LIFE-myBUILDINGisGREEN |Nature Based Solution (NBS) in Buildings | Base de datos

Designación NBS	Descripción breve	Categoría NBS	Zona de intervención	Desafío climático	Ventajas / Beneficios			Desventajas / Limitaciones	Rendimiento / eficacia			Escala de aplicación	Innovación	Buenas prácticas (Proyectos / Plataformas)	Información adicional. / Enlace
					Social	Económico	Medio ambiente		Social	Económico	Medio ambiente				
Sistema de producción de algas	En el proceso de crecimiento, las algas consumen CO2, además de producir na aceite que puede convertirse en na combustible respetuoso con el medio ambiente. Al final de su ciclo de vida, la biomasa de las algas puede transformarse en abono orgánico.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Fachada	Secuestro de carbono; Formación y composición del suelo	Educación y sensibilización	Ahorro de recursos (energía, agua...); Otros beneficios económicos; Economía circular	Captura de carbono	Baja rentabilidad (durabilidad y/o sostenibilidad); Bajo rendimiento (social, económico y/o medioambiental)	Bajo	Bajo	Bajo	Edificio / Infraestructura	Alta	Ciudades CLEVER	http://clevercities.eu/
Intervenciones arbóreas	Esta NBS incluye los grandes árboles individuales de las calles, así como las grandes zonas arboladas de los colegios con grandes patios de recreo. Los árboles desempeñan múltiples funciones en las zonas educativas. La colocación estratégica de grandes árboles de sombra y refrigeración en zonas urbanas puede dar sombra a los edificios, reducir la carga térmica sobre ellos y proporcionar islas de respiro frente a las altas temperaturas.	II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Espacio exterior	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Mantenimiento de poblaciones y hábitats; Gestión del agua.	Mejora estética; Bienestar; Educación y sensibilización	Aumento del valor del espacio o zona; Aumento del valor regional; Otros beneficios económicos	Captura de carbono; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Prevención y recuperación de las inundaciones pluviales; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive.	Baja rentabilidad (mantenimiento, durabilidad y/o sostenibilidad)	Alta	Alta	Alta	Nivel de bloque	Bajo	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Suministro y adopción de colmenas	Colmenas, jardines de biodiversidad y creación de hábitats para estimular la proliferación de insectos polinizadores y aves.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Espacio exterior	Mantenimiento de poblaciones y hábitats	Educación y sensibilización	Aumento del valor del espacio o zona; Aumento del valor regional; Otros beneficios económicos	Polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad	Poca innovación	Bajo	Bajo	Medio	Parque infantil o parcela	Medio	URBiNAT	https://urbinat.eu/nbs-catalogue/
Re naturalización del canal	Terramesh es un sistema de refuerzo del suelo formado por paneles de malla metálica hexagonal de doble torsión, tejida con cinc pesado y recubierta de PVC, que se utiliza para estabilizar pendientes pronunciadas y muros verticales (Jayswal et al., 2014). Se coloca una cuña de tierra vegetal detrás de la cara frontal para facilitar un acabado verde vegetativo. Los muros modulares terramesh se implantarán en las riberas de los ríos tras la retirada de los muros de hormigón.	II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Espacio exterior	Regulación climática local; Protección contra inundaciones; Gestión del agua; Mantenimiento de poblaciones y hábitats	Cohesión e inclusión social; Bienestar; Oferta de espacio público y accesibilidad; Educación y sensibilización; Mejora estética	Desarrollo turístico; Mejora de la gestión del agua; Drenaje urbano sostenible; Otros beneficios económicos	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana; Prevención y recuperación de las inundaciones pluviales; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive; Polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad; Control del riesgo de inundaciones, gestión de las aguas pluviales...	Espacio necesario	Alta	Medio	Alta	Ciudad	Bajo	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Clima / Fachadas verdes	Las fachadas climáticas ayudan a reducir el consumo de energía para el clima interior utilizando plantas cultivadas en una estructura vertical soportada, reduciendo la pérdida de calor en invierno y la ganancia de calor en verano. Tipologías: Jardín vertical hidropónico; sustrato de jardín vertical (con sustrato técnico); sustrato de jardín vertical (con sustrato orgánico); jardín vertical con enredaderas trepadoras.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Fachada	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Mantenimiento de poblaciones y hábitats; Regulación de la calidad del aire	Mejora estética; Bienestar; Educación y sensibilización	Ahorro de recursos (energía, agua...); Aumento del valor del espacio o zona	Secuestro de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para especies en declive.	Incertidumbre de los resultados	Medio	Medio	Alta	Edificio / Infraestructura	Medio	Ciudades CLEVER	http://clevercities.eu/
Compostaje comunitario	Zona de compostaje que se implantará en línea con el huerto para proporcionar una materia prima sostenible que mejore la calidad del suelo.	II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Espacio exterior	Mantenimiento de poblaciones y hábitats; Formación y composición del suelo; Control de plagas y enfermedades	Cohesión social e inclusión social; Educación y sensibilización	Aumento del valor del espacio o zona; Producción de alimentos; Economía circular; Otros beneficios económicos	Retención de carbono; formación y composición del suelo	Baja rentabilidad (mantenimiento, durabilidad y/o sostenibilidad)	Alta	Medio	Medio	Parque infantil o parcela	Medio	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Pavimento fresco	Los pavimentos fríos son pavimentos reflectantes/permeables que ayudan a reducir las temperaturas superficiales y la cantidad de calor absorbido por el pavimento. La reflectancia del pavimento puede mejorarse utilizando áridos reflectantes, ligantes reflectantes o transparentes o revestimientos superficiales reflectantes. Pavimentos permeables: permiten la entrada de aire, agua y vapor de agua en los huecos del pavimento, manteniendo el material fresco cuando está húmedo.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Espacio exterior	Regulación climática local; Gestión del agua	Ofrecer espacio público y accesibilidad; Educación y sensibilización	Aumento del valor del espacio o zona; Aumento del valor regional; Drenaje urbano sostenible; Otros beneficios económicos	Mitigación de la isla de calor urbana	Espacio necesario	Medio	Alta	Bajo	Parque infantil o parcela	Alta	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Árboles refrigerantes (especies para maximizar el efecto refrigerante)	Serie de árboles plantados para aprovechar el enfriamiento por evapotranspiración. Las especies seleccionadas serán aquellas que transpiren a tasas elevadas para maximizar su efecto refrigerante. El suministro constante de agua a estos árboles será esencial para garantizar la eficacia de esta función.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Espacio exterior	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Mantenimiento de poblaciones y hábitats	Bienestar; Oferta de espacio público y accesibilidad; Cohesión social e inclusión social	Ahorro de recursos (energía, agua...); Aumento del valor regional; Otros beneficios económicos	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive.	Poca innovación	Medio	Medio	Medio	Parque infantil o parcela	Medio	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Ruta verde ciclista y peatonal	La ruta verde ciclista y peatonal forma parte de las redes verdes de la ciudad. Se caracteriza por vías que ofrecen oportunidades recreativas, de salud pública y bienestar, así como enlaces de transporte. Sirve para conectar a ciclistas y peatones con la naturaleza. En este sentido, esta nueva generación de vías verdes multiobjetivo va más allá de la recreación y el embellecimiento para abordar áreas como las necesidades de hábitat de la vida silvestre, promover la reducción de daños por inundaciones urbanas, mejorar la calidad del agua, proporcionar un recurso para la educación al aire libre y otros objetivos de infraestructura verde.	II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Espacio exterior	Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Mantenimiento de poblaciones y hábitats	Bienestar; Cohesión social e inclusión social; Oferta de espacio público y accesibilidad; Educación y sensibilización	Desarrollo turístico; Aumento del valor regional; Otros beneficios económicos	Reducción de la contaminación atmosférica; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Reducción del ruido	Requisitos de espacio; Requisitos de accesibilidad; Poca innovación	Alta	Medio	Medio	Ciudad	Bajo	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Drainmax	El DRAINMAX es un túnel de plástico ligero de 1,6 metros cúbicos que crea un espacio hueco en el suelo a través del cual el agua de lluvia puede ser retenida directamente en la fuente y filtrarse en el suelo a través del fondo abierto y las ranuras laterales. Este producto reduce significativamente los costes de sistemas de drenaje e infiltración más complejos.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Espacio exterior	Protección contra las inundaciones; Gestión del agua	Educación y sensibilización	Mejorar la gestión del agua	Control del riesgo de inundaciones, gestión de las aguas pluviales	Bajo rendimiento (social, económico y/o medioambiental)	Bajo	Bajo	Medio	Parque infantil o parcela	Medio		https://www.landlab.pt/pt/produtos
Cubiertas verdes extensivas	Los tejados verdes se refieren al espacio en la parte superior de un edificio que está cubierto parcial o totalmente con vegetación plantada en un sustrato de crecimiento. Vegetación de tejado sobre sustrato fino con poco o ningún riego y gestión. Vegetación establecida artificialmente mediante siembra o plantación o de forma natural: musgos, suculentas, pocas hierbas y gramíneas.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Techo	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Mantenimiento de poblaciones y hábitats; Depuración del agua.	Mejora estética; Bienestar; Educación y sensibilización	Aumento del valor del espacio o zona; Ahorro de recursos (energía, agua...); Mejora de la gestión del agua	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive.	Poca innovación; incertidumbre sobre los resultados	Medio	Medio	Alta	Edificio / Infraestructura	Medio	CLEVER Cities; GREEN SURGE; UNaLAb ; Ciudades CLEVER; GREEN SURGE; UNaLAb ; ThinkNature	http://clevercities.eu/ https://greensurge.eu/ https://unalab.eu/ https://www.think-nature.eu/

Jardines flotantes	os jardines fluviales pueden adoptar muchas formas: pontones, plataformas flotantes y barcazas. Su tamaño puede variar, desde pequeñas plataformas individuales hasta sistemas de pontones más largos, como los del río Sena (París) y el río Chicago (Chicago). En las zonas urbanas pueden situarse en masas de agua no sujetas a mareas, como sistemas de diques, lagos, canales y estanques, ya que las mareas pueden dañar la estructura de los jardines.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Espacio exterior	Mantenimiento de poblaciones y hábitats; Gestión del agua; Depuración del agua; Captura de carbono; Regulación de la calidad del aire; Regulación del clima local.	Educación y sensibilización; Mejora estética	Aumento del valor del espacio o zona; Aumento del valor regional; Otros beneficios económicos	Secuestro de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio a las especies en declive; Polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad.		Medio	Medio	Medio	Parque infantil o parcela	Alta	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Parque inundable	Los parques inundables pueden diseñarse para controlar los caudales y reducir los picos de flujo almacenando el exceso de agua de crecida y liberándola lentamente una vez pasado el riesgo de inundación. Este tipo de soluciones basadas en la naturaleza pueden desempeñar un papel especialmente importante a la hora de mitigar los posibles impactos causados por las aguas de escorrentía superficiales procedentes de la lluvia, las crecidas repentinas de los cursos de agua pequeños y medianos. Otros beneficios potenciales que pueden aportar los parques inundables son, entre otros, la reducción del caudal de agua que entra en el sistema público de alcantarillado, así como beneficios para la biodiversidad y el medio ambiente.	II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Espacio exterior	Protección contra las inundaciones; Gestión del agua; Captación de carbono; Regulación del clima local; Depuración del agua; Regulación de la calidad del aire; Prevención de la erosión; Mantenimiento de poblaciones y hábitats.	Bienestar; Oferta de espacio público y accesibilidad; Educación y sensibilización	Desarrollo turístico; Mayor valor regional; Drenaje urbano sostenible; Otros beneficios económicos	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana; Prevención y recuperación de las inundaciones pluviales; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive; Polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad; Control del riesgo de inundaciones, gestión de las aguas pluviales.	Espacio necesario	Medio	Medio	Alta	Nivel de bloque	Medio	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Cunetas de césped y de retención de agua	Las cunetas son canales abiertos poco profundos, de fondo plano y con vegetación, diseñados para transportar, tratar y, a menudo, atenuar la escorrentía de aguas superficiales. Cuando se incorporan al diseño del sitio, pueden mejorar el paisaje natural y proporcionar beneficios estéticos y de biodiversidad. A menudo se utilizan para drenar carreteras, caminos o aparcamientos, donde es conveniente recoger flujos distribuidos de escorrentía, o como medio de transportar la escorrentía en la superficie al tiempo que se mejoran los corredores de acceso u otros espacios abiertos. Las cunetas pueden tener diversos perfiles, pueden ser uniformes o no uniformes y pueden incorporar diversas estrategias de plantación, dependiendo de las características del lugar y de los objetivos del sistema.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Espacio exterior	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Prevención de la erosión; Protección contra las inundaciones; Mantenimiento de poblaciones y hábitats; Gestión del agua.	Ofrecer espacio público y accesibilidad; Educación y sensibilización	Mayor valor regional; drenaje urbano sostenible; Otros beneficios económicos	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana; Prevención y recuperación de las inundaciones pluviales; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive; Polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad; Control del riesgo de inundaciones, gestión de las aguas pluviales...	Espacio necesario	Medio	Medio	Alta	Parque infantil o parcela	Medio	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Corredores verdes	El corredor promueve un vínculo verde entre los espacios verdes de la ciudad.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Espacio exterior	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Mantenimiento de poblaciones y hábitats	Bienestar; Mejora estética; Cohesión social e inclusión social; Oferta de espacio público y accesibilidad	Aumento del valor del espacio o zona; Desarrollo turístico; Aumento del valor regional; Drenaje urbano sostenible; Otros beneficios económicos.	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive.	Requisitos de espacio; Requisitos de accesibilidad	Medio	Medio	Alta	Ciudad	Alta	URBiNAT	https://urbinat.eu/nbs-catalogue/
Cubiertas verdes	Un refugio de cubierta verde es un tipo muy ligero de cubierta verde. Este tipo de cubierta verde tiene un sustrato muy ligero y fino para evitar que la cubierta tenga mucho peso. La vegetación debe ser pequeña.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Techo	Regulación local del clima; Regulación de la calidad del aire; Protección contra las inundaciones; Captura de carbono	Mejora estética; Bienestar; Educación y sensibilización	Ahorro de recursos (energía, agua...); Aumento del valor del espacio o zona; Otros beneficios económicos	Prevención y recuperación de las inundaciones pluviales; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana.		Medio	Medio	Medio	Parque infantil o parcela	Alta	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Vallas verdes	Los principales objetivos son proporcionar una separación verde entre el río y los peatones y crear pequeños hábitats para la fauna. Se construye como parte de la rehabilitación del río y sus riberas.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Espacio exterior	Mantenimiento de poblaciones y hábitats; Captura de carbono	Educación y sensibilización; Mejora estética	Aumento del valor del espacio o zona; Otros beneficios económicos	Secuestro de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio a las especies en declive; Polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad.	Bajo rendimiento (social, económico y/o medioambiental)	Bajo	Medio	Medio	Parque infantil o parcela	Medio	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Área de filtro verde	Las zonas verdes filtrantes son intervenciones verticales de infraestructura verde, construidas para proporcionar una barrera visual y/o un filtro de contaminación entre las carreteras o las operaciones industriales y el espacio público o los paseos. Las zonas verdes filtrantes pueden adoptar la forma de arbolado urbano, muros verdes (pantallas), arbustos o setos. Los árboles, arbustos o trepadoras pueden plantarse directamente en el suelo o en contenedores. La plantación de filtros verdes puede combinarse con la construcción de barreras sólidas para reducir el impacto acústico.	II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Varias zonas	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Mantenimiento de poblaciones y hábitats	Mejora estética; Bienestar; Cohesión e inclusión social; Oferta de espacio público y accesibilidad; Educación y sensibilización	Desarrollo turístico; Mayor valor regional; Drenaje urbano sostenible; Otros beneficios económicos	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive; Polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad.	Espacio necesario	Alta	Alta	Alta	Nivel de bloque	Alta	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Unión verde	La solución de riego ideal para una cubierta vegetal es un sistema de línea de goteo subsuperficial, que proporciona un césped más duradero y un menor consumo de agua. Sobre una base de 3-4 cm de arena de 0/3 mm, se instala una red de riego con goteros integrados de Ø17 mm. La tubería forma líneas cada 40cm con un gotero cada 30cm proporcionando un caudal de 2,3l/hora por salida. Cuando el riego es más necesario, en el mes de agosto, si se riega el césped a razón de 6l/m2, este sistema habrá proporcionado el agua necesaria en unos 20 minutos.	II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Espacio exterior	Protección contra las inundaciones; Formación y composición del suelo;	Mejora estética;	Ahorro de recursos (energía, agua...); Drenaje urbano sostenible;	Prevención y recuperación de las inundaciones pluviales; Formación y composición del suelo;	Bajo rendimiento (social, económico y/o medioambiental)	Bajo	Bajo	Medio	Parque infantil o parcela	Medio		
Aceras verdes	Superficies verdes instaladas en zonas de aparcamiento y accesos peatonales. Contribuyen principalmente a la infiltración de agua y a mitigar el efecto isla de calor.	II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Espacio exterior	Regulación del clima local; Depuración del agua; Prevención de la erosión; Protección contra las inundaciones; Gestión del agua	Ofrecer espacio público y accesibilidad; Educación y sensibilización	Aumento del valor del espacio o zona; drenaje urbano sostenible; Otros beneficios económicos	Prevención y recuperación de las inundaciones pluviales; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana.	Requisitos de accesibilidad	Alta	Alta	Medio	Parque infantil o parcela	Medio	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Aceras verdes - Aceras verdes para aparcar	Los adoquines verdes aportan muchas ventajas y empiezan a ser una solución muy popular en el mercado de la construcción, gracias a que son relativamente asequibles y constituyen una solución única para cualquier estructura urbana. Encajan perfectamente en cualquier entorno urbano y aportan ventajas adicionales en cuanto a efectos espaciales, drenaje e incluso señalización del tráfico. Los adoquines verdes disponen de grandes cavidades en todo el perímetro para crear una escena verde en la calle sin necesidad de instalar separadores. La vegetación garantiza que una parte del agua se evapore y otra se absorba.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Espacio exterior	Regulación climática local; Protección contra las inundaciones; Gestión del agua	Ofrecer espacio público y accesibilidad; Educación y sensibilización	Mayor valor regional; drenaje urbano sostenible; Otros beneficios económicos	Secuestro de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para especies en declive.	Espacio necesario	Medio	Medio	Medio	Parque infantil o parcela	Alta	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/

Zonas verdes de descanso	Las zonas verdes de descanso son espacios verdes proyectados para el ocio social pasivo (descanso, relajación, observación de la naturaleza, contacto social). El desarrollo de zonas verdes de descanso desempeña un papel central en las políticas relacionadas con la salud, la conservación de la naturaleza y la ordenación del territorio.	II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Espacio exterior	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Mantenimiento de poblaciones y hábitats	Bienestar; Oferta de espacio público y accesibilidad; Educación y sensibilización	Desarrollo turístico; Aumento del valor regional; Otros beneficios económicos	Secuestro de carbono; Mitigación de la isla de calor urbana; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive; Polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad.	Requisitos de espacio; Requisitos de accesibilidad	Medio	Medio	Alta	Nivel de bloque	Medio	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Pantalla verde	Los paneles Green Screen son vallas de malla de acero galvanizado precultivado, totalmente cubiertas de vegetación, que permiten un cerramiento inmediato, proporcionando protección y seguridad a l lugar. Los paneles Green Screen pueden aplicarse en diversas situaciones, como parques, jardines, aparcamientos, zonas industriales, tejados, fachadas, balcones. Debido a su carácter de pantalla verde, los paneles también se utilizan para mitigar el impacto visual de infraestructuras como zonas técnicas.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Fachada	Secuestro de carbono; Regulación de la calidad del aire	Mejora estética; Bienestar; Educación y sensibilización	Aumento del valor del espacio o zona; Ahorro de recursos (energía, agua...)	Secuestro de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para especies en declive.		Medio	Bajo	Medio	Edificio / Infraestructura	Medio		https://www.landlab.pt/pt/produtos
Estructuras verdes y sombreadas	Este NBS está pensado para llevar sombra a lugares donde no es posible plantar árboles o instalar otro tipo de NBS que requieran más espacio. Este NBS puede fijarse a las fachadas de los edificios de la calle o mediante postes fijados a la acera.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Espacio exterior	Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Protección contra las inundaciones	Mejora estética; Bienestar; Educación y sensibilización	Ahorro de recursos (energía, agua...); Aumento del valor del espacio o zona; Otros beneficios económicos	Prevención y recuperación de las inundaciones pluviales; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana.		Alta	Medio	Medio	Parque infantil o parcela	Alta	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Vida Urbana Verde (GUL)	Green Urban Living (GUL) es un innovador sistema de cubierta verde que incorpora el corcho para mejorar las prestaciones de la cubierta en términos de aislamiento térmico, drenaje y capacidad de retención. Este sistema presenta un diseño ecológico con la incorporación de materiales renovables y reciclables, permite la personalización geométrica, es autodrenante sin el uso de pantallas sintéticas, retiene el agua y demuestra un alto rendimiento térmico y acústico	II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Techo	Captura de carbono; Depuración de aguas; Regulación de la calidad del aire; Gestión del agua;	Mejora estética; Bienestar; Educación y sensibilización;	Ahorro de recursos (energía, agua...); Aumento del valor del espacio o zona; Mejora de la gestión del agua; Ahorro de materias primas; Economía circular;	Secuestro de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para especies en declive; Control del riesgo de inundaciones, gestión de las aguas pluviales;		Medio	Medio	Alta	Edificio / Infraestructura	Alta		https://www.neoturf.pt/pt/investigacao/proyecto de vida urbana ecológica
Barreras visuales verdes y mitigación del ruido	NBS diseñados para establecer una barrera visual en una zona concreta y/o contribuir a amortiguar el impacto del ruido en el exterior de una zona.	I. Mejor uso de los ecosistemas protegidos/naturales	Espacio exterior	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Mantenimiento de poblaciones y hábitats	Mejora estética; Bienestar; Educación y sensibilización	Aumento del valor del espacio o zona; Otros beneficios económicos	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad.	Incertidumbre de los resultados	Alta	Medio	Medio	Parque infantil o parcela	Medio	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Paredes verdes	Un muro verde se compone de plantas que crecen en una estructura vertical soportada fijada a una pared interior o exterior o independiente. Los puntales varían de sistemas modulares a estructuras a base de láminas o tableros con bolsas de fieltro para contener tierra u otro medio de cultivo basado en principios hidropónicos y sistemas de irrigación para proporcionar el agua y los nutrientes necesarios para que las plantas se mantengan vivas.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Varias zonas	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Mantenimiento de poblaciones y hábitats; Regulación de la calidad del aire	Mejora estética; Bienestar; Educación y sensibilización	Ahorro de recursos (energía, agua...); Aumento del valor del espacio o zona	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive.	Incertidumbre sobre los resultados; Poca innovación	Medio	Medio	Medio	Edificio / Infraestructura	Medio	Ciudades CLEVER	http://clevercities.eu/
Pavimentos duros de drenaje	Los pavimentos de drenaje duro son infraestructuras basadas en la naturaleza que ofrecen oportunidades para aumentar la percolación de las aguas pluviales y superficiales a través de una superficie pavimentada. Se construyen con áreas más pequeñas de superficie impermeable en comparación con la pavimentación más tradicional, que se intercala con engrasado o áreas de arena para permitir que el agua se disipe a través de la superficie más rápidamente.	II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Espacio exterior	Regulación del clima local; Depuración del agua; Prevención de la erosión; Protección contra las inundaciones; Gestión del agua	Educación y sensibilización; Oferta de espacio público y accesibilidad	Mejorar la gestión del agua; drenaje urbano sostenible	Prevención y recuperación de las inundaciones pluviales; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana.	Requisitos de espacio; Requisitos de accesibilidad	Medio	Medio	Alta	Parque infantil o parcela	Alta	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Fachada verde hidropónica	Una fachada verde hidropónica es un sistema constructivo que permite plantar especies vegetales en toda la superficie vertical de una fachada. La estructura que soporta este sistema se fija a la fachada. Sobre esta estructura se colocan diferentes capas y un sustrato hidropónico en el que crecen las plantas.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Fachada	Captura de carbono; Depuración de aguas	Educación y sensibilización; Bienestar	Ahorro de recursos (energía, agua...); Aumento del valor del espacio o zona; Mejora de la gestión del agua; Economía circular	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Reducción del ruido; Polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad.		Medio	Alta	Medio	Edificio / Infraestructura	Alta	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Cubiertas verdes intensivas	Los tejados verdes se refieren al espacio en la parte superior de un edificio que está cubierto parcial o totalmente con vegetación plantada en un sustrato de crecimiento. Vegetación de tejado sobre sustrato grueso con riego y gestión. Vegetación establecida artificialmente mediante siembra o plantación o de forma natural: plantas perennes, gramíneas, pequeños árboles, cultivos en cubierta.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Techo	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Mantenimiento de poblaciones y hábitats; Depuración del agua.	Mejora estética; Bienestar; Educación y sensibilización	Ahorro de recursos (energía, agua...); Aumento del valor del espacio o zona; Mejora de la gestión del agua	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive.	Incertidumbre sobre los resultados; Poca innovación	Medio	Medio	Medio	Edificio / Infraestructura	Medio	CLEVER Cities; GREEN SURGE; UNaLAb ThinkNature	http://clevercities.eu/ https://greensurge.eu/ https://unalab.eu/ https://www.think-nature.eu/
Divisor vivo	LIVE DIVIDER es una pantalla verde autoportante y fácil de instalar. Tiene un marco metálico con casetones a ambos lados para colocar las plantas, un depósito de agua para 4-6 semanas, sistema de riego integrado y no requiere conexión eléctrica ni de bomba.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Espacio interior	Secuestro de carbono; Regulación de la calidad del aire	Mejora estética; Bienestar	Aumento del valor del espacio o zona; Otros beneficios económicos	Secuestro de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para especies en declive.	Bajo rendimiento (social, económico y/o medioambiental)	Medio	Bajo	Medio	Edificio / Infraestructura	Medio		https://www.landlab.pt/pt/produtos
Panel en directo	LivePanel es un sistema modular con casetes extraíbles (40 x 40 cm). Estos casetes tienen cazoletas para plantar. Cada línea de casetes se fija a un rail de plástico de 7 cm de altura. La canaleta de plástico funciona como depósito de agua. A través del filtro capilar del interior de los casetes, el agua fluye desde el depósito hasta las plantas. El sistema LivePanel es considerablemente más económico que otros sistemas de muros verdes y también consigue una reducción significativa de los costes de mantenimiento. Puede utilizarse tanto en interiores como en exteriores. Gracias a su diseño modular, puede diseñarse en función de las necesidades específicas de cada cliente.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Fachada	Secuestro de carbono; Regulación local del clima; Regulación de la calidad del aire	Mejora estética; Bienestar; Educación y sensibilización	Ahorro de recursos (energía, agua...); Aumento del valor del espacio o zona	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive.	Baja rentabilidad (durabilidad y/o sostenibilidad)	Medio	Bajo	Alta	Edificio / Infraestructura	Medio		https://www.landlab.pt/pt/produtos

Imagen en directo	Mobilane LivePicture es una pizarra interactiva con plantas que puede hacer que su entorno personal o profesional sea más verde y agradable. Este sistema es ecológicamente sostenible, armoniza el ambiente interior, creando un efecto relajante. El cuadro vivo "Live Picture" tiene un sistema de riego capilar automático. El propio cuadro es el depósito de agua para las plantas, con un orificio en la parte superior del cuadro que permite llenar el depósito.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Varias zonas	Regulación de la calidad del aire; Captura de carbono	Mejora estética; Bienestar	Aumento del valor del espacio o zona; Otros beneficios económicos	Captura de carbono	Incertidumbre de los resultados	Medio	Bajo	Bajo	Edificio / Infraestructura	Medio		https://www.landlab.pt/pt/produtos
Pared viva	Los muros vivos son jardines verticales autosuficientes que se adosan al exterior o al interior de un edificio. Tipologías: Jardín vertical hidropónico; sustrato de jardín vertical (con sustrato técnico); sustrato de jardín vertical (con sustrato orgánico); jardín vertical con enredaderas trepadoras.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Fachada	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Mantenimiento de poblaciones y hábitats; Regulación de la calidad del aire	Mejora estética; Bienestar; Educación y sensibilización	Ahorro de recursos (energía, agua...); Aumento del valor del espacio o zona	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive.	Incertidumbre de los resultados	Medio	Alta	Alta	Edificio / Infraestructura	Medio	Ciudades CLEVER	http://clevercities.eu/
Nano Jardines	Los nanohuertos o huertos de metro cuadrado o de balcón son técnicas de jardinería que permiten cultivar plantas utilizando la casa construida y no requieren zonas verdes separadas para las prácticas de jardinería.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Varias zonas	Captura de carbono; Regulación de la calidad del aire	Mejora estética; Educación y sensibilización	Aumento del valor del espacio o zona	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad.	Bajo rendimiento (social, económico y/o medioambiental)	Bajo	Bajo	Bajo	Edificio / Infraestructura	Bajo	Ciudades CLEVER	http://clevercities.eu/
Madera Noistop	Las barreras acústicas NoiStop consisten en una junta exterior con núcleo de lana de roca para insonorizar viviendas, terrazas o jardines.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Espacio exterior	Secuestro de carbono; Regulación de la calidad del aire	Mejora estética; Bienestar	Ahorro de materia prima; Aumento del valor del espacio o área; Economía circular	Reducción del ruido	Bajo rendimiento (social, económico y/o medioambiental)	Medio	Bajo	Bajo	Edificio / Infraestructura	Medio		https://www.landlab.pt/pt/produtos
Parklets	Parklet o parque de bolsillo ofrece a la gente la oportunidad de crear espacios públicos pequeños pero importantes. Parklet reutiliza parte de la calle junto a la acera para convertirla en un espacio público para las personas. Ofrece servicios como asientos, plantas, aparcamiento para bicicletas y arte. Los parklets fomentan el transporte no motorizado.	II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Espacio exterior	Regulación local del clima; captura de carbono; regulación de la calidad del aire; prevención de la erosión; mantenimiento de poblaciones y hábitats.	Mejora estética; Bienestar; Cohesión social e inclusión social; Oferta de espacio público y accesibilidad	Desarrollo turístico; Aumento del valor regional; Mejora de la gestión del agua; Otros beneficios económicos	Apoyo a la biodiversidad, espacio para especies en declive; mitigación de la isla de calor urbana; polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad.	Espacio necesario	Alta	Medio	Medio	Nivel de bloque	Medio	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Permeabilización de superficies impermeables	Eliminación de superficies impermeables y plantación de vegetación	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Espacio exterior	Depuración del agua; Regulación del clima local; Protección contra las inundaciones; Formación y composición del suelo	Bienestar; Ofrecer espacio público y accesibilidad	Aumento del valor del espacio o zona; Otros beneficios económicos	Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Control del riesgo de inundaciones, gestión de las aguas pluviales	Poca innovación	Bajo	Medio	Medio	Espacio exterior	Medio	URBiNAT	https://urbinat.eu/nbs-catalogue/
Plantación y renovación de árboles urbanos	Instalación de un gran número de árboles o renovación de la arboleda urbana. Estas NBS proporcionan lugares sombreados y mejoran el bienestar de los usuarios, así como su conexión con la naturaleza. Se debe tener en cuenta el carácter endémico de las especies arbóreas implantadas, ya que es una garantía de adaptación del árbol a las condiciones edafoclimáticas.	II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Espacio exterior	Captura de carbono; Regulación de la calidad del aire; Mantenimiento de poblaciones y hábitats	Mejora estética; Oferta de espacio público y accesibilidad; Bienestar	Aumento del valor regional; Mejora de la gestión del agua; Otros beneficios económicos	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive.	Poca innovación	Medio	Bajo	Medio	Parque infantil o parcela	Bajo	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Módulos sobre polinizadores	Módulos vegetales que soportan plantas con flores, que pueden proporcionar néctar y polen para atraer a especies de insectos polinizadores en busca de alimento. Pueden instalarse como arcenes, muros (verticales), tejado verde o en el jardín, ya sea en suelo natural o en una estructura compactada.	II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Varias zonas	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Mantenimiento de poblaciones y hábitats	Educación y sensibilización	Producción de alimentos; Economía circular; Otros beneficios económicos	Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Apoyo a la biodiversidad, oferta de espacio para especies en declive	Bajo rendimiento (social, económico y/o medioambiental)	Alta	Alta	Alta	Parque infantil o parcela	Medio	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Purain	PURAIN filtra el agua de lluvia, lo que permite reutilizarla, por ejemplo, en el riego de zonas verdes. Inspirado en los cursos de agua naturales, dispone de un hombro hidráulico que limpia automáticamente el filtro. Gracias a su diseño especial, los filtros PURAIN pueden utilizarse en instalaciones privadas o industriales en superficies de tejado que van desde 60 m² hasta más de 15.000 m².	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Espacio exterior	Depuración del agua; Protección contra las inundaciones; Gestión del agua	Educación y sensibilización	Mejorar la gestión del agua; Economía circular	Control del riesgo de inundaciones, gestión de las aguas pluviales; Prevención de las inundaciones pluviales y recuperación tras ellas; Agua potable y recursos hídricos	Incertidumbre de los resultados; Bajo rendimiento (social, económico y/o medioambiental)	Bajo	Alta	Medio	Edificio / Infraestructura	Alta		https://www.landlab.pt/pt/produtos
Jardines de lluvia	Una cuenca de biorretención poco profunda diseñada para recoger, almacenar, filtrar y tratar la escorrentía de agua. Para optimizar sus funciones, debe incluir una mezcla de suelo poroso, vegetación autóctona y algunas plantas hiperacumuladoras, capaces de fitorremediación.	II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Espacio exterior	Regulación del clima local; Depuración del agua; Prevención de la erosión; Protección contra las inundaciones; Gestión del agua; Captura de carbono	Educación y sensibilización; Oferta de espacio público y accesibilidad	Mejora de la gestión del agua; drenaje urbano sostenible; Aumento del valor regional	Prevención y recuperación de las inundaciones pluviales; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana.	Espacio necesario	Medio	Medio	Alta	Parque infantil o parcela	Medio	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Renaturalización de terrenos baldíos, infraestructuras abandonadas y ecosistemas degradados	Las zonas industriales, los edificios urbanos abandonados o las infraestructuras pueden renaturalizarse y reciclarse para que desempeñen importantes funciones ecológicas y sociales. También las zonas desatendidas, como las riberas de los ríos, las laderas empinadas y las zonas a la espera de un desarrollo urbanístico, pueden ser objeto de plantación de árboles y desarrollo de espacios verdes (aunque sea de forma temporal).	II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Espacio exterior	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Prevención de la erosión; Mantenimiento de poblaciones y hábitats; Formación y composición del suelo.	Bienestar; Ofrecer espacio público y accesibilidad	Aumento del valor regional; Otros beneficios económicos	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive.	Poca innovación; Espacio necesario	Alta	Medio	Alta	Nivel de bloque	Medio	URBiNAT	https://urbinat.eu/nbs-catalogue/
Azoteas (Jardines)	La agricultura en azoteas consiste en combinar sistemas de azoteas verdes, hidropónicos, aeropónicos o aerodinapónicos o huertos en contenedores.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Techo	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Depuración del agua; Regulación de la calidad del aire; Mantenimiento de poblaciones y hábitats; Formación y composición del suelo.	Bienestar; Cohesión social e inclusión social; Educación y sensibilización	Ahorro de recursos (energía, agua...); Aumento del valor del espacio o zona; Mejora de la gestión del agua; Producción de alimentos; Economía circular; Otros beneficios económicos	Secuestro de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Apoyo a la biodiversidad, oferta de espacio para especies en declive; Polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad.	Baja rentabilidad (durabilidad y/o sostenibilidad); Requisitos de accesibilidad	Alta	Medio	Medio	Edificio / Infraestructura	Medio	URBiNAT	https://urbinat.eu/nbs-catalogue/ https://www.greenroofs.org/
Huerto escolar	Se utilizarán pequeñas parcelas como superficie de cultivo, facilitando el manejo y utilizando sistemas de riego por goteo. La orientación será Norte-Sur, en una superficie de cultivo plana o con una suave pendiente para favorecer la evacuación del agua. Esta agua podría reutilizarse para el riego propone. Las parcelas pueden delimitarse con ladrillos, madera o no y otro tipo de vallas pequeñas y naturales; y rellenarse con compost, turba, tierra vegetal.	II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Espacio exterior	Mantenimiento de poblaciones y hábitats; Formación y composición del suelo; Control de plagas y enfermedades	Bienestar; Cohesión social e inclusión social; Educación y sensibilización	Aumento del valor del espacio o zona	Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, espacio para especies en declive	Baja rentabilidad (mantenimiento, durabilidad y/o sostenibilidad)	Alta	Medio	Medio	Parque infantil o parcela	Medio	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/

Alfombra de Sedum	El sistema "Alfombra de Sedum" es una configuración estándar para el mantillo ecológico extensivo / mantillo paisajístico extensivo. Es una cubierta de jardín ligera, de aspecto atractivo y natural que requiere poco mantenimiento.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Techo	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Depuración del agua; Regulación de la calidad del aire; Gestión del agua	Mejora estética; Bienestar; Educación y sensibilización	Ahorro de recursos (energía, agua...); Aumento del valor del espacio o zona; Mejora de la gestión del agua	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana; Reducción del ruido	Poca innovación	Medio	Medio	Medio	Edificio / Infraestructura	Medio		https://www.landlab.pt/pt/produtos
Cubierta vegetal semiintensiva	Los tejados verdes se refieren al espacio en la parte superior de un edificio que está cubierto parcial o totalmente con vegetación plantada en un sustrato de crecimiento. Tipo intermedio, con características mixtas, entre las cubiertas verdes extensivas e intensivas.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Techo	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Mantenimiento de poblaciones y hábitats; Depuración del agua.	Mejora estética; Bienestar; Educación y sensibilización	Ahorro de recursos (energía, agua...); Aumento del valor del espacio o zona; Mejora de la gestión del agua	Secuestro de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive.	Incertidumbre sobre los resultados; Poca innovación	Medio	Medio	Alta	Edificio / Infraestructura	Medio	ThinkNature	https://www.think-nature.eu/
Árboles de sombra (especies con copas extendidas)	Las series de árboles se situarán en lugares estratégicos para maximizar la sombra en verano. Las especies seleccionadas serán árboles de hoja ancha con copas extendidas para maximizar la sombra en verano y reducir la ganancia térmica del edificio, pero con copas abiertas en invierno para permitir la ganancia térmica en los meses más fríos.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Espacio exterior	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Mantenimiento de poblaciones y hábitats	Ofrecer espacio público y accesibilidad; Bienestar; Educación y sensibilización	Ahorro de recursos (energía, agua...); Aumento del valor regional; Otros beneficios económicos	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive.	Poca innovación	Medio	Medio	Medio	Parque infantil o parcela	Medio	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Ganadería urbana a pequeña escala	Este NBS tiene como objetivo promover las actividades agrícolas entre los niños. Debe construirse de acuerdo con la ordenanza de bienestar animal.	II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Espacio exterior	Mantenimiento de poblaciones y hábitats; Formación y composición del suelo; Control de plagas y enfermedades	Cohesión social e inclusión social; Educación y sensibilización	Aumento del valor del espacio o zona; Producción de alimentos; Otros beneficios económicos	Apoyar la biodiversidad, ofrecer espacio a las especies en declive; formación y composición del suelo	Baja rentabilidad (mantenimiento, durabilidad y/o sostenibilidad)	Alta	Medio	Medio	Parque infantil o parcela	Alta	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Tierra inteligente como sustrato	La elaboración de suelos inteligentes tiene una doble finalidad, por un lado se valorizan los residuos utilizados, minimizando los potenciales impactos ambientales derivados de una mala gestión de los mismos y, por otro, se recuperan los suelos degradados sin costes excesivos.	I. Mejor uso de los ecosistemas protegidos/naturales	Espacio exterior	Regulación del clima local; Depuración del agua; Prevención de la erosión; Protección contra las inundaciones; Captura de carbono; Formación y composición del suelo.	Educación y sensibilización	Ahorro de materias primas; Economía circular; Otros beneficios económicos	Prevención y recuperación de las inundaciones pluviales; Reducción de la contaminación atmosférica; Captura de carbono.		Medio	Alta	Medio	Parque infantil o parcela	Alta	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Suelo inteligente como sustrato	Los suelos inteligentes se utilizan en procesos de recuperación de suelos degradados y /o contaminados, zonas con afloramientos rocosos, cobertura de estériles, zonas afectadas por obras urbanas e infraestructuras urbanas / periurbanas (como rotondas, bordes de carreteras y zonas ajardinadas no recreativas), zonas industrializadas, minas y canteras o suelos silvícolas degradados por erosión, incendios o pérdida de capacidad productiva, suelos forestales intensivos y cultivos de biomasa no alimentaria.	II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Espacio exterior	Formación y composición del suelo	Educación y sensibilización	Ahorro de materias primas; Economía circular	Formación y composición del suelo		Bajo	Bajo	Bajo	Parque infantil o parcela	Alta	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Biotecho solar	Este sistema no requiere fijaciones de la membrana impermeabilizante, evitando puntos sensibles en la misma. El sistema de cubierta verde proporciona la carga suficiente para evitar la succión del viento en el sistema de paneles solares, evitando la necesidad de complicadas fijaciones en la cubierta. Las bases solares se lastran con sustrato, ZinColit u otro material de relleno, garantizando así el armazón necesario para su estabilidad. Con la innovadora base para paneles solares, la producción de energía solar (ya sea eléctrica o térmica) puede integrarse en sistemas de cubiertas ecológicas. La altura de las bases solares crea una distancia suficiente entre la capa de sustrato y los paneles solares, proporcionando a las plantas suficiente luz solar y permitiendo un mantenimiento adecuado.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Techo	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Mantenimiento de poblaciones y hábitats	Educación y sensibilización; Bienestar	Ahorro de recursos (energía, agua...); Aumento del valor del espacio o zona; Mejora de la gestión del agua; Otros beneficios económicos	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Reducción del ruido	Requisitos de accesibilidad	Medio	Alta	Medio	Edificio / Infraestructura	Alta		https://www.landlab.pt/pt/produtos
Cubierta de gestión de aguas pluviales	"Cubierta de gestión de aguas pluviales" permite la retención de agua en el tejado y, en consecuencia, la capacidad de suavizar la escorrentía del agua de lluvia para los sistemas públicos de drenaje urbano. El almacenamiento de agua en un sistema estándar de cubierta verde no puede aumentarse arbitrariamente, ya que una mayor cantidad de agua puede provocar cambios en la vegetación utilizada. El sistema puede retener hasta aproximadamente 80 l / m² de precipitación y luego liberar al sistema de drenaje urbano durante un período predefinido (entre 24 horas y unos pocos días).	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Techo	Depuración del agua; Protección contra las inundaciones; Gestión del agua	Educación y sensibilización	Mejora de la gestión del agua; drenaje urbano sostenible; Otros beneficios económicos	Prevención de las inundaciones pluviales y recuperación tras ellas; Control del riesgo de inundación, gestión de las aguas pluviales		Medio	Medio	Medio	Edificio / Infraestructura	Alta		https://www.landlab.pt/pt/produtos
Sistemas urbanos de drenaje sostenible (SUDS)	Sistemas de drenaje sostenible que suelen considerarse una secuencia de prácticas de gestión, estructuras de control y estrategias diseñadas para drenar de forma eficiente y sostenible las aguas superficiales, minimizando al mismo tiempo la contaminación y gestionando el impacto en la calidad del agua de las masas de agua locales. Los sistemas de drenaje sostenible se inspiran en características y procesos naturales como la captación de agua por las plantas, la infiltración del suelo, las charcas, los estanques, los pantanos, los humedales, los manantiales, los arroyos y los ríos.	II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Espacio exterior	Regulación del clima local; Depuración del agua; Prevención de la erosión; Protección contra las inundaciones; Gestión del agua	Educación y sensibilización	Mejorar la gestión del agua; drenaje urbano sostenible	Prevención y recuperación de inundaciones pluviales; Apoyo a la biodiversidad, oferta de espacio para especies en declive; Reducción de la contaminación atmosférica.	Espacio necesario	Medio	Alta	Medio	Parque infantil o parcela	Medio	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Calles arboladas	Una calle con una o dos alineaciones de árboles plantados en fosos o zanjas	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Espacio exterior	Secuestro de carbono; Regulación local del clima; Regulación de la calidad del aire	Bienestar	Aumento del valor del espacio o zona; Otros beneficios económicos	Secuestro de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para especies en declive.	Poca innovación	Medio	Medio	Medio	Nivel de bloque	Bajo	URBiNAT	https://urbinat.eu/nbs-catalogue/
Árboles Renaturalización del aparcamiento	El efecto de isla de calor urbano se reducirá en las zonas de aparcamiento mediante la plantación de árboles. Este NBS proporcionará un nuevo concepto de aparcamiento que integrará la actividad urbana del tráfico con la actividad natural de las zonas verdes urbanas. Asimismo, esta acción contribuirá a la actividad de secuestro de carbono y al reequipamiento de las zonas de aparcamiento. La instalación de árboles en estas zonas permitirá mejorar la filtración del agua de escorrentía.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Espacio exterior	Captura de carbono; Mantenimiento de poblaciones y hábitats; Regulación de la calidad del aire	Ofrecer espacio público y accesibilidad; Bienestar; Mejora estética	Aumento del valor del espacio o zona; Otros beneficios económicos	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive.	Poca innovación	Medio	Medio	Medio	Parque infantil o parcela	Bajo	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/

Treesolution Groasis	El sistema Groasis imita a la madre naturaleza en la forma en que los árboles se plantan. La plántula se coloca con cuidado en el suelo protegida por un boxx que sostiene su raíz utilizando una cantidad mínima de agua que se suministra a través de un sencillo mecanismo de goteo. De este modo, la raíz se mantiene viva pero "privada" de agua, lo que la induce de forma natural a buscar la humedad en las profundidades. Esto contrasta claramente con las prácticas de riego habituales, en las que la raíz permanece cerca de la superficie para recibir apoyo "humano". Además, Groasis aplica sustancias naturales complementarias, por ejemplo, mejorando el suelo con abono Growmaxx y micorrizas para mantener la planta sana. El método ha demostrado su validez en diversas plantaciones de 22 países, logrando regularmente tasas de supervivencia superiores al 95% a pesar del uso mínimo de agua, los bajos costes y la escasa necesidad de mantenimiento. Aunque esto incluye la jardinería urbana, Urbinat seguirá investigando y desarrollando la metodología para perfeccionarla y adaptarla a la creación de valiosos espacios verdes públicos y corredores saludables en las ciudades. Entre las características que se perfeccionarán, se aplicarán boxxes especiales para plantar árboles más grandes, lo que permitirá avanzar a mayor velocidad. Además, se van a investigar métodos para co	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Varias zonas	Secuestro de carbono; Regulación climática local; Gestión del agua	Educación y sensibilización	Aumento del valor del espacio o zona; Mejora de la gestión del agua; Otros beneficios económicos	Secuestro de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para especies en declive.	Baja rentabilidad (durabilidad y/o sostenibilidad)	Bajo	Bajo	Medio	Parque infantil o parcela	Alta	URBiNAT	https://urbinat.eu/nbs-catalogue/
Sumidero urbano de carbono	Sumidero Urbano de Carbono es la acción que cubre la plantación de árboles para maximizar el secuestro de carbono alrededor de un nuevo corredor verde principalmente. El aumento de la superficie de sombra es otro objetivo de la acción y se plantarán árboles como Tilia cordata, Platanus orientalisy Pistacia terebinthus para aumentar la superficie de sombra y ayudar a reducir los efectos de la isla de calor. La purificación del aire mediante la eliminación de dióxido de nitrógeno (NO2), ozono (O3), dióxido de azufre (SO2) y partículas PM10 es otro de los efectos del sumidero urbano de carbono.	I. Mejor uso de los ecosistemas protegidos/naturales	Espacio exterior	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Prevención de la erosión; Mantenimiento de poblaciones y hábitats; Gestión del agua.	Mejora estética; Bienestar; Cohesión social e inclusión social; Oferta de espacio público y accesibilidad; Educación y sensibilización	Desarrollo turístico; Aumento del valor regional; Drenaje urbano sostenible; Economía circular; Otros beneficios económicos	Secuestro de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Apoyo a la biodiversidad, oferta de espacio para especies en declive; Polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad; Reducción del ruido.	Requisitos de espacio; Requisitos de accesibilidad	Alta	Alta	Alta	Ciudad	Medio	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Silvicultura urbana	Las inundaciones de aguas superficiales y la mala calidad del agua son ya un reto en las zonas urbanas, con importantes costes económicos y repercusiones en la salud y el bienestar, y se prevé que se intensifiquen con el cambio climático y el aumento de la urbanización. Si bien los enfoques tradicionales de ingeniería son parte de la solución, está demostrado que los árboles urbanos también pueden desempeñar un papel importante. Para ello, hay que preservar los bosques y la vegetación natural de las cuencas hidrográficas, mejorar el arbolado urbano y suburbano, proteger los árboles en las zonas urbanizadas y aumentar el uso de árboles en los sistemas de drenaje de aguas pluviales.	I. Mejor uso de los ecosistemas protegidos/naturales	Espacio exterior	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Prevención de la erosión; Mantenimiento de poblaciones y hábitats.	Mejora estética; Bienestar; Cohesión social e inclusión social; Oferta de espacio público y accesibilidad; Educación y sensibilización	Desarrollo turístico; Aumento del valor regional; Mejora de la gestión del agua; Otros beneficios económicos	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive; Polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad.	Espacio necesario	Alta	Medio	Alta	Ciudad	Medio	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Bosque urbano	Arbolado urbano, diseñado y gestionado según principios ecológicos, estéticos y económicos	I. Mejor uso de los ecosistemas protegidos/naturales	Espacio exterior	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Prevención de la erosión; Protección contra las inundaciones; Mantenimiento de poblaciones y hábitats.	Mejora estética; Bienestar; Cohesión e inclusión social; Oferta de espacio público y accesibilidad; Educación y sensibilización	Desarrollo turístico; Mayor valor regional; Drenaje urbano sostenible; Otros beneficios económicos	Captura de carbono; Reducción del aire mitigación de la isla de calor urbana; prevención y recuperación de las inundaciones pluviales; mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; reducción del ruido; apoyo a la biodiversidad y oferta de espacios para las especies en declive.	Poca innovación	Medio	Medio	Alta	Ciudad	Bajo	URBiNAT	https://urbinat.eu/nbs-catalogue/
Biofiltro para huertos urbanos	Este NBS utiliza un sustrato especial (mezcla de urbano por -Este NBS utiliza un proceso de rizodegradación en el que los contaminantes se degradan en la rizosfera (zona del suelo que rodea las raíces de las plantas) mediante la actividad microbiana, que se ve potenciada por la presencia de raíces vegetales. Que tiene lugar en el suelo al proceso.	II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Espacio exterior	Secuestro de carbono; Regulación de la calidad del aire; Regulación climática local	Mejora estética; Bienestar; Cohesión social e inclusión social; Educación y sensibilización; Oferta de espacio público y accesibilidad	Desarrollo turístico; Mayor valor regional; Drenaje urbano sostenible; Otros beneficios económicos	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive; Polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad.	Espacio necesario	Alta	Alta	Alta	Nivel de bloque	Alta	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Parque Urbano	Espacio abierto diseñado para uso recreativo. Desde un punto de vista social, los parques pueden dividirse en zonas de recreo activo (como céspedes y zonas de juego que a menudo implican cooperación y actividades en equipo) y zonas de recreo pasivo (que consisten en observación, paseo, picnic	I. Mejor uso de los ecosistemas protegidos/naturales	Espacio exterior	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Prevención de la erosión; Protección contra las inundaciones; Mantenimiento de poblaciones y hábitats.	Mejora estética; Bienestar; Cohesión e inclusión social; Oferta de espacio público y accesibilidad; Educación y sensibilización	Aumento del valor regional; Desarrollo turístico; Otros beneficios económicos; Drenaje urbano sostenible	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana; Prevención y recuperación de las inundaciones pluviales; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive; Polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad.	Baja innovación; Bajo coste-eficacia (mantenimiento, durabilidad y/o sostenibilidad)	Medio	Medio	Alta	Ciudad	Bajo	URBiNAT	https://urbinat.eu/nbs-catalogue/
Agricultura urbana en azoteas	Las granjas urbanas en azoteas son los espacios/áreas situados en los tejados de los edificios, destinados al cultivo de hortalizas, frutas y hierbas aromáticas.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Techo	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Mantenimiento de poblaciones y hábitats; Gestión del agua.	Bienestar; Cohesión e inclusión social; Educación y sensibilización	Ahorro de recursos (energía, agua...); Aumento del valor del espacio o zona; Mejora de la gestión del agua; Producción de alimentos	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad.	Baja rentabilidad (durabilidad y/o sostenibilidad); Requisitos de accesibilidad	Medio	Medio	Medio	Edificio / Infraestructura	Medio	Ciudades CLEVER	http://clevercities.eu/
Huertos urbanos	Parcela de tierra fértil en la zona urbana, destinada a particulares o familias que deseen producir sus propias hortalizas.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Espacio exterior	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Prevención de la erosión; Mantenimiento de poblaciones y hábitats; Formación y composición del suelo.	Bienestar; Cohesión e inclusión social; Educación y sensibilización	Aumento del valor del espacio o zona; Aumento del valor regional; Drenaje urbano sostenible; Producción de alimentos; Otros beneficios económicos; Economía circular	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Apoyo a la biodiversidad, oferta de espacio para especies en declive; Polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad.	Baja rentabilidad (durabilidad y/o sostenibilidad); Requisitos de accesibilidad	Alta	Alta	Alta	Nivel de bloque	Medio	URBiNAT	https://urbinat.eu/nbs-catalogue/

Humedales urbanos	Preservación y fomento de terrenos saturados de agua. Esto crea un ecosistema distintivo y biológicamente diverso.	II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Espacio exterior	Regulación del clima local; Depuración de aguas; Protección contra inundaciones; Mantenimiento de poblaciones y hábitats	Ofrecer espacio público y accesibilidad; Educación y sensibilización	Mejora de la gestión del agua; Ahorro de materias primas; Otros beneficios económicos	Prevención y recuperación de las inundaciones pluviales; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive; Control del riesgo de inundaciones, gestión de las aguas pluviales.	Espacio necesario	Bajo	Bajo	Alta	Nivel de bloque	Medio	URBiNAT	https://urbinat.eu/nbs-catalogue/
Agricultura vertical	La agricultura vertical, agricultura Z o cultivo horizontal es la práctica de utilizar el espacio estereoscópico para cultivar plantas mediante el concepto de cultivar plantas o vida animal dentro de rascacielos o en superficies inclinadas verticalmente.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Fachada	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Mantenimiento de poblaciones y hábitats	Mejora estética; Bienestar; Educación y sensibilización	Ahorro de recursos (energía, agua...); Aumento del valor del espacio o zona; Mejora de la gestión del agua; Producción de alimentos	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad.	Baja rentabilidad (mantenimiento, durabilidad y/o sostenibilidad); Incertidumbre de los resultados de rendimiento	Medio	Medio	Medio	Edificio / Infraestructura	Medio	Ciudades CLEVER	http://clevercities.eu/
Jardín móvil vertical	Un jardín vertical móvil es un sistema constructivo que permite plantar en estructuras verticales autoportantes.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Espacio exterior	Regulación local del clima; Regulación de la calidad del aire; Mantenimiento de poblaciones y hábitats; Captura de carbono.	Mejora estética; Bienestar; Educación y sensibilización	Aumento del valor del espacio o zona; Otros beneficios económicos	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad.	Incertidumbre de los resultados	Alta	Medio	Medio	Parque infantil o parcela	Alta	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Jardín móvil vertical	Un jardín vertical móvil es un sistema constructivo que permite plantar en estructuras verticales autoportantes. Este NBS se puede ubicar en cualquier punto de la ciudad, siempre que en ese lugar haya un grifo de agua y una conexión con la red de alcantarillado. Sobre esta estructura se colocan diferentes capas y un sustrato hidropónico en el que crecen las plantas.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Varias zonas	Captura de carbono; Regulación de la calidad del aire; Mantenimiento de poblaciones y hábitats	Mejora estética; Bienestar; Educación y sensibilización	Ahorro de recursos (energía, agua...); Aumento del valor del espacio o zona	Secuestro de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para especies en declive; Polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad.		Medio	Medio	Medio	Parque infantil o parcela	Alta	URBAN GreenUP	https://www.urbangreenup.eu/
Pared verde	Sistema modular de jardín vertical, fabricado a partir de plástico marino reciclado (extraído del mar) de fácil mantenimiento, con sistema de riego (y/o fertirrigación) automático e individual para cada planta.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Fachada	Secuestro de carbono; Regulación local del clima; Regulación de la calidad del aire	Mejora estética; Bienestar; Educación y sensibilización	Ahorro de recursos (energía, agua...); Aumento del valor del espacio o zona	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Reducción del ruido		Medio	Bajo	Medio	Edificio / Infraestructura	Medio		https://www.landlab.pt/pt/produtos
Jardinera de pared	El sistema WallPlanter consiste en jardineras superpuestas de vegetación precultivada sobre una malla de acero galvanizado, en fachadas de edificios nuevos o existentes. Las jardineras se colocan en una estructura de acero aplicada a la fachada del edificio. El sistema está equipado con un riego totalmente automático incorporado en las jardineras de aluminio. También es un sistema de drenaje y utiliza un sustrato especializado para garantizar la salud y el bienestar de las plantas.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Fachada	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Mantenimiento de poblaciones y hábitats	Mejora estética; Bienestar; Educación y sensibilización	Ahorro de recursos (energía, agua...); Aumento del valor del espacio o zona	Secuestro de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para especies en declive.	Bajo rendimiento (social, económico y/o medioambiental)	Alta	Medio	Medio	Edificio / Infraestructura	Medio		https://www.landlab.pt/pt/produtos
Restauración de cursos de agua	Se devuelve a la superficie un curso de agua subterráneo forzado y se recrea su canal de flujo	I. Mejor uso de los ecosistemas protegidos/naturales	Espacio exterior	Depuración de aguas; Protección contra inundaciones; Mantenimiento de poblaciones y hábitats	Bienestar; Oferta de espacio público y accesibilidad; Educación y sensibilización	Aumento del valor regional; drenaje urbano sostenible; mejora de la gestión del agua; otros beneficios económicos	Prevención y recuperación de inundaciones pluviales; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para especies en declive; Control del riesgo de inundaciones, gestión de aguas pluviales; Secuestro de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana.	Poca innovación; Espacio necesario	Medio	Medio	Alta	Ciudad	Medio	URBiNAT	https://urbinat.eu/nbs-catalogue/
Cubiertas húmedas	Un tipo especial de cubierta verde extensiva que incluso está plantada con plantas de humedales o marismas. Puede ayudar a ralentizar las cosas y repartir el impacto de las lluvias torrenciales a lo largo de un periodo más prolongado, junto con colectores de agua de lluvia.	III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Techo	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Mantenimiento de poblaciones y hábitats; Gestión del agua.	Educación y sensibilización; Bienestar	Ahorro de recursos (energía, agua...); Aumento del valor del espacio o zona; Mejora de la gestión del agua	Captura de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para las especies en declive.	Incertidumbre de los resultados	Medio	Medio	Alta	Edificio / Infraestructura	Medio	Ciudades CLEVER	http://clevercities.eu/
Jardín silvestre	Un espacio verde local, con una gestión especial hacia la promoción de la biodiversidad urbana	I. Mejor uso de los ecosistemas protegidos/naturales	Espacio exterior	Secuestro de carbono; Regulación del clima local; Regulación de la calidad del aire; Prevención de la erosión; Mantenimiento de poblaciones y hábitats; Protección contra inundaciones.	Mejora estética; Cohesión e inclusión social; Bienestar; Oferta de espacio público y accesibilidad; Educación y sensibilización	Desarrollo turístico; Mayor valor regional; Drenaje urbano sostenible; Otros beneficios económicos	Secuestro de carbono; Reducción de la contaminación atmosférica; Mitigación de la isla de calor urbana; Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes; Reducción del ruido; Apoyo a la biodiversidad, ofrecer espacio para especies en declive.	Poca innovación	Bajo	Medio	Alta	Ciudad	Medio	URBiNAT	https://urbinat.eu/nbs-catalogue/

			Ventajas / Beneficios	
Categoría NBS	**Zona de intervención**	**Desafío climático**	**Social**	**Económico**
I. Mejor uso de los ecosistemas protegidos/naturales	Techo	Captura de carbono	Mejora estética	Ahorro de recursos (energía, agua...)
II. NBS para la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas gestionados	Fachada	Regulación climática local	Bienestar	Aumento del valor del espacio o zona
III. Diseño y gestión de nuevos ecosistemas	Interior	Depuración del agua	Cohesión e inclusión social	Desarrollo turístico
…	Exterior (zona de juegos o al aire libre)	Normativa sobre calidad del aire	Ofrecer espacio público y accesibilidad	Mayor valor regional
	Varias zonas	Prevención de la erosión	Educación y sensibilización	Mejorar la gestión del agua
		Protección contra las inundaciones		drenaje urbano sostenible
		Mantenimiento de poblaciones y hábitats		Producción alimentaria
		Formación y composición del suelo		Ahorro de materias primas
		Gestión del agua		Economía circular
				Otros beneficios económicos

Medio ambiente	Desventajas / Limitaciones	Rendimiento / eficacia	Escala de aplicación	Innovación	Buenas prácticas (Proyectos / Plataformas)
Captura de carbono	Poca innovación	Bajo	Edificio / Infraestructura	Bajo	EKLIPSE
Reducción de la contaminación atmosférica	Baja rentabilidad (durabilidad y/o sostenibilidad)	Medio	Parque infantil o parcela	Medio	URBAN GreenUP
Mitigación de la isla de calor urbana	Bajo rendimiento (social, económico y/o medioambiental)	Alta	Nivel de bloque	Alta	GrowGreen
Prevención y recuperación de las inundaciones pluviales	Incertidumbre de los resultados		Ciudad		VIDA REUTILIZANDO LA POSIDONIA
Mejora de la conectividad del paisaje y los espacios verdes	Espacio necesario				OPPLA
Reducción del ruido	Requisitos de accesibilidad				BiodivERsA
Apoyar la biodiversidad, ofrecer espacio a las especies en declive					NATURVACIÓN
Polinizadores para la seguridad alimentaria y la biodiversidad					URBiNAT
Control del riesgo de inundaciones, gestión de las aguas pluviales					UNaLAb
Agua potable y recursos hídricos					ThinkNature
Formación y composición del suelo					ProGIreg
					Naturaleza4Ciudades
					Conectar la naturaleza
					Ciudades CLEVER
					OLEADA VERDE
					Adaptación al clima
					…