamiento, se podrá obtener información importante para la toma de decisiones y la manera de actuar frente a los pronósticos que afecten a la ciudad.

Finalmente, el panel permitió concluir tres aspectos fundamentales:

1. El cambio climático es una realidad, actualmente se experimenta a nivel mundial.

2. Las experiencias de invitados internacionales son propuestas de lo que se ha hecho y lo que se puede hacer para enfrentar el cambio climático.

3. Las ideologías personales o de grupos políticos, NO pueden estar por encima de esta problemática.



MOVILIZACIÓN POR LA
JUSTICIA CLIMÁTICA



Muévete
Movilización
22 de septiembre 2015
POR EL CLIMA

Con el fin de generar un espacio de convergencia entre ciudadanos y gobiernos locales, el 22 de septiembre se llevó a cabo la movilización por la justicia climática como un acto simbólico que se realizó en el marco del "Encuentro de las Américas frente al Cambio Climático" para reivindicar la justicia climática hacia la COP 21 que tendrá lugar en Francia.

Por esto, los ciudadanos de Bogotá fueron citados para que salieran en sus bicicletas y se encontraran en dos puntos de la ciudad: El Parque Nacional y el Centro de Memoria, Paz y Reconciliación marchando hacia la Plaza de Bolívar para elevar el nivel de conciencia de la sociedad en torno al cambio climático y la equidad social con el fin de generar un cambio cultural.

La movilización, que congregó a más de 46.000 personas, tuvo como propósito incentivar a toda la ciudadanía para que representara y expresara acciones para el cuidado del ambiente, del entorno, de la ruralidad, de los animales y de la ciudad.

Fue una movilización por el clima sin precedentes en el país, que contó con la participación de diferentes grupos poblacionales en donde uno de los grandes símbolos fue la bicicleta como muestra de movilidad sostenible a través de un transporte alternativo que es más amigable con el medio ambiente.

RECORRIDO DE LA MOVILIZACIÓN
Y PUNTOS DE CONTROL

Para la movilización se realizaron preparativos con base en la definición de dos puntos de concentración inicial, el trayecto de la marcha y el punto de encuentro final. Los puntos de concentración inicial en la Avenida Calle 26 con carrera 19B **(ver imagen 1)**, y la Avenida Carrera 7 con calle 37 **(ver imagen 2)**, fueron los definidos para dar inició a la marcha en horas de la mañana, hacia su encuentro en la Avenida Carrera 7 con Avenida Calle 26, conducidos por el carril de particulares de la Avenida Calle 26 sentido Occidente - Oriente, y el carril Oriental de la Avenida Carrera 7, respectivamente.

Desde la Avenida Carrera 7 con Avenida Calle 26, el recorrido se planteó para continuar su curso por la Avenida Carrea 7 hacia el Sur hasta la Plaza de Bolívar, sitio definido como punto de concentración final.



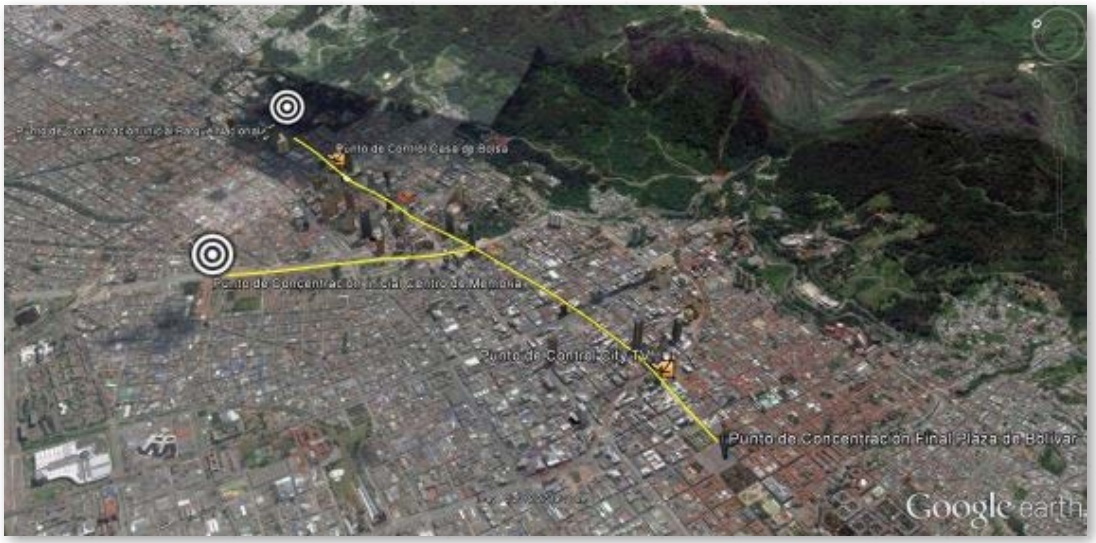
Imagen 1.
Visual del Punto de Concentración Inicial desde la Av. 26 con Kr 19b.



Imagen 2.
Visual del Punto de Concentración Inicial desde el Parque Nacional.

El recorrido completo constó de 4.120 mt, monitoreados desde dos puntos de control ubicados a lo largo del recorrido de la marcha. El Punto de Control 1 se estableció en el techo del edificio "Casa de Bolsa" (Avenida Carrera 7 con Calle 33), mientras que el Punto de Control se ubicó en la terraza de City TV (Avenida 13 con carrera 6).

Imágen 5. *Recorrido completo Movilización por la justicia climática (google maps 2015)*



UNA FIESTA
POR EL CLIMA

Desde las 10:00 a.m. se inició la gran movilización por el clima desde los dos puntos de encuentro. Artistas locales, actividades culturales y deportivas se encargaron de entretener a los ciudadanos que desde temprano llegaron a los puntos para manifestar su compromiso por el clima. Fue una fiesta por la justicia climática donde predominaron las bicicletas como uno de los símbolos más importantes de toda la movilización.

Estación Centro de Memoria



Estación Parque Nacional



Hacia las 2:00 p.m. inició el recorrido hacia la Plaza de Bolívar para vivir un cierre cultural con bandas como Aterciopelados, Dr. Krápula, Bunny Wailer y Jorge Drexler.









Hacia las 4:00 p.m. iniciaron las actividades culturales en la Plaza de Bolívar para recibir a las personas que empezaban a llegar por la carrera 7. La Plaza se fue llenando de carteles haciendo alusión al clima, música, bicicletas y todos unidos por la justicia climática en una gran fiesta por el planeta.

Alerta Kamarada, Dr. Krápula y Aterciopelados, dieron apertura al evento cultural. Después una sentida intervención del alcalde Gustavo Petro en donde dio un claro mensaje a favor del planeta.

"Tenemos que observar desde estas montañas, desde esta altura lo que está sucediendo en el mundo, allí en esos salones hay Alcaldes de todas las partes del planeta dirigentes sociales de todas las Américas que aquí nos acompañan, algunos científicos, algunos sabios mostrándonos unas realidades, que quizás a través de los medios de comunicación colombianos no hemos podido aún captar. En la Rusia lejana murieron por el calor, en la Tailandia lejana un ciclón mató a 140 mil personas, en la Nueva York, no tan lejana, un huracán inundó el Metro, las vías y paralizó la ciudad.



En la Centro América, no tan lejana, la sequía asecha de hambre a los pueblos centroamericanos y en La Guajira muy cercana, según las comunidades indígenas Wayúu, miles de niños padecen de sed, padecen de hambre, por dos razones fundamentales que se conjugan: la una el llamado cambio climático que produjo el ser humano, la otra la codicia que acaparó el agua del río Ranchería para volverlo materia prima de los cultivos de palma africana del sur de La Guajira, del norte del Cesar y para introducir agua a presión para sacar carbón del cerrejón y estas circunstancias tiene que hacernos reflexionar porque tenemos que movernos, expresarnos si queremos salvar la vida en el planeta".



Plaza de Bolívar en el cierre de la Movilización por la Justicia Climática.

Y ese llamado a "movernos" lo atendieron casi 47.000 ciudadanos que entendieron que el cambio climático no es un problema lejano. Es una realidad y desde ya estamos viendo sus consecuencias.

El gran día en el que Bogotá se movió por el clima fue cerrado por Jorge Drexler y Bunny Wailer, artistas internacionales que con su música tocaron las fibras de los asistentes a la Plaza de Bolívar. Un día lleno de sol, música y sensibilidad por el mundo que está en nuestras manos.



Transmisión por Canal Capital

¡Gestión de Riesgos para Siempre!

Diagonal 47 No. 77A - 09 PBX: 429 2800
www.idiger.gov.co


Idiger **@IDIGER**

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático