



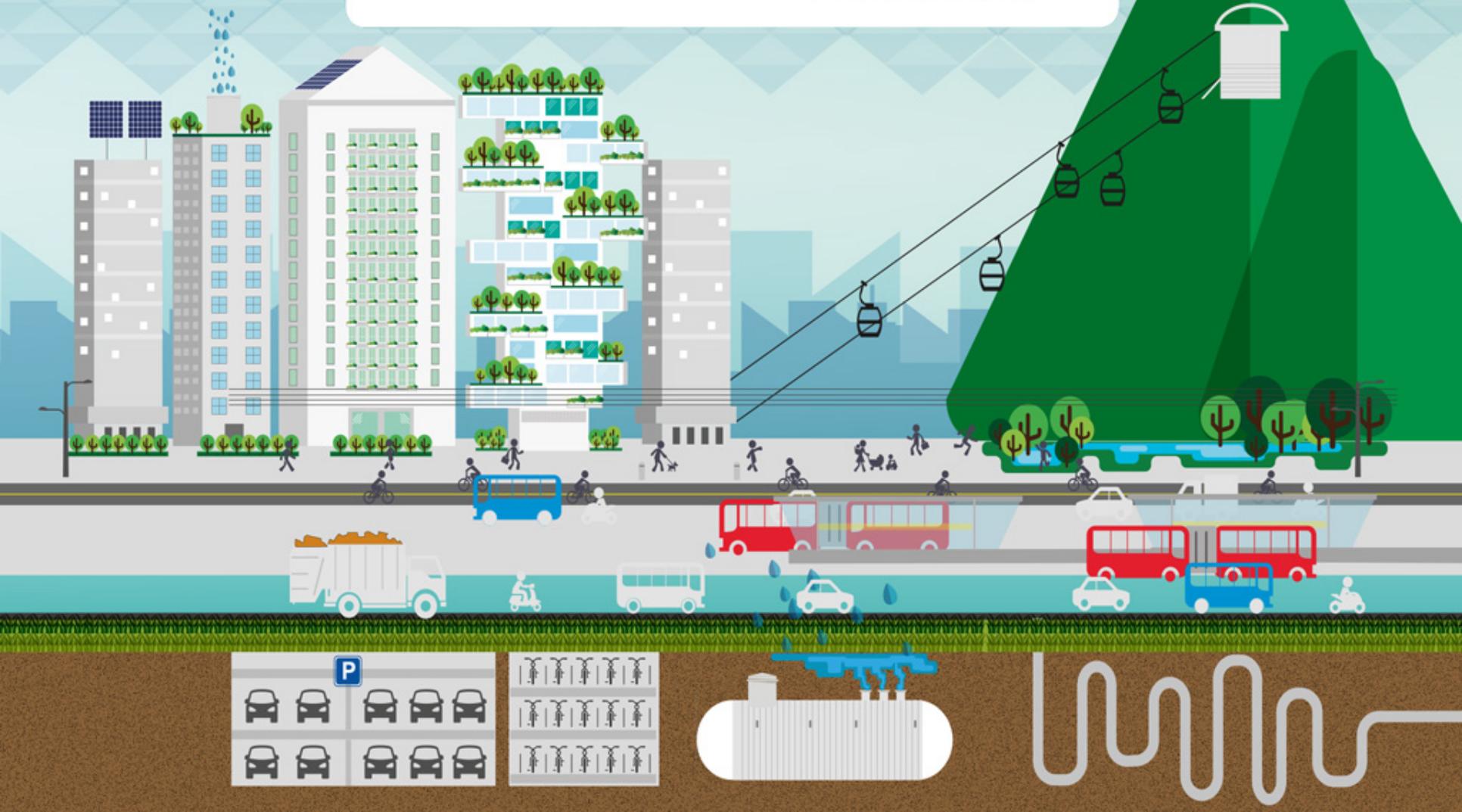
ECO URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN,
SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE
SECRETARÍA DISTRITAL DEL HÁBITAT



FASES DE LA POLÍTICA



Basado en la Guía para la formulación, implementación y evaluación de políticas públicas distritales
Decreto Distrital 689 de 2012.



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

ADOPCIÓN

DECRETO DISTRITAL 566 DE 2014

“Por el cual se adopta la Política Pública de Ecourbanismo y Construcción Sostenible de Bogotá, Distrito Capital 2014-2024”



**ECO
URBANISMO**



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

ADOPCIÓN

DECRETO DISTRITAL 566 DE 2014

“Por el cual se adopta la Política Pública de Ecourbanismo y Construcción Sostenible de Bogotá, Distrito Capital 2014-2024”



**ECO
URBANISMO**



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

ESTRUCTURA DE LA POLÍTICA



Visión: en el 2024 Bogotá, D.C. será una ciudad líder en la planeación, diseño y construcción con criterios de sostenibilidad.



ECO
URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

ESTRUCTURA DE LA POLÍTICA



Finalidad: mejorar la calidad de vida mediante un desarrollo urbano y rural eficiente, productivo, armónico con el ambiente y equitativo socialmente.



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

ESTRUCTURA DE LA POLÍTICA



Objetivo general: reorientar las dinámicas de urbanismo y construcción de Bogotá con un enfoque de desarrollo sostenible, contribuyendo a enfrentar el cambio climático.



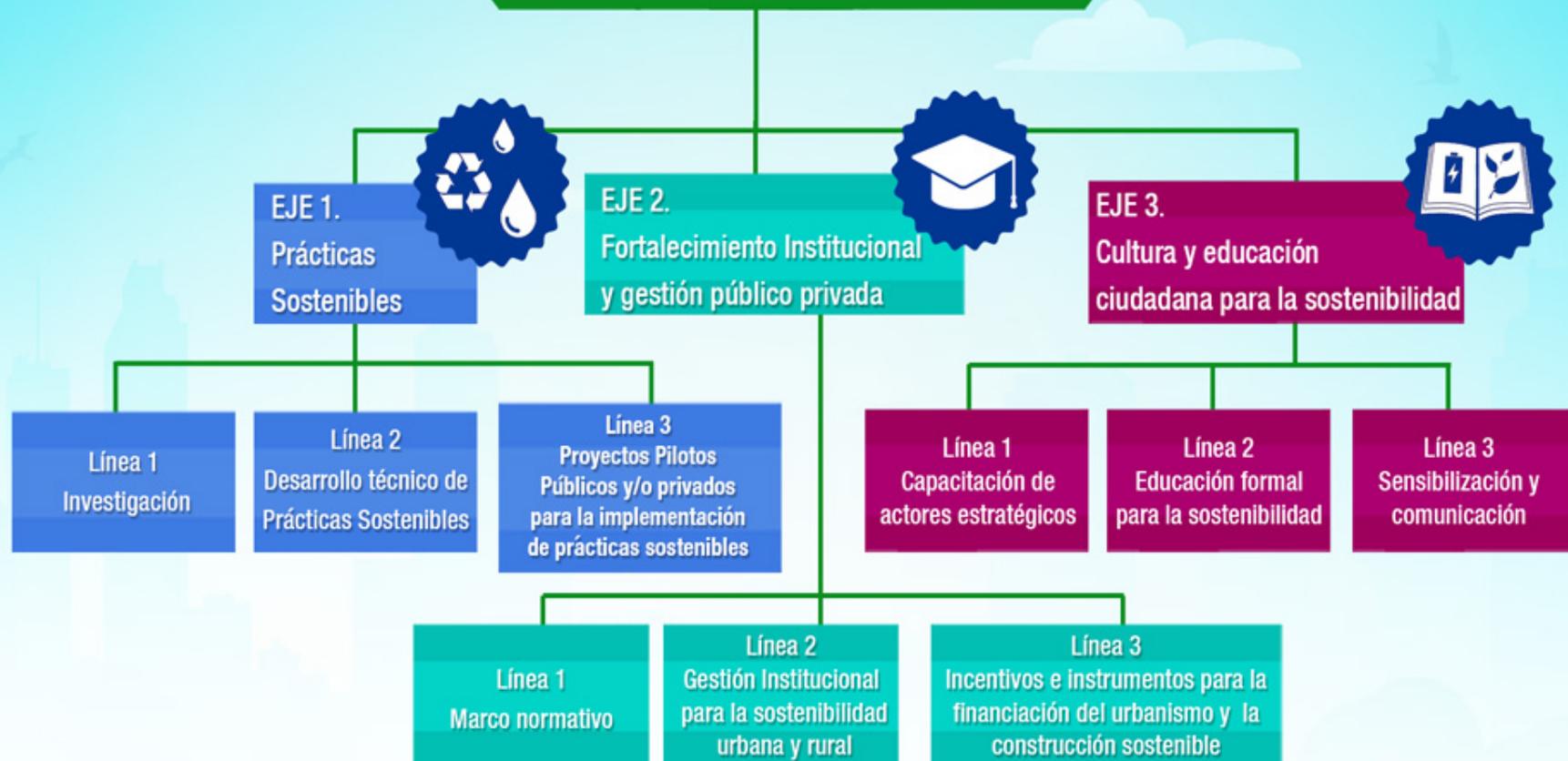
ECO
URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

ESTRUCTURA DE LA POLÍTICA



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

OBLIGACIONES Y ACCIONES

Compromiso	Fecha	Estado
Mesa Distrital de Ecourbanismo - CISPAER	Marzo 2015	Cumplido
Plan de Acción con planes, programas y proyectos	Agosto 2015	En construcción
Estrategia de seguimiento con metas e indicadores	Agosto 2015	En construcción
Desarrollo de Incentivos	Junio 2016	En construcción (Dec. 562/14)



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

AVANCES – PARTICIPACIÓN 2015

CONCERTACIÓN CON ENTIDADES DISTRITALES

REUNIÓN	ASISTENTES
Movilidad y Ocupación Sostenible	18
Agua Potable	12
Encharcamiento y Calidad de Agua	11
Aire	11
Arbolado y Zonas Verdes	8
Residuos y RCD	9
Energía	10
Calidad ambiental interior y exterior	9
Ruralidad	12
Edificaciones	11
TOTAL	111



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

AVANCES – PARTICIPACIÓN 2015

REUNIÓN	ASISTENTES
Ministerio de Vivienda	3
Ministerio de Ambiente	2
Departamento Nacional de Planeación	3
Unidad de Planeación Minero Energética	1
TOTAL	9

SOCIALIZACIÓN CON ENTIDADES NACIONALES



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

AVANCES – PARTICIPACIÓN 2015

REUNIÓN	FECHA	ASISTENTES
Foro – taller ciudadano	23 de junio	74
Encuesta ciudadana – ERES Bogotá 2024	25 de junio	73
Agremiados de la Construcción Sostenible	2 de julio	35
TOTAL		182

SOCIALIZACIÓN CON OTROS SECTORES SOCIALES



ECO
URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

PLAN DE ACCIÓN E IMPLEMENTACIÓN



ECO
URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

EJE. 1 PRÁCTICAS SOSTENIBLES



Desarrollo de actividades relacionadas con la investigación, innovación y desarrollo tecnológico, el desarrollo e implementación de guías técnicas para el urbanismo así como la implementación de criterios y prácticas de arquitectura y construcción sostenible.



ECO
URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA



PRÁCTICAS SOSTENIBLES

ARQUITECTURA Y URBANISMO

SON ACTUACIONES QUE INCORPORAN
TÉCNICAS Y SOLUCIONES QUE PROPENDEN
POR EL DESARROLLO SOSTENIBLE.



ECO MATERIALES



BIO CLIMÁTICA EN EDIFICACIONES



TECHOS VERDES



ESPACIOS PÚBLICOS VERSÁTILES



REUTILIZAR AGUAS LLUVIAS



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

PRÁCTICAS SOSTENIBLES



OCUPACIÓN SOSTENIBLE DEL TERRITORIO
Y LOCALIZACIÓN RESPONSABLE



AGUA



AIRE



SUELO



ECO
URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

PRÁCTICAS SOSTENIBLES



BIODIVERSIDAD



MATERIALES, TÉCNICAS Y
TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES



ENERGÍA



MANEJOS SOSTENIBLE DE
RESIDUOS (NO INCLUYE RCD)



CALIDAD AMBIENTAL
INTERIOR Y EXTERIOR



ECO
URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

PRACTICAS SOSTENIBLES



ECO
URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

EJE. 2 FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y GESTIÓN PÚBLICO PRIVADA

Fortalecer la capacidad de respuesta institucional para la aplicación de prácticas sostenibles en urbanismo y construcción, además de promover los incentivos que permitirán que el sector de la construcción incorpore gradualmente criterios de sostenibilidad.



**ECO
URBANISMO**



**BOGOTÁ
HUMANANA**

EJE. 3 CULTURA Y EDUCACIÓN CIUDADANA PARA LA SOSTENIBILIDAD

Lograr la apropiación de las prácticas de ecourbanismo y construcción sostenible, por parte de los diferentes sectores sociales. Su implementación se hará a través de las siguientes líneas de acción:



ECO
URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

PROYECTOS PLAN DE ACCIÓN

EJE	LÍNEA DE ACCIÓN	Nº DE PROYECTOS
EJE 1. PRÁCTICAS SOSTENIBLES	Investigación	3
	Desarrollo Técnico de prácticas sostenibles	14
	Proyectos pilotos públicos y/o privados para la implementación de prácticas sostenibles	8
	Marco normativo	2
EJE 2. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y GESTIÓN PÚBLICO-PRIVADA	Gestión institucional para la sostenibilidad urbana y rural	3
	Incentivos e Instrumentos para la financiación del urbanismo y la construcción sostenible	2
	Capacitación de actores estratégicos	3
EJE 3. CULTURA Y EDUCACIÓN CIUDADANA PARA LA SOSTENIBILIDAD	Educación formal para la sostenibilidad	3
	Sensibilización y comunicación	2

Total de 40 proyectos de la Política



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

EJE. 1 PRÁCTICAS SOSTENIBLES

Línea 1 Investigación

▶ Programa de Investigación para la sostenibilidad Urbana y rural

▶ Observatorio de Ecourbanismo y Construcción Sostenible

▶ Programa de indicadores técnicos sobre Ecourbanismo y Construcción Sostenible



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

EJE. 1 PRÁCTICAS SOSTENIBLES

Línea 2

Desarrollo técnico de
Prácticas Sostenibles



- ▶ **Guía técnica de movilidad sostenible**
- ▶ **Guía técnica para centros poblados y vivienda rural sostenible**
- ▶ **Guía técnica para intervenciones físicas en EEP**
- ▶ **Guía técnica de edificaciones no residenciales sostenibles (incluye edificaciones de Comercio y servicios e industriales)**
- ▶ **Guía técnica de edificaciones residenciales sostenibles**
- ▶ **Actualización de la cartilla para el mejoramiento integral de vivienda de origen informal (Incluye el urbanismo de los barrios)**
- ▶ **Actualización de las cartillas de Espacio Público urbano y rural con criterios de sostenibilidad (incluye el tratamiento del entorno urbano que colinde con EEP)**



ECO
URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

EJE. 1 PRÁCTICAS SOSTENIBLES

Línea 2
Desarrollo técnico de
Prácticas Sostenibles



- ▶ **Plan Distrital de Drenaje Sostenible**
- ▶ **Plan Distrital de Eficiencia Energética en Espacio Público**
- ▶ **Plan Distrital de RCD**
- ▶ **Actualización de Planes Maestros con estándares de urbanismo (edificabilidad), arquitectura y construcción sostenible para Equipamientos Urbanos y Rurales**
- ▶ **Lineamientos técnicos para modelos de ocupacion sostenible en franjas de transición urbano - rural**
- ▶ **Modelo técnico y financiero para proyectos de vivienda VIS/VIP con criterios de ecurbanismo y construcción sostenible**



ECO
URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

EJE. 1 PRÁCTICAS SOSTENIBLES

Línea 3
Proyectos Pilotos
Público y/o privados
para la implementación
de prácticas sostenibles



- ▶ **Proyectos pilotos en la ruralidad con criterios de ecourbanismo y construcción sostenible (en vivienda dispersa, centro poblado y equipamiento)**
- ▶ **Proyectos pilotos en franjas de transición urbano - rural (Ecobarrios)**
- ▶ **Proyectos pilotos de mejoramiento integral de barrios**
- ▶ **Proyectos pilotos de vivienda VIS y VIP con criterios de ecourbanismo y construcción sostenible**
- ▶ **Proyectos pilotos de movilidad sostenible**
- ▶ **Proyectos pilotos de espacio público sostenible**
- ▶ **Proyectos pilotos de renaturalización de áreas urbanas construidas**



ECO
URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

EJE. 2 FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y GESTIÓN PÚBLICO PRIVADA

Línea 1 Marco normativo

- ▶ Reglamento técnico de Construcción Sostenible
- ▶ Reglamento técnico de Urbanismo Sostenible



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

EJE. 2 FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y GESTIÓN PÚBLICO PRIVADA

Línea 2 Gestión institucional para
la sostenibilidad urbana y rural



- ▶ **Modelo de gestión intersectorial para el ecurbanismo y la construcción sostenible (Mesas de ecurbanismo)**
- ▶ **Programa de fortalecimiento del talento humano para el ecurbanismo y la construcción sostenible**
- ▶ **Programa de fortalecimiento del capital físico para el ecurbanismo y la construcción sostenible**



ECO
URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

EJE. 2 FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y GESTIÓN PÚBLICO PRIVADA

Línea **3** Incentivos e instrumentos
para la financiación del urbanismo
y la construcción sostenible



- ▶ Programa de fortalecimiento del capital físico para el ecourbanismo y la Construcción Sostenible
- ▶ Fondo de financiación de recursos para la Política Pública de Ecourbanismo y la Construcción Sostenible



ECO
URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

EJE. 3 CULTURA Y EDUCACIÓN CIUDADANA PARA LA SOSTENIBILIDAD

Línea 1 Capacitación de actores estratégicos



- ▶ Capacitación técnica en temas de ecurbanismo y construcción para funcionarios distritales
- ▶ Capacitación de actores sociales estratégicos en temas de ecurbanismo y construcción sostenible
- ▶ ACERCAR Construcción Sostenible
- ▶ Fortalecimiento de los programas de capacitación de maestros de obra en temas de construcción sostenible



ECO
URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

EJE. 3 CULTURA Y EDUCACIÓN CIUDADANA PARA LA SOSTENIBILIDAD

Línea 2

Educación formal para
la sostenibilidad



- ▶ Programa de intercambio de conocimiento con instituciones educativas afines al ecourbanismo y la construcción sostenible
- ▶ Incorporar a los Programas Ambientales Escolares - PRAES valores pedagógicos de la calidad ambiental en el contexto cotidiano de los colegios distritales y/o privados.
- ▶ Laboratorios de innovación tecnológica en ecourbanismo y construcción sostenible



ECO
URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

EJE. 3 CULTURA Y EDUCACIÓN CIUDADANA PARA LA SOSTENIBILIDAD

Línea 3 Sensibilización y comunicación



- ▶ **Campañas de sensibilización ciudadana sobre ecourbanismo y construcción sostenible.**
- ▶ **Concursos de edificaciones y urbanismo sostenible que aborde el concepto de huella ecológica de Bogotá**



ECO
URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

EVALUACIÓN



ECO
URBANISMO



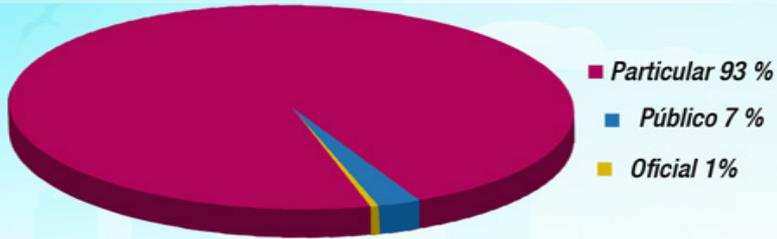
ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE IMPACTO - 2024

1. Movilidad y Ocupación Sostenible:

Se aumenta 10% el N° de viajes de 15 a 30 minutos, en los modos de transporte peatonal, bicicleta y transporte público sostenible

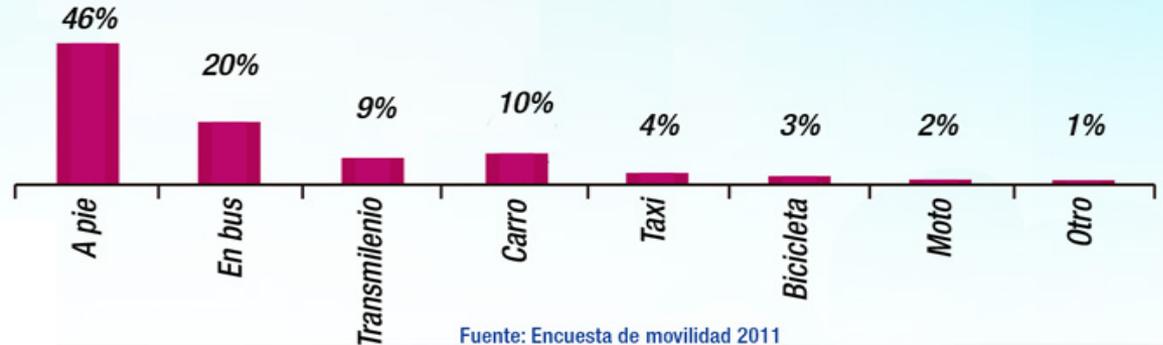


Parque automotor de Bogotá



El 10% de la gente se moviliza en carro y ocupan el 90% de las vías.

Formas de desplazamiento Bogotá



Fuente: Encuesta de movilidad 2011

Fuente: Encuesta de Movilidad - 2011



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE RESULTADO- 2024

1. Movilidad y Ocupación Sostenible:

- Mezcla de usos
- Aumento de espacio público efectivo
- Incremento de áreas peatonales y ciclorutas
- Construcción de ciclleteros seguros en infraestructura urbana
- Nuevas tecnologías limpias en SITP



ECO
URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

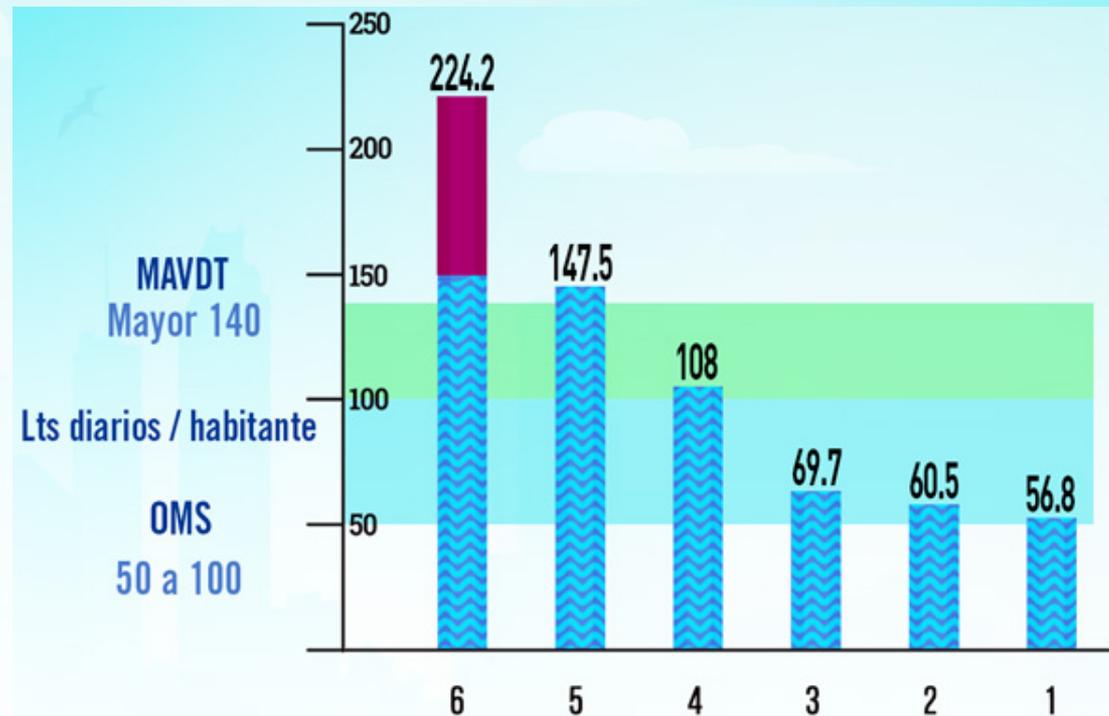
BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE IMPACTO - 2024

2. Agua Potable:

Los hogares de cada uno de los estratos socio-económicos hacen uso eficiente del agua potable, manteniendo el consumo entre 60 y 130lt per cápita-día

Estratos	Pobl DANE SDP/10	Porcentaje
Estrato 1	679.706	0,09
Estrato 2	2.880.976	0,40
Estrato 3	2.650.534	0,37
Estrato 4	689.618	0,10
Estrato 5	196.921	0,03
Estrato 6	128.062	0,02



Fuente: SDP Ciudad de Estadísticas al Boletín No. 40 – 2012 Pág.: 24



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE RESULTADO- 2024

2. Agua Potable:

- Utilización de equipos, sistemas e implementos de bajo consumo de agua
- Implementación de sistemas, técnicas o tecnologías para reutilización de aguas lluvias y jabonosas
- Hábitos para reducir el consumo de agua



ECO
URBANISMO



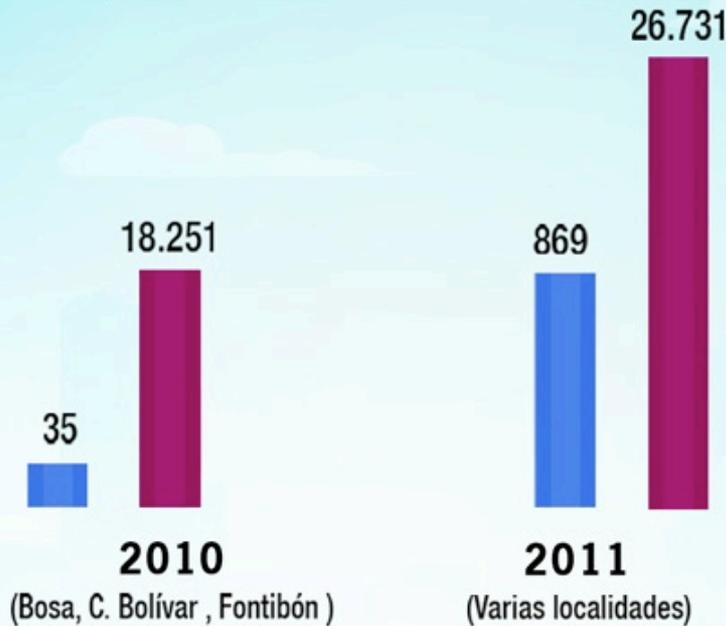
ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE IMPACTO - 2024

3. Permeabilidad y encharcamientos:

Se reducen en 5% el número de eventos por inundación de tipo encharcamiento



Temporada invernal
— Encharcamientos
— Personas atendidas

Informe de Gestión EAAB 2010



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE RESULTADO- 2024

3. Permeabilidad y encharcamientos:

- Reutilización o retención de escorrentía superficial, a través de SUDS, en la infraestructura urbana
- Parques zonales y metropolitanos, cuentan con sistemas de aprovechamiento de agua lluvia
- Reutilización o retención de escorrentía superficial en los proyectos de edificaciones nuevas o rehabilitadas



ECO
URBANISMO



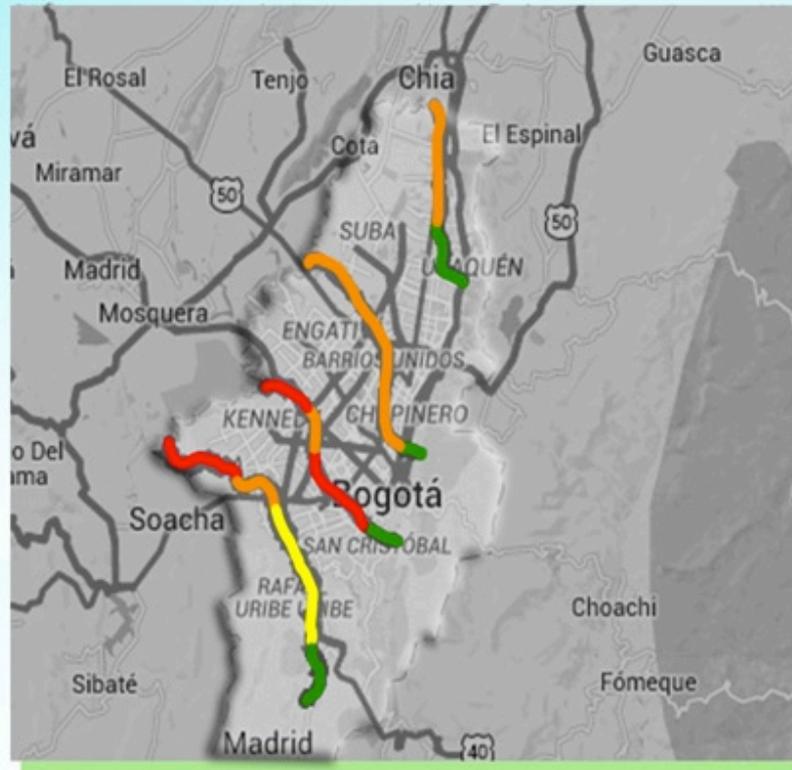
BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE IMPACTO - 2024

4. Calidad de Agua:

Se mejora en 30% el WQI promedio de los ríos urbanos

Canal Torca,
Tramo 1 WQI 100
Tramo 2: WQI 70
Río Fucha
Tramo 1 - 100
Tramo 2 - 41
Tramo 3 - 62
Tramo 4 - 42
Río Salitre
Tramo 1 - 100
Tramo 2 - 88
Tramo 3 - 45
Tramo 4 - 48
Río Tunjuelo
Tramo 1 - 88
Tramo 2 - 67
Tramo 3 - 52
Tramo 4 - 45



Calidad del agua Río Tunjuelo:

- **Pobre**
- **Marginal**
- **Aceptable**
- **Buena**

Observatorio Ambiental de Bogotá. <http://oab.ambientebogota.gov.co>



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE RESULTADO - 2024

4. Calidad de Agua:

- Las obras de infraestructura nuevas o renovadas tendrán separación de redes
- Las edificaciones nuevas tienen permiso y supervisión directa de la EAB para la conexión a redes de alcantarillado
- Corrección de las conexiones erradas
- Reducción de las toneladas de residuos sólidos y biosólidos que contaminan los ríos, canales y quebradas



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE IMPACTO - 2024

5. Salud y Calidad del Aire:

Se disminuye el 10% de casos atendidos por ERA



En el año 2013 se atendieron 41805 menores de 5 años en sala ERA, mientras el año 2012 fueron 31529, con un aumento del 32,6%. Para el primer semestre de 2014 se atendieron 27637.

Observatorio de salud ambiental, línea de intervención Aire, ruido y Radiación electromagnética- calidad del aire- indicador-Casos atendidos en sala ERA - enfermedad respiratoria aguda



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE RESULTADO- 2024

5. Salud y Calidad del Aire:

- Reducción de las emisiones de material particulado generadas por fuentes fijas industriales
- Disminución del material particulado producido por la fuentes de área
- Nuevas tecnologías limpias en SITP



ECO
URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE IMPACTO - 2024

6. Arbolado y zonas verdes:

Se aumenta en 40% la captura de CO2 equivalente, por aumento de coberturas vegetales

De las 49,904Ton de CO2, menos del 30% es removida por el arbolado de la ciudad.



Proyecto de acuerdo no. 252 de 2008. Acuerdo 327 de 2008



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE RESULTADO- 2024

6. Arbolado y zonas verdes:

- Aumento de los m2 de techos y/o muros verdes en infraestructura y/o edificaciones
- Plantación de 2'400.000 árboles
- Las zonas duras del espacio público existente se remplazan por zonas verdes
- Aumento de jardines ecológicos nuevos
- Mantenimiento de las coberturas vegetales



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE IMPACTO - 2024

7. Residuos:

Se disminuye el 5% de disposición final de residuos per cápita/día

En Bogotá se producen 6500 toneladas de residuos al día



Fuente: Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos - UAESP



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE RESULTADO- 2024

7. Residuos:

- Puntos de recolección de residuos separados, en el espacio público urbano y las veredas
- Áreas comunes para la separación en la fuente en multifamiliares y equipamientos
- Incremento del aprovechamiento de residuos orgánicos y sólidos (reuso y reciclaje)
- Aumento de hogares que realizan practicas para reciclar
- Reducción de las toneladas de residuos sólidos y biosólidos que contaminan los ríos, canales y quebradas



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE IMPACTO - 2024

8. Residuos de la Construcción y Demolición:

Se disminuye en 10% la disposición final anual de RCD en la ciudad

En 2014 se produjeron 304.032 Ton de Escombros al año

Según la UAESP, para 2024 se podrá llegar a reciclar 6.7% del total de las toneladas de escombros producidos para ese año

Según la SDA para 2017 se deberá reutilizar hasta el 25% de los RCD en las constructoras



UAESP. Estudios PMIRS. 2013 / Resolución 1115 de 2012 – SDA



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE RESULTADO- 2024

8. Residuos de la Construcción y Demolición:

- Reutilización de material RCD en edificaciones nuevas
- Aumento del porcentaje del material reciclado en obras de infraestructura



ECO
URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

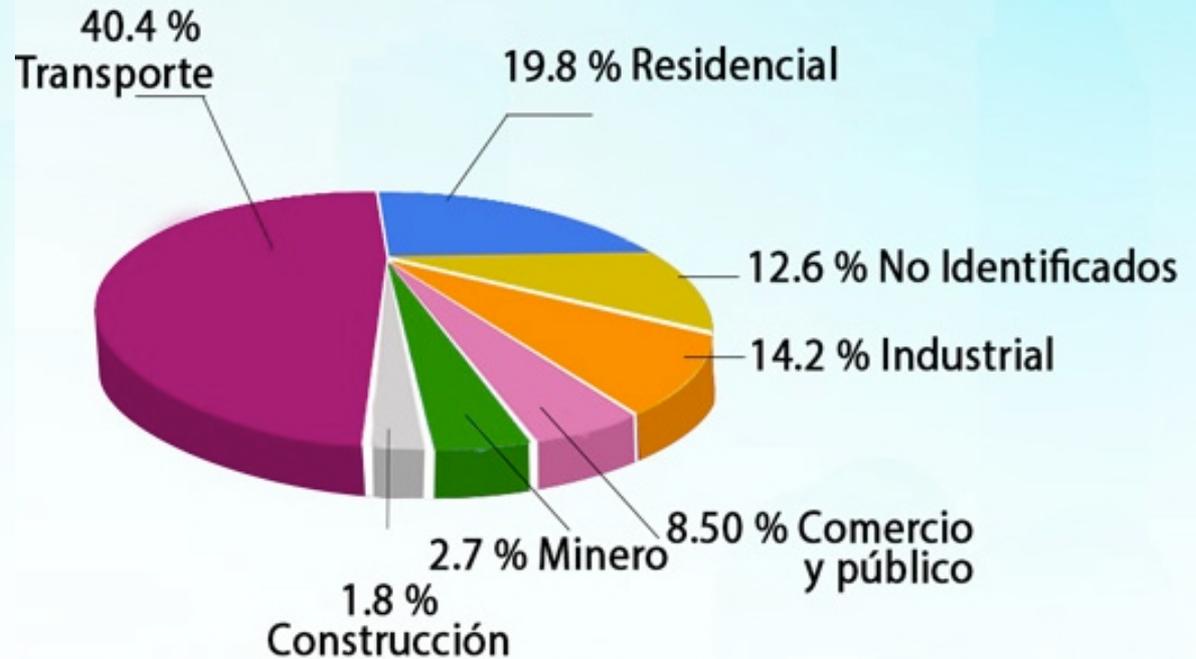
BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE IMPACTO - 2024

9. Energía:

100% de los sectores residencial, industrial, comercial, y públicos hacen un uso eficiente de la energía, a través de energías más limpias

La estructura de consumo de Bogotá por sectores para el año 2007



UPME – Balances Energéticos 1996-2007



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE RESULTADO- 2024

9. Energía:

- Iluminación eficiente en el alumbrado público
- parques urbanos tienen iluminación eficiente y el suministro de la energía es a través de energía fotovoltaica y/o alternativa
- Edificaciones públicas y privadas tienen iluminación eficiente
- VIS y VIP, hospitales, colegios, jardines implementen energía con colectores solares y/o alternativa para el calentamiento de agua y/o para las áreas comunes



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE IMPACTO - 2024

10. Calidad Ambiental en interior:

El 100% de las edificaciones publicas aplican las condiciones de confort ambiental interior establecidas en el Código de Construcción de Bogotá y la legislación de higiene laboral.

Sin línea base



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE RESULTADO - 2024

10. Calidad Ambiental en interior:

- VIS y VIP y edificaciones publicas incorporan prácticas sostenibles de calidad ambiental acústica, higrotérmica, olfativa y/o visual



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE IMPACTO - 2024

11. Calidad ambiental exterior:

El 25 % del espacio público construido (incluyendo las fachadas y culatas) mejora la calidad ambiental

Sin línea base



ECO
URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE RESULTADO - 2024

11. Calidad ambiental exterior:

- Parques nuevos y/o rehabilitados incorporan prácticas sostenibles para mejorar la percepción de seguridad y de calidad ambiental acústica, higrotermica, olfativa y/o visual



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE IMPACTO - 2024

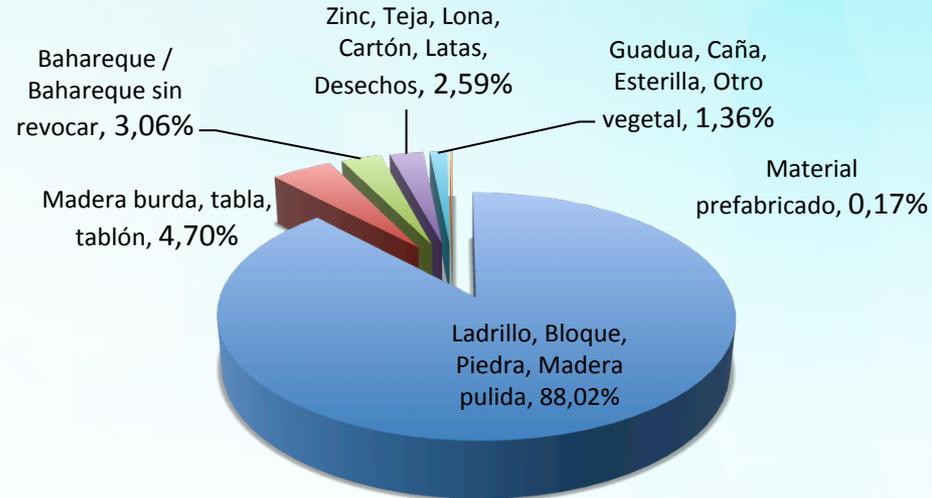
12. Ruralidad:

100% de las viviendas rurales superan las condiciones de saneamiento básico y confort ambiental interior

Materiales en Piso



Materiales en Muros



Diagnóstico de Áreas Rurales de Bogotá D.C. Conveino 017 de 2009 SDP, SDA,SDHT, UAESP, UFJDC. 2009



ECO
URBANISMO

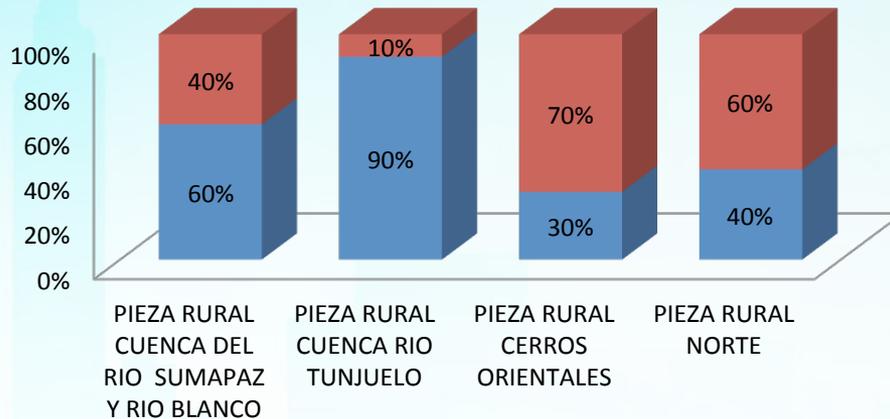


BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE IMPACTO - 2024

12. Ruralidad:

100% de las viviendas rurales superan las condiciones de saneamiento básico y confort ambiental interior



■ Con acueducto veredal ■ sin acueducto veredal



Diagnóstico de Áreas Rurales de Bogotá D.C. Convenio 017 de 2009 SDP, SDA, SDHT, UAESP, UFJDC. 2009; DTS UPR NORTE 2013



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE IMPACTO - 2024

12. Ruralidad:

100% de las viviendas rurales superan las condiciones de saneamiento básico y confort ambiental interior



«La mayoría de los sistemas se encuentran totalmente cubiertos por capas de tierra superiores a los 15 cm. Esto debido al **largo tiempo de instalación y al nulo mantenimiento**»

Diagnóstico de Áreas Rurales de Bogotá D.C. Conveino 017 de 2009 SDP, SDA,SDHT, UAESP, UFJDC. 2009



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

METAS DE RESULTADO - 2024

12. Ruralidad:

- Viviendas rurales con : 1. Prácticas para el calidad ambiental interior; 2. Acceso al agua potable; 3. Sistemas sostenibles para el tratamiento de aguas residuales y uso de aguas lluvias; y 4. Implementan energía fotovoltaica y/o alternativa
- Equipamientos rurales cuentan con condiciones sostenibles de habitabilidad y/o calidad ambiental.
- Espacios públicos rurales son multifuncional y tienen condiciones cualitativas
- Puntos de recolección de residuos separados, en el espacio público urbano y las veredas



ECO
URBANISMO



BOGOTÁ
HUMANANA

GRACIAS



ECO
URBANISMO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA