

HERRAMIENTA 07 - MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

ANEXO 4

CAF-BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA



Bogotá, D.C.
Enero de 2017

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Amenaza	Elementos Vulnerables	Medida
Avalanchas, Derrumbes o deslizamientos	Vías Frente de disposición Taludes	<ul style="list-style-type: none"> • Construir barreras vivas para reducir la erosión del suelo. • Construir muros de contención, en acero, concreto o madera, para soportar el peso de la tierra y retener suelo suelto, rocas o escombros. • Restaurar ecosistemas y usar técnicas de revegetalización natural y reforestación para el manejo de suelos, erosión, derrumbes, inundaciones, y regulación de escorrentía aguas arriba identificando áreas de mayor riesgo. • Incrementar el uso de estructuras de retención de suelos en pendientes. • Implementar una unidad de análisis cartográfico y SIG para el mapeo del riesgo geológico y derrumbes. • Incrementar uso de estructuras de retención de suelos en pendientes. • Emplear elementos de drenaje que alivien la presión en los taludes, emplear materiales para revestimiento de las celdas, con el fin de que éstas se acomode a las deformaciones del terreno sin presentar fallas.
Socavación, sedimentación	Taludes Vías	<ul style="list-style-type: none"> • Construir obras de encauce amigables con el entorno, que consideren la dinámica de los ríos para garantizar que no alteren su curso. • Las secciones de las obras de drenaje deben considerar el riesgo de sedimentación y tener cierta amplitud con el fin de que funcionen adecuadamente hasta que se realice su mantenimiento. • La densidad de obras menores debe ser alta para mantener el régimen natural.
Inundación pluvial y fluvial	Sistema de Tratamiento de lixiviado Frente de disposición Vías	<ul style="list-style-type: none"> • Construir sistemas de contención secundarios para capturar lixiviados y construcción de cajas cerradas o elevadas para proteger el sistema de bombeo de lixiviados. • Instalar estructuras para el control de inundaciones, como bermas con vegetación, estanques de aguas pluviales, diques, presas, alcantarillas o box culverts, para retener o desviar el agua de las inundaciones. • Revisar diseños sobre la base de revisión de análisis hidrológicos y periodos de retorno. • Elaborar mapas de áreas propensas a la inundación y de incremento de precipitación.

Amenaza	Elementos Vulnerables	Medida
		<ul style="list-style-type: none"> • Proteger la infraestructura y la maquinaria instalada en el suelo de inundaciones, infiltraciones de agua, subsidencia y cambios de humedad.
Huracanes, Vendavales	Frente de disposición	<ul style="list-style-type: none"> • Modificar de diseños de soportes y anclajes.
Incendios Forestales	Frente de disposición	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar una poda continua y sistemática de los árboles. • Construir protecciones contra rayos (cables de tierra, chispas) en la red de distribución.