

Soluciones basadas en la naturaleza: prácticas y beneficios

A continuación se presentan múltiples soluciones basadas en la naturaleza que se utilizan comúnmente para reducir los riesgos costeros y los efectos del cambio climático. Si bien estas prácticas varían en escala y contexto, en todos los casos proporcionan múltiples beneficios.

PRESERVACIÓN DEL SUELO

Escala: Paisaje, cuenca hidrográfica, comunidad, línea costera

Contexto: Entorno costero y de tierras altas, rural a urbano

Prácticas: Adquisición de terrenos naturales y espacios abiertos, servidumbres ecológicas de conservación, establecimiento de parques y vías verdes



FORESTACIÓN

Escala: Paisaje, cuenca hidrográfica, comunidad

Contexto: Entorno costero y de tierras altas, rural a urbano

Prácticas: Forestación urbana, calles arboladas, patios con árboles



CALLES VERDES

Escala: Comunidad

Contexto: Entorno costero y de tierras altas, suburbano a urbano

Prácticas: Combinación de prácticas que podrían incluir calles más angostas, sistemas de bioinfiltración, jardines de lluvia, pavimentación permeable, alcorques y parterres de captación de aguas pluviales, calles arboladas





<p>BIORRETENCIÓN</p> <p>Escala: Comunidad, sitio</p> <p>Contexto: Entorno costero y de tierras altas, rural a urbano</p> <p>Prácticas: Jardines de lluvia, sistemas de bioinfiltración, alcorques y parterres de captación de aguas pluviales</p>	
<p>TECHOS VERDES Y AZULES</p> <p>Escala: Comunidad, sitio</p> <p>Contexto: Entorno costero y de tierras altas, suburbano a urbano</p> <p>Prácticas: Techos verdes intensivos o extensivos, cisternas, bajantes de techados desconectados del drenaje de aguas residuales</p>	
<p>PAVIMENTOS PERMEABLES</p> <p>Escala: Comunidad, sitio</p> <p>Contexto: Entorno costero y de tierras altas, suburbano a urbano</p> <p>Prácticas: Concreto y asfalto porosos, adoquines, caminos cubiertos de grava y césped</p>	
<p>DUNAS Y PLAYAS</p> <p>Escala: Línea costera</p> <p>Contexto: Entorno costero, rural a suburbano</p> <p>Prácticas: Relleno o recuperación de playas, creación de dunas, revegetación de dunas</p>	

<p>MARISMAS SALOBRES Y HUMEDALES COSTEROS</p> <p>Escala: Línea costera</p> <p>Contexto: Entorno costero, rural a urbano</p> <p>Prácticas: Preservación y restablecimiento de marismas salobres y humedales costeros, preservación de vegetación acuática sumergida</p>	
<p>ARRECIFES DE OSTRAS Y CORALINOS</p> <p>Escala: Línea costera</p> <p>Contexto: Entorno costero, rural a urbano</p> <p>Prácticas: Protección de arrecifes actuales, establecimiento de arrecifes de ostras</p>	

SERVICIOS AMBIENTALES E INFRAESTRUCTURA VERDE

TIPO DE PRÁCTICA \ SERVICIOS AMBIENTALES	BENEFICIOS DERIVADOS DE LA MITIGACIÓN DE RIESGOS													BENEFICIOS CONEXOS						
	Control de crecidas	Filtración de agua	Infiltración de agua	Retención de aguas pluviales	Evapotranspiración	Recarga de acuíferos	Amortiguamiento costero	Atenuación de olas	Control de inundaciones en las costas	Transporte de sedimentos	Control de la erosión	Estabilización de taludes	Reducción de islas de calor urbanas	Aumento del valor de los inmuebles	Purificación del aire	Almacenamiento de carbono	Reducción del ruido	Elementos estéticos	Recreación	Hábitat
Preservación del suelo	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Forestación	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Calles verdes	Y	Y	Y	Y	M	M			Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Biorretención	Y	Y	Y	Y	M	Y			Y	Y	M		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	M
Techos verdes o azules	Y			Y	Y				Y		M		Y	Y	Y	Y	Y	Y	M	Y
Pavimentos permeables		Y	Y	Y		Y			Y		Y		Y	M	Y		Y			
Dunas y playas							Y	Y	Y	Y	Y			Y			Y	Y	Y	Y
Marismas salobres y humedales costeros		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Arrecifes de ostras y coralinos		Y					Y	Y	Y		Y							M	Y	Y
Litorales híbridos	Y	M			Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	M	Y	Y	Y	Y

-  sí
-  POSIBLEMENTE

Cuadro modificado a partir de: Center for Neighborhood Technology and American Rivers (2010), *The Value of Green Infrastructure: A Guide to Recognizing its Economic, Environmental, and Social Benefits* [Valor de la infraestructura verde: guía para reconocer sus beneficios económicos, ambientales y sociales].