

Árbol de problemas

Proyecto SGR — Gestión integral del riesgo derivado del asbesto instalado y de los RCD contaminados con asbesto en Bogotá

EFFECTOS INDIRECTOS

E I 1

Aumento futuro en la incidencia de enfermedades causadas por la exposición al asbesto en Bogotá.

E I 2

Existencia de una infraestructura urbana insostenible, con materiales que contienen asbesto en Bogotá.

E I 3

Sobrecostos económicos y sociales sostenidos por la atención reactiva a la exposición al asbesto en Bogotá, ante la ausencia de una gestión preventiva e integral.

EFFECTOS DIRECTOS

E D 1

Persistencia de la exposición ocupacional al asbesto durante operaciones de remoción, transporte y disposición del asbesto instalado y sus residuos en Bogotá.

E D 2

Contaminación ambiental y exposición poblacional por la liberación de fibras de asbesto durante la manipulación no controlada del asbesto instalado y sus residuos en Bogotá.

E D 3

Deterioro progresivo de los productos con asbesto instalados en Bogotá, con incremento de la liberación espontánea de fibras al ambiente.

E D 4

Limitación para hacer una vigilancia y control permanente de la presencia de asbesto en matrices ambientales.

PROBLEMA CENTRAL

PROBLEMA CENTRAL

Limitada capacidad técnica, operativa y regulatoria para la gestión integral del riesgo derivado del asbesto instalado y de los RCD contaminados con asbesto en Bogotá y Cundinamarca.

CAUSAS DIRECTAS

C D 1

Insuficiente marco normativo y técnico para la gestión integral del asbesto instalado y de los RCD contaminados con asbesto en Bogotá.

C D 2

Limitada capacidad económica de los propietarios de predios para realizar la sustitución del asbesto instalado en Bogotá.

C D 3

Desconocimiento de la información territorial acerca de la presencia de cubiertas de asbesto cemento en zonas priorizadas de Bogotá

C D 4

Limitada capacidad analítica nacional para el análisis de asbesto en matrices ambientales (aire y suelo).

CAUSAS INDIRECTAS

C I 1 . 1

Rezago del desarrollo regulatorio distrital sobre el manejo técnico del asbesto instalado y de los RCD contaminados con asbesto, materia no reglamentada por la Ley 1968 de 2019.

C I 1 . 2

Limitados lineamientos técnicos sobre prácticas de gestión del asbesto en contextos territoriales heterogéneos del país

C I 2 . 1

Costos elevados de sustitución del asbesto instalado frente a la capacidad de pago de la mayoría de propietarios.

C I 3 . 1

Limitada capacidad técnica para la identificación masiva de cubiertas de asbesto cemento en entornos urbanos densos y extensos.

C I 4 . 1

Técnicas analíticas complejas que requieren equipos de alto nivel de sofisticación, personal altamente calificado e infraestructura institucional de respaldo robusta.

Árbol de objetivos

Proyecto SGR — Gestión integral del riesgo derivado del asbesto instalado y de los RCD contaminados con asbesto en Bogotá

FINES INDIRECTOS

FI 1

Reducción de la incidencia futura de enfermedades causadas por la exposición al asbesto en Bogotá.

FI 2

Transición progresiva hacia una infraestructura urbana más sostenible y libre de materiales con asbesto en Bogotá.

FI 3

Reducción de los sobrecostos económicos y sociales asociados a la atención reactiva a la exposición al asbesto en Bogotá, mediante una gestión preventiva e integral.

FINES DIRECTOS

FD 1

Reducción de la exposición ocupacional al asbesto durante operaciones de remoción, transporte y disposición del asbesto instalado y sus residuos en Bogotá.

FD 2

Reducción de la contaminación ambiental y exposición poblacional por la liberación de fibras de asbesto durante la manipulación no controlada del asbesto instalado y sus residuos en Bogotá.

FD 3

Eliminación de los productos con asbesto instalados en Bogotá, evitando la liberación espontánea de fibras al ambiente.

FD 4

Fortalecimiento de la vigilancia y control permanente de la presencia de asbesto en matrices ambientales.

OBJETIVO GENERAL

OBJETIVO GENERAL

Fortalecer la capacidad técnica, operativa y regulatoria para la gestión integral del riesgo derivado del asbesto instalado y de los RCD contaminados con asbesto en Bogotá y Cundinamarca.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

OE 1

Fortalecer el marco normativo y técnico para la gestión integral del asbesto instalado y de los RCD contaminados con asbesto en Bogotá.

OE 2

Aumentar la capacidad económica de los propietarios de predios para realizar la sustitución del asbesto instalado en Bogotá.

OE 3

Fortalecer la información territorial acerca de la presencia de cubiertas de asbesto cemento en zonas priorizadas de Bogotá

OE 4

Establecer capacidad analítica nacional para el análisis de asbesto en matrices ambientales (aire y suelo).

MEDIOS

M 1.1

Desarrollo de la regulación distrital sobre el manejo técnico del asbesto instalado y de los RCD contaminados con asbesto, materia no reglamentada por la Ley 1968 de 2019.

M 1.2

Suficientes lineamientos técnicos sobre prácticas de gestión del asbesto en contextos territoriales heterogéneos del país.

M 2.1

Costos de sustitución del asbesto instalado ajustados a la capacidad de pago de la mayoría de propietarios.

M 3.1

Desarrollo de la capacidad técnica para la identificación masiva de cubiertas de asbesto cemento en entornos urbanos densos y extensos.

M 4.1

Desarrollo de la capacidad nacional para la implementación de técnicas analíticas complejas, con equipos de alto nivel de sofisticación, personal altamente calificado e infraestructura institucional de respaldo robusta.