Observatorio de las SbN en España

Víctor M. Irigoyen Hidalgo



O1 Fundación Conama y las SbN
O2 Informe SbN
O3 El Observatorio de las SbN

Fundación Conama y las SbN



La Fundación Conama



MISIÓN

Conectar a todos los actores del sector ambiental, creando espacios de encuentro y debate y contribuyendo a la creación de conocimiento compartido y soluciones a la crisis ecosocial.



VISIÓN

Un mundo sostenible basado en una economía circular, verde y baja en carbono.



VALORES

Conama es abierta, participativa, transversal, innovadora, dinámica y comprometida.

Fundación española, independiente y sin ánimo de lucro, que promueve un diálogo abierto para fomentar el desarrollo sostenible en España y en Iberoamérica



Un largo recorrido de las SbN y las infraestructuras verdes en Conama

•Conama 2012

"Vitoria-Gasteiz,
European Green
Capital 2012. Más
allá de 2012, hacia
un sistema de
infraestructura
verde multifunción"
Organiza
Ayuntamiento
Vitoria-Gasteiz

•Conama 2014

"Infraestructuras verdes urbanas y periurbanas"

Grupo de trabajo

•Conama 2016

"Renaturalización de las ciudades, infraestructuras verdes urbanas y resiliencia"
Sesión técnica

"Infraestructura verde para sociedades y territorios saludables" Sesión técnica

"MADRID + NATURAL"

Organiza

Ayuntamiento de Madrid •Conama Local Valencia 2017

"Renaturalización y soluciones basadas en la naturaleza"

Sesión técnica



Las SbN en Conama 2018

Soluciones basadas en la Naturaleza (GT-10)

- El objetivo de esta jornada fue la discusión sobre cómo identificar y en su caso implementar las Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) en las ciudades españolas y el ámbito internacional.
- Se aportaron ideas y acciones sobre cómo obtener beneficios para la sociedad y la biodiversidad de la implementación de las SbN.

Experiencias iberoamericanas de soluciones basadas en la naturaleza (ST-31)

 Ejemplos de ciudades iberoamericanas que ya están implementando SbN





Las SbN en Conama Local Toledo 2019

Naturaleza y ciudad: una pareja de éxito (ST-15)

- Se presentaron los beneficios de renaturalizar la ciudad y de utilizar el enfoque de las Soluciones basadas en la Naturaleza desde distintos puntos de vista.
- Se abrió la sesión con la explicación de los 25 años del Anillo Verde de Vitoria-Gasteiz.

Reunión del GT Soluciones basadas en la Naturaleza (GT-SbN)

Sesión de trabajo interna del GT-SbN...







Grupo de trabajo en Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN)

El Grupo de Trabaja en Soluciones basadas en la Naturaleza (GT-SbN) es un grupo multidisciplinar de profesionales interesados en profundizar en la aplicación del enfoque de Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) en su trabajo diario, así como en localizar proyectos y estrategias que utilicen las SbN para renaturalizar la ciudad en todo el país y divulgarlos con la intención de que esta visión de la ciudad del futuro, más natural y saludable, se extienda por toda la geografía española.

Objetivos



Impulsar las SbN



Generar una red de contactos



Intercambiar experiencias



Divulgación social

Coordinado por



CONAMA



Primeras acciones

Agenda 2030: Naturalizar la ciudad para afrontar la emergencia climática

 Reflexión sobre cómo el enfoque SbN puede ofrecer soluciones en un escenario de emergencia climática y contribuir alcanzar los objetivos de la Agenda 2030.

Taller sobre escalabilidad y replicabilidad (GT-SbN)

• Identificar elementos clave para el éxito en la implantación de SbN y que faciliten su desarrollo en otros territorios y a otras escalas.





Observatorio de Soluciones Basadas en la Naturaleza a comunidad para los expertos en el desarrollo de SbN en

una comunidad para los expertos en el desarrollo de SbN en España



Coordinan:

Centro de Cooperación del Mediterráneo de la UICN Fundación Conama

Miembros de las siguientes entidades:

Altekio

Ayuntamiento de Barcelona

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Málaga

Ayuntamiento de Zaragoza

Centro de Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI)

Centro de Estudios Ambientales de Vitoria-Gasteiz (CEA)

Diputación de Barcelona

ECOACSA Reserva de Biodiversidad

Fundación CARTIF

Green Blue Management

Institut de Ciència i Tecnologia Ambientales (ICTA, UAB)

IRATI Proyectos

Ministerio de Fomento

Oficina Española de Cambio Climático

Real Jardín Botánico (CSIC)

Red de Gobiernos Locales + Biodiversidad (FEMP)

TECNALIA

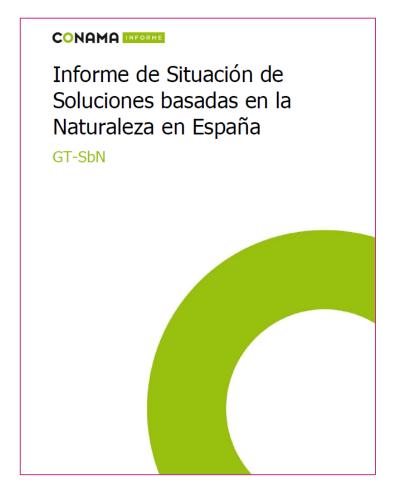
Universidad de Castilla-La Mancha



1 Informe SbN en España



¿QUÉ SON LAS SBN? ¿PARA QUÉ SE UTILIZAN? ¿CÓMO SE CLASIFICAN? ¿CÓMO RESULTADOS? ¿QUÉ SF MIDEN SUS OPORTUNIDADES OFRECEN FRENTE A OTRAS SOLUCIONES? ¿QUÉ BARRERAS PRESENTA SU IMPLANTACIÓN? ¿QUÉ DOCUMENTOS DE REFERENCIA EXISTEN? ¿QUÉ PROYECTOS DE INNOVACIÓN SE ESTÁN DESARROLLANDO?



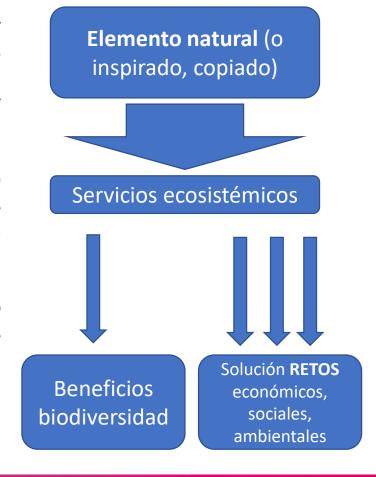


¿Qué son las SbN? Varios enfoques para un mismo concepto

UICN: "Acciones para proteger, gestionar de forma sostenible y restaurar ecosistemas naturales o modificados, que abordan los desafíos sociales de manera efectiva y adaptativa, proporcionando simultáneamente bienestar humano y beneficios para la biodiversidad"

Grupo experto SbN CE: "Acciones que se inspiran, apoyan o copian a la naturaleza que tienen como objetivo ayudar a las sociedades a enfrentar de forma sostenible problemas ambientales, sociales y económicos"

COST CA17133: "Elementos que introducen la naturaleza, o derivados de la misma, en las ciudades. Abordan desafíos sociales y permiten la recuperación de recursos, la mitigación del cambio clima y la adaptación al mismo, el bienestar humano, la restauración de ecosistemas y/o la mejora del estado de la biodiversidad, dentro de los ecosistemas urbanos"





Clasificación de las SbN

	Matriz de	clasificación de S	oluciones Basa	adas en la	Naturalez	a									
Tipología	SbN	Servicios ecosistémicos			Retos urbanos										
		Regulacion	Abastecimiento	Apoyo	Culturales	RCI	GA	RC	EV	CA	RU	GP	J	S	Е
Estrategias	Conservación y Protección	1,2,3,4,5,6,7,8	1,2,3,4	1,2	1,2,3,4	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
	Planificación urbana	1,2,3,4,8	1,2,3	1,2	1,2,3,4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Monitoreo	3,5,8	3,4	1,2	1,3	1	1	1	1	1		1		1	1
Acciones	Gestion de zonas verdes urbanas	3,5,6,7,8	1 ^{1.} ,2 ^{1.}	1,2	3		2		1		1	1	1		1
	Gestión de residuos	5	2		3				2		1	1	1	2	2
Proyectos	Parques y jardines	1,2,3 ¹ ,4 ¹ ,5,6 ¹ ,7 ¹ , 8 ¹	1 ^{1.} ,2 ^{1.} ,3 ^{1.}	1 ^{1.}	1,2,3,4	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2
	Red de estructura urbana	1,2,3,4 ^{1.} ,8		1	1,3	1	1	1	1	1	1		1	1	
	Agricultura urbana	5,6,7 ^{1.}	1 ¹ ,2 ¹ .,4 ¹ .	1	1,3 ^{1.} 4				1		1	1	1	2	1
	Restauración ecológica	1,2,3 ¹ ,4 ¹ ,5,6,7,8	1,2,3,4 ^{1.}	1,2	1,2,3,4	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
	Elección de especies	1,2,3,4,5,6,7,8	1 ¹ ,2 ^{1.}	1 ^{1.}	4 ^{1.}	1	2	2	1	1				1	1
	Sistemas para controlar erosión	1,2,3,4,5,6 ¹ ,8	2 ^{1.}	1	1,3	1	1		1	1	1			1	
	Mejora de suelo	3,4,8	1 ^{1.}	1	1 ^{1.} ,3 ^{1.}		1		1			1	1		
	Humedales y estructuras para gestión de agua	1,2,3,4,5,8	3,2 ^{1.}	1,2	1,2	2	1	1	1		1	2	1	1	1
	Infraestructura azul urbana	1,3,4,5,8	3	1,2	1,2,3	1	1		1	1	1	1	1	1	
	Diseño y gestión de ecosistemas costeros	1,2,3,4,5,8	1,2	1,2	1,2,3 ¹ .4 ¹	1	1	1	1			2		1	1
	Elementos naturales en edificios	1,2,3,6 ^{1.} ,7 ^{1.} ,8	1 ^{1.}	1	1,3	1	1		1	1	1		2	1	

RCI: Resiliencia climática

GA: Gestión del agua

RC: Resiliencia costera

EV: Gestión de espacios verdes

CA: Calidad de aire

RU: Regeneración urbana

GP: Gobernanza y participación ciudadana

J: Justicia y cohesión social

S: Salud y bienestar

E: Oportunidades económicas y plazas de empleo verde

Medición de impactos

- Marco para la evaluación de impactos en relación a los desafíos sociales a los que se pretende dar solución.
- Basado en trabajos previos: EKLIPSE, Urban Green Up, entre otros.
- Criterios de **medición múltiple**.
- No establece indicadores comunes: cada proyecto debe determinar indicadores de acuerdo a su objetivo y contexto.
- No se trata sólo de determinar indicadores: **metodología de medición, costes asociados, facilidad de medición, comparabilidad entre proyectos**, etc.

Reto	SbN	Impacto	Tipo de indicador			
Mitigación del cambio climático	Aumentar la extensión de zonas verdes para el almacenamiento de carbono	Secuestro de carbono en vegetación y suelo	Ambiental, químico			
Indicador	Unidad	Escala de aplicación	Método de medición			
Almacenamiento y secuestro de carbono	Tonelada de carbón removida o almacenada por unidad de área/tiempo		CO₂eq Emisiones evitadas			

Reto	SbN	Impacto	Tipo de indicador			
Adaptación del cambio climático	Aumentar la extensión de zonas verdes para reducir la Tª	Sombreado, aumento de evapotranspiración, retención de humedad, reducción Tª	Ambiental, físico			
Indicador	Unidad	Escala de aplicación	Método de medición			
Reducción de los máximos diarios de Tª	°C	Barrio, calle, edificio	Red meteorológica urbana			

Observatorio de las SbN



Una comunidad al alcance de los expertos del sector para el intercambio de conocimiento, la creación de alianzas y la difusión e impulso de acciones de SbN en España



Una comunidad abierta y participativa http://sbn.conama.org/



Herramientas del observatorio de las SbN

REPOSITORIO DE DOCUMENTOS

Documentos recomendados

El enfoque SbN se encuentra en continua evolución. Varias entidades investigan, innovan y retroalimentan el enfoque a partir de marcos definitorios, de evaluación, gobernanza, implementación, financiación, resultados de proyectos, entre

Para faciliar el acceso a información actualizada y relevante se ha realizado una selección de los documentos clave deasrrollados desde centros de investigación, competencias administrativas, programas específicos al enfoque y otras entidades impulsoras relevantes. Se organizan desde temas específicos al enfoque para simplificar la consulta.

Conceptos generales















PROYECTOS APLICADOS Y DE INNOVACIÓN

Casos de estudio de SbN

Breve recopilación de proyectos exitosos de la aplicación de SbN en ciudades españolas, que son una referencia y fuente de inspiración sobre cómo las SbN ofrecen soluciones específicas a los retos urbanos.

La Marjal (Alicante)

Anillo Verde (Vitoria-Gasteiz) Tormes +(Salamanca) Naturalización del Manzanares (Madrid)

Alcorques Vivos (Barcelona) Paseo de Sant Joan (Barcelona) Dunas híbridas (Barcelona)

Plataforma Central Iberum (Toledo)

Parque de Inundación La Marjal



DATOS DEL PROYECTO

Nombre del proyecto: Parque de Inundación El Marjal Localización: Alicante, Alicante Superficie del proyecto: 3,6 ha Estado del proyecto: Proyecto piloto / Proyecto en desarrollo / Proyecto finalizado ¿Quién lo desarrolla? Ayuntamiento de Alicante, Aquas de Alicante

DIRECTORIO DE EXPERTOS



Datos de contacto:

Teléfono: 913107350

Twitter: @Virigoyen

Email: victor.irigoyen@conama.org

Web: http://www.fundacionconama.org/

LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/virigoyen/

Directorio de profesionales Alta profesional Artículos y tribunas

Víctor Manuel Irigoyen Hidalgo Técnico, Fundación Conama

OBSERVATORIO DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA













Licenciado en Ciencias Ambientales. 10 años de experiencia coordinando proyectos en la Asociación de Ciencias Ambientales sobre voluntariado, movilidad, edificación pobreza energética y eficiencia energética. Actualmente realizo proyectos de trabajo en red sobre SbN y adaptación al cambio climático, entre otros temas de actualidad

Intereses - Enfoques - Tipo - Reto Social: Interés: Definición y clasificación / Interés: Gobernanza / Interés: Financiación y modelos de negocios / Interés: Barreras, oportunidades y modelos de implementación / Interés: Medición / Interés: Beneficios / Enfoque: Restauración de ecosistemas / Enfoque: Ecosistemas Desafío social / Enfoque: Infraestructura / Enfoque: Gestión basada en el ecosistema / Enfoque: Protección del ecosistema / Tipo: Estrategia: Conservación monitoreo / Tipo: Acción: regulación en gestión / Tipo: Proyecto: proyectos físicos / Tipo: I+D+i / Reto: Resiliencia climática / Reto: Gestión del aqua / Reto: Resiliencia costera / Reto: Gestión de espacios verdes / Reto: Calidad del aire / Reto: Regeneración urbana / Reto: Gobernanza y planificación / Reto: Justicia y cohesión social / Reto: Salud y bienestar / Reto: Oportunidades económicas

Gracias

www.sbn.conama.org