

Análisis del grado de implementación de las SbN en los municipios españoles

Anexo 2.2



Edita: Fundación Conama

Año: 2021



Este documento está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

Este proyecto cuenta con la financiación del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico a través de la convocatoria pública de subvenciones a entidades del Tercer Sector para actividades de interés general consideradas de interés social en materia de investigación

Índice

1.	Introducción	1
2.	Objetivos y alcance	2
3.	Encuesta sobre el uso de la naturaleza para la solución de retos urbanos	3
3.1.	Características	3
3.2.	Participación	5
4.	Respuestas	8
4.1.	Características del municipio	8
4.2.	Soluciones basadas en la Naturaleza	12
4.3.	SbN en su municipio	13
4.4.	Barreras y dificultades para aplicar SbN	20
5.	Conclusiones	25
6.	Anexos	27
6.1.	Preguntas de la encuesta	27
6.2.	Respuestas abiertas completas	39
6.3.	Carta de difusión a ayuntamientos	46

Índice de figuras

Figura 1:	Número de respuestas válidas por pregunta	6
Figura 2:	Municipios por Comunidad Autónoma	7
Figura 3:	Municipios por franja de población	7
Figura 4:	P3. ¿Qué relación considera que tiene su municipio con los espacios naturales?	9
Figura 5:	P4. ¿Cuál consideras que es el estado de conservación del patrimonio natural de su localidad?	9
Figura 6:	P5. ¿Qué importancia tienen en su municipio los siguientes retos ambientales? ...	10
Figura 7:	P6. ¿Qué importancia tienen en su municipio los siguientes retos sociales?	11
Figura 8:	P7. ¿Cuántos años lleva su ayuntamiento trabajando en renaturalización o fomento de la biodiversidad urbana?	11
Figura 9:	P8. ¿Cuenta su municipio con una estrategia o plan de biodiversidad o espacios naturales urbanos?	12
Figura 10:	P9. ¿Conocía el concepto de SbN descrito más arriba?	12
Figura 11:	P10. ¿Cuál considera que es el grado de aplicación de SbN en su municipio?	13
Figura 12:	P11. ¿Cuál ha sido la principal motivación para aplicar SbN en su localidad?	14

Figura 14: P13. ¿Qué retos intentan solucionar principalmente las SbN aplicadas en su localidad?.....	15
Figura 13: P12. ¿Qué SbN están aplicando?	16
Figura 15: P14. ¿A qué escala se están integrando las SbN en su municipio?.....	17
Figura 16: P15. Dentro del municipio ¿en qué zonas del espacio urbano se aplican las SbN?.....	17
Figura 17: P16. ¿Qué beneficios sobre la biodiversidad se han identificado durante el desarrollo de las SbN en su municipio?.....	18
Figura 18: P17. ¿La implementación de SbN forma parte de una estrategia o plan de futuro del municipio?	19
Figura 19: P18. ¿Conoce usted o su municipio el estándar global de la UICN sobre SbN?	19
Figura 20: P19. ¿Estaría dispuesto a aplicar el estándar global de la UICN sobre SbN?.....	20

1. INTRODUCCIÓN

El Observatorio de Soluciones basadas en la Naturaleza (OSBN), coordinado por Fundación Conama y el Centro de Cooperación del Mediterráneo de la UICN, se creó con la intención de divulgar el concepto de Soluciones basadas en la Naturaleza y apoyar a todos aquellos profesionales, entidades, ayuntamientos y académicos, trabajando en España en pos de un desarrollo sostenible mediante la aplicación de SbN.

El ámbito de trabajo del OSBN se definió como urbano, considerando que muchas ciudades españolas están siendo pioneras en el campo de aplicación de SbN, comparten proyectos con otras ciudades europeas y son fuente constante de innovación y buenos ejemplos en materia de renaturalización, conservación del patrimonio natural, impulso de la biodiversidad urbana y lucha contra el cambio climático.

Con el OSBN, se ha querido resaltar la importancia y el potencial de la naturalización de las ciudades para abordar los retos presentes. Esta perspectiva está ampliamente apoyada por las políticas internacionales: Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible (ONU, 2015), el Acuerdo de París sobre el Cambio Climático (COP21, 2016), la Nueva Agenda Urbana (ONU-Habitat, 2015), el Marco de Sendái para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 (ONU, 2015), etc.

A nivel europeo, el Pacto Verde Europeo en el que se encuentra enmarcada la Estrategia de Biodiversidad para 2030, bajo el lema **Reintegrar la naturaleza en nuestras vidas**, incluye entre sus acciones detener la pérdida de ecosistemas urbanos frente al crecimiento poblacional, proponiendo para ello la elaboración de planes de ecologización urbana en ciudades europeas de más de 20.000 habitantes y la creación en 2021 de una Plataforma UE para la Ecologización de las Ciudades en el marco de un nuevo Acuerdo de Ciudad Verde, promoviendo que las SbN se integren de forma sistemática en la planificación urbanística.

Pero más allá de los ejemplos paradigmáticos, el trabajo de las ciudades a la vanguardia y las políticas de referencia, la realidad municipal puede variar mucho en función de numerosas variables como la localización, el tamaño y densidad de población, la historia con el patrimonio natural, el grado de conexión con el entorno natural, la percepción de la población sobre sus espacios verdes o las prioridades de la administración local en cuanto al desarrollo urbano.

Conocer esta realidad diversa y profundizar en el trabajo de las administraciones locales, constituirá una base de conocimiento para todos aquellos municipios que emprendan procesos propios de ecologización, facilitando la difusión y replicación de aquellos proyectos e innovaciones de éxito, así como permitirá al OSBN mejorar sus contenidos y alcanzar a más personas en un futuro.

2. OBJETIVOS Y ALCANCE

El papel del OSBN desde su puesta en marcha ha sido el de difundir el enfoque de Soluciones basadas en la Naturaleza en nuestro país, sirviendo de plataforma para compartir numerosos proyectos y documentos. Además, durante su primer año de funcionamiento, ha centrado el esfuerzo en consolidar una comunidad de profesionales entorno a las SbN y la renaturalización urbana.

Los documentos realizados hasta ahora en el marco de Conama o el OSBN, eran de carácter teórico, con el objetivo de situar el concepto de SbN y analizar las posibilidades de la aplicación en nuestro país, identificando actores, barreras y oportunidades. En este sentido, se han publicado los siguientes documentos:

- Informe de Situación de Soluciones basadas en la Naturaleza en España (2020).
- Soluciones basadas en la Naturaleza. Conama 2018 (2018).

Una vez estudiados estos aspectos, y empezado a trabajar con ciudades pioneras en la aplicación de las SbN (como Vitoria-Gasteiz, Madrid o Barcelona), desde el OSBN se ha planteado la necesidad de **analizar el grado de conocimiento e implementación de las SbN de los municipios españoles**, sin importar su tamaño, población o experiencia previa en la aplicación de SbN o en procesos de renaturalización. Mediante el presente análisis se pretende alcanzar este objetivo principal, para poder adecuar los contenidos del OSBN en función de los resultados obtenidos.

Además, se pretende alcanzar los siguientes objetivos complementarios:

- Conocer qué impactos se están identificando y midiendo en cuanto a mejor del conocimiento y protección de la biodiversidad local.
- Conocer si los municipios trabajando en enfoque de SbN o impulso del capital natural cuentan con una estrategia o plan que apoye la implementación de proyectos.
- Recopilar el tipo y lugar de aplicación de los proyectos de SbN que se estén realizando.
- Identificar las dificultades y posibilidades de ayuda que se encuentran los municipios tanto si aplican SbN como si no.
- Identificar nuevos municipios trabajando en enfoque de SbN, protección de la biodiversidad, renaturalización o impulso del capital natural, que no estén representados aún en el OSBN.¹

¹ Este objetivo está en consonancia con la actuación “2.3. Análisis de ciudades con mayor trayectoria y experiencia en el desarrollo de proyectos SbN” realizado por Conama en el marco del Proyecto 2: Mejora del conocimiento y divulgación de las soluciones basadas en la naturaleza a escala urbana.

3. ENCUESTA SOBRE EL USO DE LA NATURALEZA PARA LA SOLUCIÓN DE RETOS URBANOS

Con tal de alcanzar los objetivos descritos en el apartado anterior, se ha realizado una consulta directamente a los municipios españoles.

En el presente apartado se describen las características de la “Encuesta sobre el uso de la naturaleza para la solución de retos urbanos”, los resultados de alcance obtenidos y la forma de presentación de la información extraída. En el anexo 6.1. Preguntas de la encuesta, se adjunta la encuesta completa con la relación numerada de las preguntas formuladas en la misma. Esta numeración será referida de forma constante a lo largo del texto y en las gráficas que se muestran en el informe, para una adecuada identificación de los resultados de cada apartado.

3.1. Características

A continuación, se describen las principales características de la encuesta y del proceso de difusión de la misma:

Diseño

- Herramienta utilizada: Survey Monkey + análisis en hoja de cálculo.
- Marco teórico de referencia:
 - [Objetivos de Desarrollo Sostenible \(ODS\) – ONU.](#)
 - [Nature-based Solutions to Promote Climate Change Resilience in Urban Areas - developing an impact evaluation framework – EKLIPSE](#): se ha seguido la metodología de EKLIPSE para listar los retos medioambientales y sociales en los que las SbN pueden contribuir.
 - [Estándar global para las SbN – UICN.](#)
- Elaboración de las preguntas: Equipo técnico de Conama. Una vez elaborado el borrador de las preguntas, éste fue remitido al Centro de Cooperación del Mediterráneo de la UICN, que lo revisó y añadió las preguntas 18 y 19 sobre el estándar global para las SbN.
- Destinatarios: La encuesta se ha diseñado pensando en que la respondan técnicos o responsables políticos municipales, y por ese motivo el envío y difusión se ha realizado principalmente en Ayuntamientos. Sin embargo, la encuesta puede ser contestada también por personas de entidades locales que conozcan bien el trabajo de la ciudad en la materia de la encuesta, por lo que la entidad no ha sido un criterio para descartar respuestas.

- Estructura de la encuesta (se adjunta el documento con todas las preguntas como anexo 6.1. de este informe). Las preguntas se agruparon según la siguiente distribución:
 - Página 1: Presentación de la encuesta y de la iniciativa.
 - Página 2: Datos de contacto. Una primera pregunta sobre el municipio sobre el cual se va a responder la encuesta y una segunda pregunta para recoger los datos de la persona encuestada. El análisis de las respuestas se ha tratado de forma anónima. (preguntas 1 y 2).
 - Página 3: Características del municipio (preguntas 3-8).
 - Página 4: Soluciones basadas en la Naturaleza (preguntas 9 y 10).
 - Página 5: SbN en su municipio (preguntas 11-20).
 - Página 6: Barreras y dificultades para aplicar SbN (preguntas 21-25).
- Lógica de la encuesta: Dentro de la encuesta hay una lógica aplicada a la pregunta 10 “De acuerdo con la definición, ¿Cuál considera que es el grado de aplicación de SbN en su municipio?”. Al seleccionar la respuesta “No se han realizado SbN en el municipio.”, la encuesta sigue en la página 6, saltando la página 5 sobre la aplicación de las SbN en el municipio.

Envío

- Creación de base de datos de distribución: Creación de una base de datos de entidades locales, formada principalmente por los municipios españoles y las diputaciones.
 - Identificación de los responsables municipales destinatarios de la encuesta. Se identificaron utilizando distintas fuentes de información: documentos municipales, internet, contactos personales, llamadas telefónicas, mails, etc.
- Envío de la encuesta: se envió por correo electrónico a los responsables municipales identificados (especialmente de las áreas de medio ambiente, ecología urbana o parques y jardines) de ayuntamientos o a contactos de entidades que pudieran ayudar en su difusión, como son las diputaciones. Se envió un email personalizado a cada contacto, con la información de la encuesta, la imagen promocional y una carta explicando el proyecto e invitando a la participación (se puede consultar en el anexo 6.3. Carta de difusión a ayuntamientos). En total se enviaron 403 correos, compuestos por:
 - Envíos a ayuntamientos: 205 envíos a municipios hasta 36.000 habitantes.
 - Diputaciones españolas: 213 envíos, para 41 diputaciones.

- Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP) – Delegaciones provinciales: 19 envíos.

Además, se hizo un seguimiento telefónico de los municipios contactados por correo que aún no habían contestado la encuesta, llegando a hablar con 68 municipios.

Recepción de respuestas

- Periodo de realización de la encuesta: Del 20 de septiembre al 30 de octubre de 2021.
- Recepción de las respuestas: Se recibieron un total de 124 respuestas, de las cuales se han considerado válidas para el análisis 79 respuestas, tras cribar respuestas incompletas, duplicadas o no representativas. Los criterios de cribado se explican en el apartado 3.2. Participación.

3.2. Participación

Las respuestas recibidas a la encuesta y sus características se resumen a continuación:

Encuestas remitidas por correo electrónico	403
Respuestas recibidas	124
Respuestas completas	81
Respuestas parciales	43
Respuestas descartadas en el cribaje	45
Respuestas válidas	79

Se ha realizado un cribado de las respuestas recibidas, con el objetivo de conseguir resultados fiables y veraces. Para seleccionar las preguntas que se han considerado válidas para el análisis, se han seguido los siguientes criterios:

1. A la primera pregunta "¿Sobre qué municipio se va a responder esta encuesta?", han indicado el nombre de un municipio. Se han descartado las respuestas de provincias o territorios, que no respondieran sobre un solo municipio.
2. La respuesta no supone una entrada de prueba: hay información de contacto y las respuestas son lógicas.
3. Se ha respondido al menos, a dos tercios de la encuesta.

En el caso de haber varias respuestas sobre el mismo municipio, se ha revisado el dato de contacto de la persona encuestada, procediendo de la siguiente forma:

4. Si se trata de la misma persona:
 - a. Se ha considerado válida la respuesta más completa y se ha descartado la menos completa.
5. Si han respondido distintas personas sobre el mismo municipio:
 - a. Si las personas que han respondido son de la misma entidad: Se han considerado válidas las respuestas más completas. Si todas las respuestas están completas, se considera válida la persona con un cargo más cercano a la temática de la encuesta.
 - b. Si las personas no son de la misma entidad: se han incluido todas las respuestas válidas.

La distribución del número de respuestas recibidas por pregunta se recoge en la **Figura 1**, en la que podemos apreciar una disminución de respuestas entre las preguntas 11 y 20, debidas a la lógica de la encuesta, así como una clara disminución en las preguntas 19 y 25.

En el caso de la pregunta 19 el motivo es que sólo debía contestarse si se había seleccionado la respuesta “sí” a la pregunta anterior (P.18. ¿Conoce usted o su municipio el estándar global de la UICN sobre SbN?). En el caso de la pregunta 25, la disminución en las respuestas debe ser una pregunta abierta opcional.



Figura 1: Número de respuestas válidas por pregunta.

Respecto a la distribución geográfica de los municipios participantes en la encuesta, se puede observar en **Figura 2**, que la CC.AA. con mayor participación ha sido Cataluña, seguida de Andalucía y Castilla La-Mancha. No se ha podido contar con la participación de ningún municipio de Baleares, Cantabria ni La Rioja, así como tampoco con las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla.

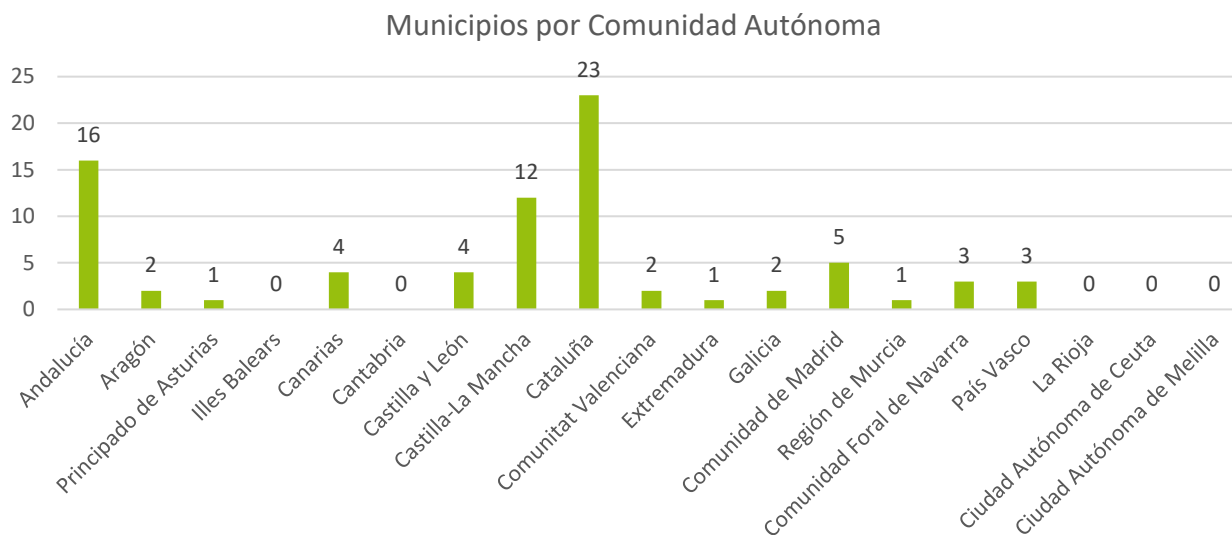


Figura 2: Municipios por Comunidad Autónoma.

En la **Figura 3**, podemos observar la distribución de municipios en función de la franja de población en la que se encuentran. Cabe destacar la importante participación en la encuesta de municipios de menos de 30.000 habitantes, que supone el 48% de las respuestas a la encuesta. Esta alta participación demuestra el interés de los municipios más pequeños por el uso de la naturaleza para la solución de los retos propios de su realidad municipal, así como por compartir su experiencia y trabajo. Además, entre los municipios con respuesta válida, se encuentran **20 capitales de provincia**.

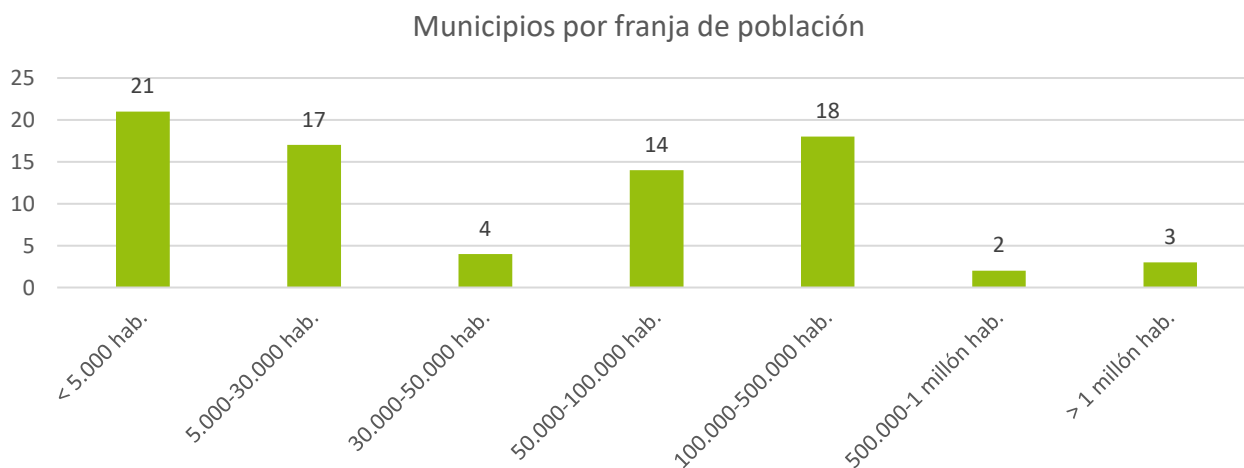


Figura 3: Municipios por franja de población.

4. RESPUESTAS

A continuación, se analizan los resultados obtenidos para cada pregunta, siguiendo el orden de las páginas de la encuesta. Los datos relativos a la “Página 2: Datos de contacto”, se pueden consultar en el apartado anterior.

4.1. Características del municipio

La mayoría de los municipios considera tener una relación positiva con los espacios naturales, entendidos como espacios verdes (parques, jardines, huertos, zonas agrarias, corredores naturales, parques naturales, espacios protegidos, etc.) tanto urbanos como periurbanos o del entorno próximo al municipio.

Para determinar la relación del municipio con estos espacios naturales, se adjuntaba una imagen ilustrativa de las posibles respuestas:



Poca relación: el municipio tiene pocos espacios naturales o ha tenido un desarrollo urbano que no ha incluido la integración con el entorno natural.



Relación por zonas: hay zonas o barrios en el municipio que están en contacto directo con espacios naturales o verdes (o bien los tienen integrado en la trama urbana), mientras que otras zonas tienen muy poca relación con la naturaleza.



Relación media: hay acceso a espacios naturales periurbanos y algunos espacios naturales o verdes urbanos, pero estos no son parte central del desarrollo urbano.



Mucha relación: los espacios naturales son parte de la identidad del municipio y el desarrollo urbano del mismo se ha realizado teniendo en cuenta la integración de estos espacios.

Casi la mitad de los municipios consideraban tener mucha relación con los espacios naturales (48%), siendo estos capitales para la identidad del municipio y teniéndolos en cuenta para el desarrollo urbano. La otra mitad de respuestas, consideran que el desarrollo urbano no ha tenido en cuenta los espacios naturales, aunque el 33% ha considerado que la relación es media (hay acceso a espacios naturales periurbanos y algunos espacios naturales o verdes urbanos) y el 15% ha considerado que la relación depende de la zona del municipio que se trate. Solo el 4% de los municipios ha considerado tener poca relación con los espacios naturales.

P3. ¿Qué relación considera que tiene su municipio con los espacios naturales?

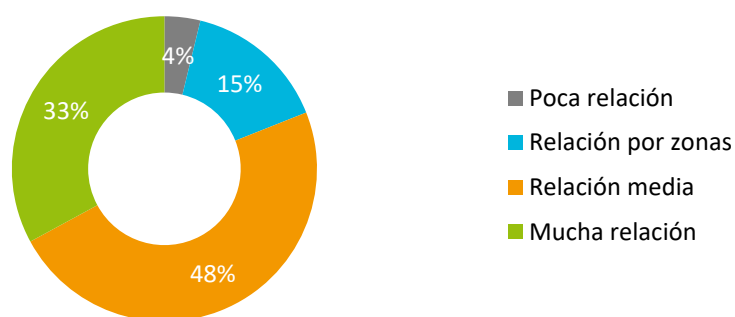


Figura 4: P3. ¿Qué relación considera que tiene su municipio con los espacios naturales?

En cuanto a la relación de los municipios con su patrimonio natural, la percepción mayoritaria se aleja de los dos extremos de conservación, tanto positivo (solo un 6% considera que se encuentra en estado de conservación excelente) como negativo (solo el 5% considera que está amenazado). La gran mayoría de respuestas han situado el estado de conservación en una valoración más intermedia, con un 54% de las respuestas considerándolo en buen estado y un 34% como vulnerable.

P4. ¿Cuál consideras que es el estado de conservación del patrimonio natural de su localidad?

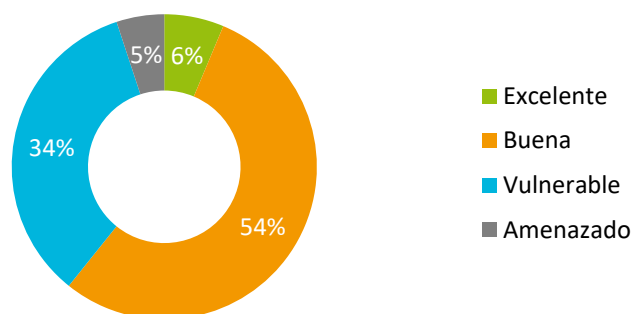


Figura 5: P4. ¿Cuál consideras que es el estado de conservación del patrimonio natural de su localidad?

En las preguntas 5 y 6, se pretendía conocer la situación de partida para abordar los retos ambientales y sociales del municipio, utilizando una escala de valoración de 1 a 5, siendo 1 la valoración más negativa y 5 lo más positiva. Los retos seleccionados son los determinados por la metodología EKLIPSE para la evaluación de SbN en ámbito urbano², y se han enmarcado dentro de un ODS para facilitar su comprensión.

En cuanto a la importancia de los retos ambientales, como se observa en la **Figura 6**, la “resiliencia costera (ODS14)” ha sido el más seleccionado como ninguna importancia debido a que muchos municipios no son costeros. El resto de retos se han considerado de forma bastante parecida, siendo la “mitigación y adaptación al cambio climático (ODS13)” el valorado con mayor importancia (69% entre las valoraciones 4 y 5 de mayor importancia).

Cabe destacar, que el reto considerado casi por la mitad de los encuestados (47% con valoraciones entre 1 y 3) como de menor importancia ha sido “prevención y mitigación de desastres naturales (ODS13)”, un aspecto en el que la aplicación de SbN podría ayudar a nivel urbano.

P5. ¿Qué importancia tienen en su municipio los siguientes retos ambientales?

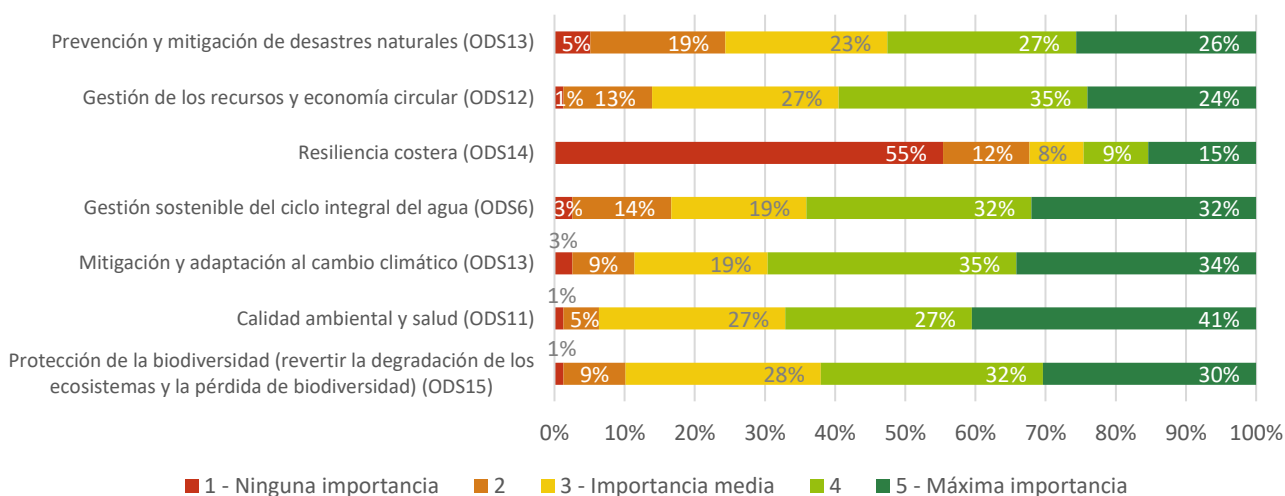


Figura 6: P5. ¿Qué importancia tienen en su municipio los siguientes retos ambientales?

En cuanto a la importancia de los retos sociales, en la **Figura 7** podemos observar que ningún municipio ha considerado la “salud y bienestar (físico y mental) (ODS3)” como sin ninguna importancia. De hecho, este reto ha sido considerado por la mayoría de municipios como el más relevante (73% lo han valorado entre 4 y 5), seguido por “fomentar la cohesión social y buscar la equidad (ODS10)” con un 71%.

² An impact evaluation framework to support planning and evaluation of nature-based solutions projects. An EKLIPSE Expert Working Group report. 2017. https://www.eklipse-mechanism.eu/apps/Eklipse_data/website/EKLIPSE_Report1-NBS_FINAL_Complete-08022017_LowRes_4Web.pdf

P6. ¿Qué importancia tienen en su municipio los siguientes retos sociales?

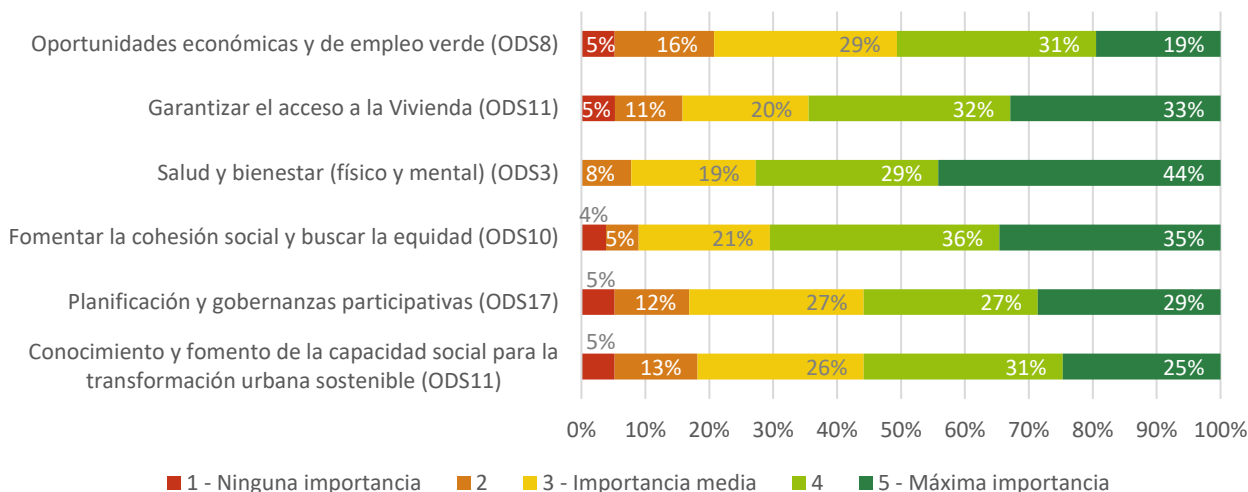


Figura 7: P6. ¿Qué importancia tienen en su municipio los siguientes retos sociales?

En cuanto a la experiencia concreta en materia de renaturalización o biodiversidad urbana por parte de los ayuntamientos, contrasta observar como la mayoría de ayuntamientos tienen experiencia trabajando estos aspectos en su municipio (solo el 12% no trabaja en estos temas), incluso con más de una década de experiencia (el 35%) y sin embargo solo el 26% tiene un plan o estrategia aprobados y prácticamente la mitad de los municipios (49%) ni siquiera tienen un documento en proceso de elaboración.

P7. ¿Cuántos años lleva su ayuntamiento trabajando en renaturalización o fomento de la biodiversidad urbana?

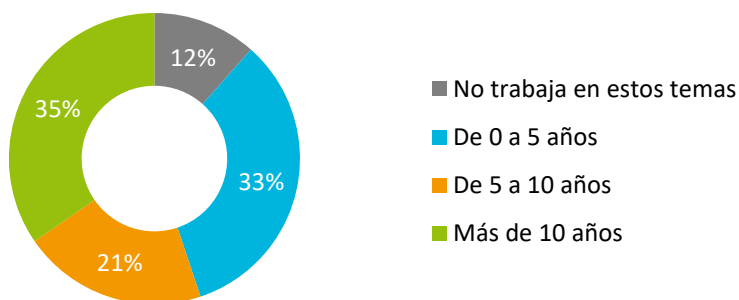


Figura 8: P7. ¿Cuántos años lleva su ayuntamiento trabajando en renaturalización o fomento de la biodiversidad urbana?

P8. ¿Cuenta su municipio con una estrategia o plan de biodiversidad o espacios naturales urbanos?

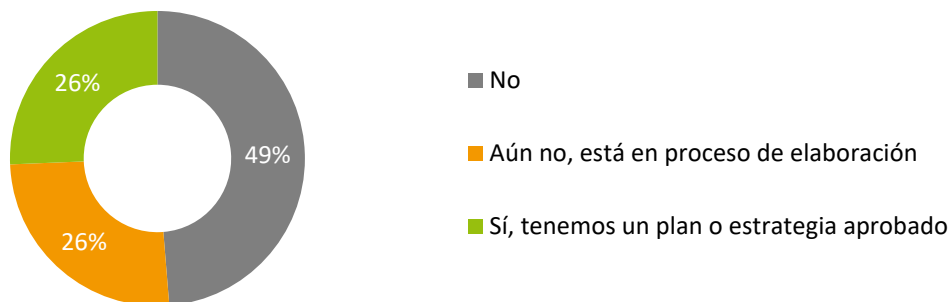


Figura 9: P8. ¿Cuenta su municipio con una estrategia o plan de biodiversidad o espacios naturales urbanos?

4.2. Soluciones basadas en la Naturaleza

La página referente al concepto de Soluciones basadas en la Naturaleza empezaba introduciendo el enfoque con una breve definición y algunos ejemplos usuales en contexto urbano.

LAS SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA (SbN) SON SOLUCIONES VIVAS INSPIRADAS Y SOPORTADAS POR LA NATURALEZA QUE PROVEEN SIMULTÁNEAMENTE DE BENEFICIOS AMBIENTALES, SOCIALES Y ECONÓMICOS, AYUDANDO A CONSTRUIR RESILIENCIA (UE, 2015).

Tras esta explicación, se preguntaba si se conocía previamente el concepto (Figura 10), a lo que tres cuartas partes de los encuestados respondían afirmativamente.

P9. ¿Conocía el concepto de SbN descrito más arriba?

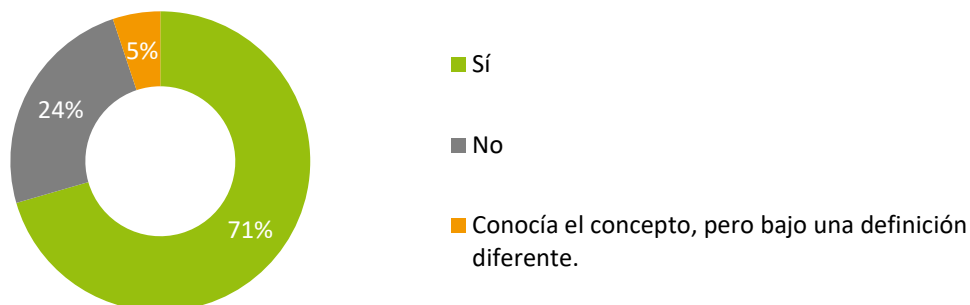


Figura 10: P9. ¿Conocía el concepto de SbN descrito más arriba?

En cuanto al traslado de los conocimientos teóricos a la realidad municipal, los resultados han sido más heterogéneos, como podemos ver en la **Figura 11**. A pesar de que la mayoría de municipios dice estar implementando SbN, solo el 8% ha implementado ya los proyectos y medido resultados, el 57% ha implementado soluciones o está en pleno proyecto, el 15% ha planteado el proyecto pero no ha empezado a implementarlo, y un considerable 21% no ha planteado iniciativas sobre SbN.

P10. De acuerdo con la definición, ¿Cuál considera que es el grado de aplicación de SbN en su municipio?

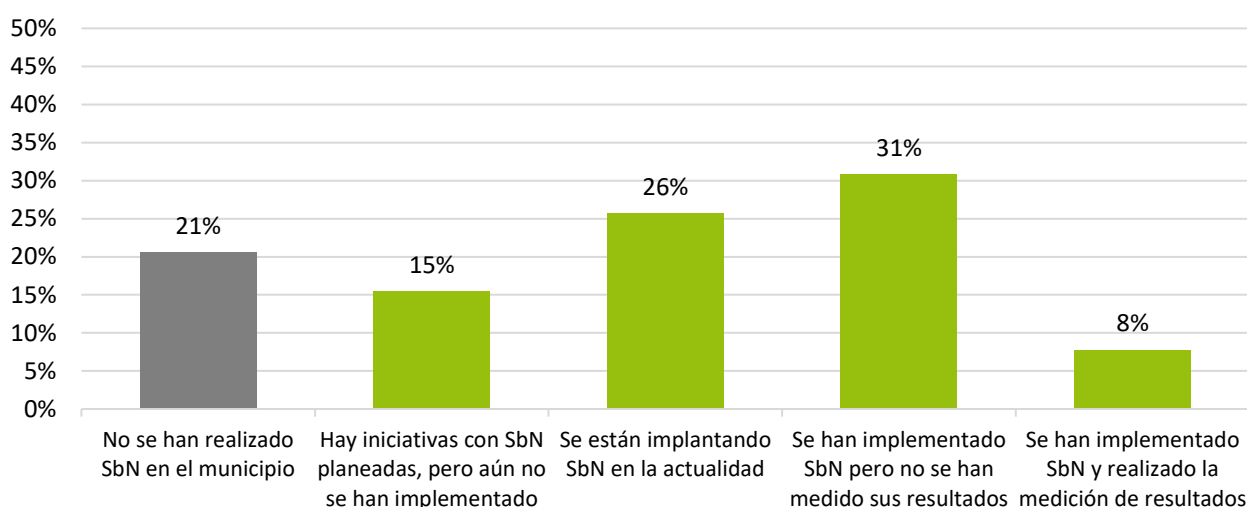


Figura 11: P10. ¿Cuál considera que es el grado de aplicación de SbN en su municipio?

4.3. SbN en su municipio

En este apartado se analizan las respuestas a las preguntas sobre la implementación de SbN en los municipios, por lo tanto, sólo tuvieron acceso a estas preguntas aquellas personas encuestadas que respondieron estar planeando o implementando este tipo de proyectos en la pregunta 10.

Planteamiento de las iniciativas

En la **Figura 12** vemos los motivos por los que la mayoría de municipios se están planteando incorporar el enfoque de SbN en sus proyectos, siendo la aportación de beneficios adicionales a las soluciones tradicionales el motivo principal (23%). Otras motivaciones que se han considerado importantes han sido, la mejora que suponen en el espacio de uso público (16%) y la mejora del patrimonio natural (14%). Esto viene a resaltar la importancia de conectar la infraestructura verde dentro del municipio y de renaturalizar los espacios públicos, en concordancia con los resultados de la pregunta 3 (**Figura 4**) en la que se consideraban los espacios naturales de los municipios. En este mismo sentido han ido algunas de las aportaciones que se han realizado al seleccionar la opción “otros” para indicar otros motivos no listados.

Por el contrario, la motivación considerada menos importante ha sido los costes de las medidas (1%). Efectivamente, las SbN aunque no se destacan por ser soluciones más costosas de implementar, sí requieren un coste adicional de mantenimiento que en muchas ocasiones se percibe como una barrera.

P11. ¿Cuál ha sido la principal motivación para aplicar SbN en su localidad?

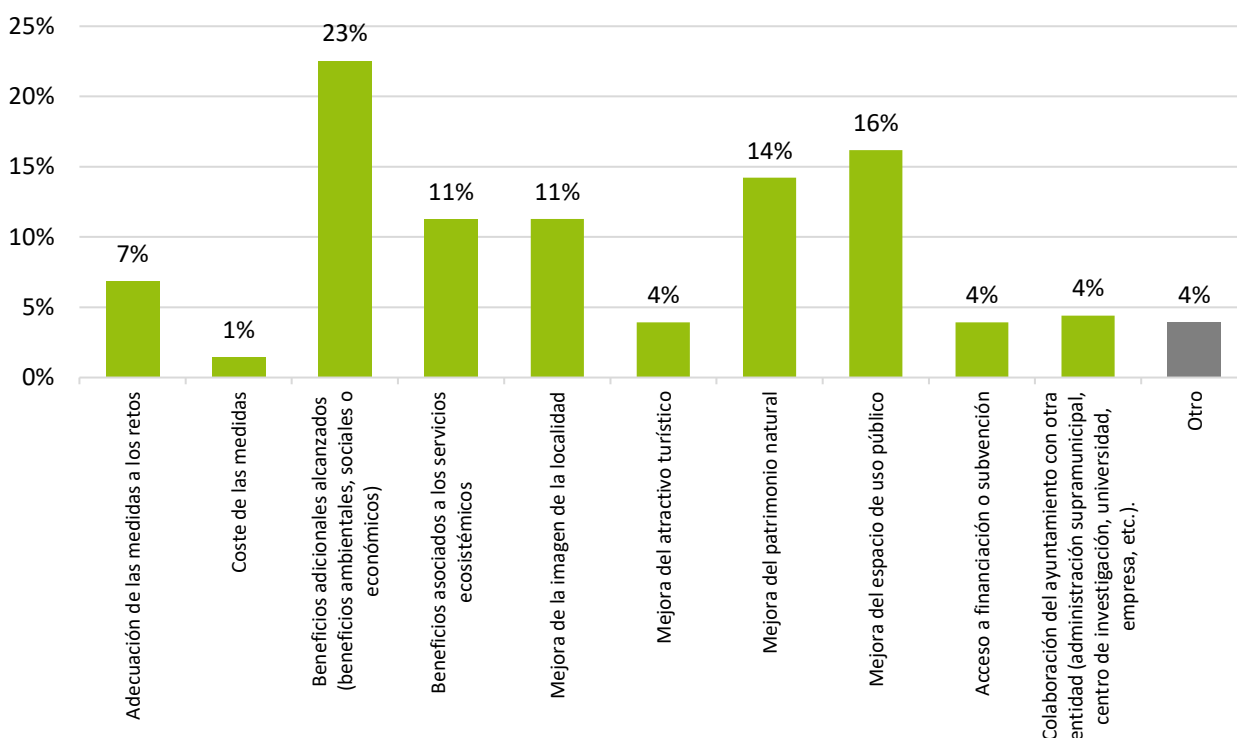


Figura 12: P11. ¿Cuál ha sido la principal motivación para aplicar SbN en su localidad?

En cuanto a los retos que se pretende abordar con la aplicación de SbN, como vemos en la **Figura 13**, las respuestas han sido muy variadas, pero en general se ha apostado por resolver retos relacionados con la salud (salud y bienestar en un 14% y calidad ambiental y salud en un 13%) y con retos ligados a la crisis de la pérdida de la biodiversidad y el cambio climático (protección de la biodiversidad en un 14% y mitigación y adaptación al cambio climático un 13%).

P13. ¿Qué retos intentan solucionar principalmente las SbN aplicadas en su localidad?

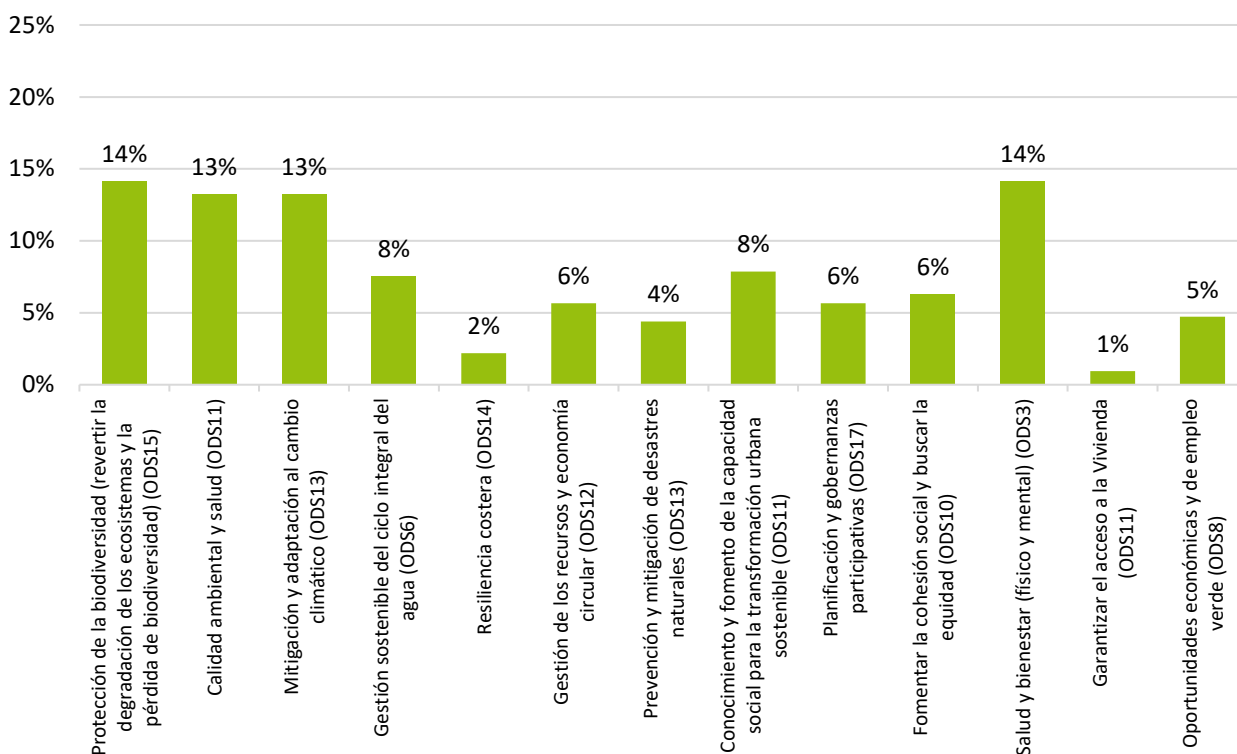


Figura 13: P13. ¿Qué retos intentan solucionar principalmente las SbN aplicadas en su localidad?

Características de las SbN aplicadas

En cuanto a la tipología de SbN que se están aplicando o planteando, se pedía clasificarlas según unas categorías que abarcan de forma sencilla la mayoría de aplicaciones que se vienen observando desde el OSBN, si bien la forma de clasificar las SbN puede realizarse de distintas formas (según su enfoque, tipología, reto abordado, beneficios ecosistémicos que aporten, etc.). Para mejorar la comprensión de esta clasificación, se incluían algunos ejemplos en cada categoría.

Como vemos en la **Figura 14**, las respuestas han sido bastante variadas y se podría encontrar ejemplos en todas las categorías menos para interiores de edificios. Este resultado es lógico y podía esperarse, pues la intervención de los ayuntamientos dentro de edificios públicos no suele darse y en intervenciones en edificios públicos, suele apostarse por SbN en la envolvente (cubiertas verdes principalmente o fachadas con jardines verticales) pues además de mejorar la inercia térmica del edificio se añade una componente estética visible para el conjunto de la ciudadanía.

Los tipos de SbN más aplicadas han resultado ser las de renaturalización de infraestructuras urbanas como calles y plazas (20%), las SbN relacionadas con la alimentación urbana como huertos comunitarios (19%) y zonas verdes urbanas como parques o jardines (18%). Cabe destacar que el 13% está trabajando en bosques urbanos o periurbanos, que parece empezar a ser una tendencia

en ciudades grandes o muy urbanizadas, pues disponen de poco espacio disponible en las áreas más consolidadas.

P12. ¿Qué SbN están aplicando?

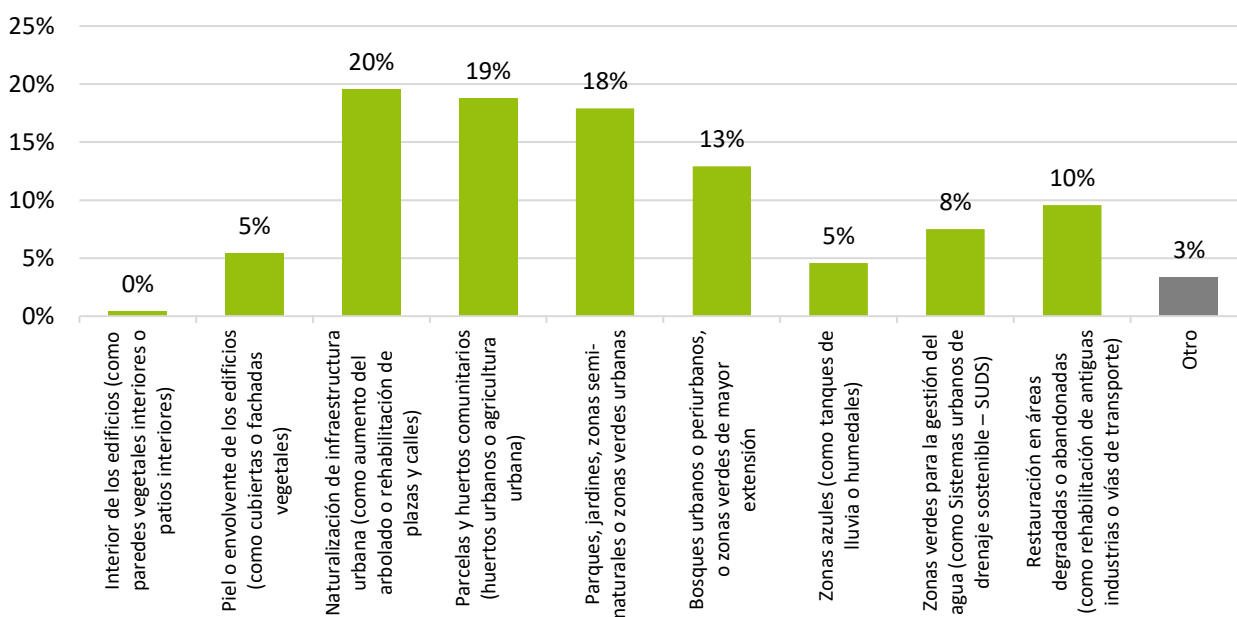


Figura 14: P12. ¿Qué SbN están aplicando?

En consonancia con las respuestas de la pregunta anterior, los resultados de la pregunta 14 (Figura 15) muestran que casi la mitad de las actuaciones se están realizando a escala urbana como parte integral del urbanismo (48%), seguidas por aquellas a escala regional (19%) o a escala de un barrio en concreto (17%). Las actuaciones en edificios son mucho menores (8%) como también vimos en la clasificación de las iniciativas.

P14. ¿A qué escala se están integrando las SbN en su municipio?

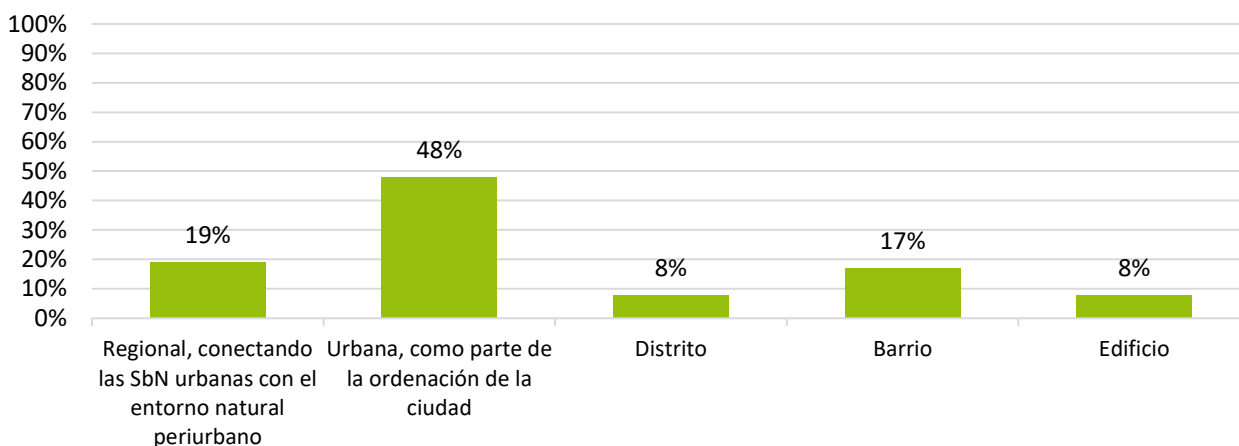


Figura 15: P14. ¿A qué escala se están integrando las SbN en su municipio?

Ampliando la escala dentro del espacio urbano, se han seleccionado las zonas verdes, parques y jardines como aquellas donde primordialmente se están aplicando SbN (39%), seguidas de espacio viario o infraestructuras (21%). A diferencia de la pregunta 12 donde se preguntaba por el tipo de SbN, aquí se preguntaba por el lugar de aplicación, por lo que vemos que muchos municipios utilizan el enfoque de SbN para mejorar zonas ya clasificadas como verdes o espacios libres. Un ejemplo de esta situación podría ser aumentar la permeabilidad del suelo en plazas, incrementar la biodiversidad de parques o aumentar los espacios sombreados en calles.

P15. Dentro del municipio ¿en qué zonas del espacio urbano se aplican las SbN?

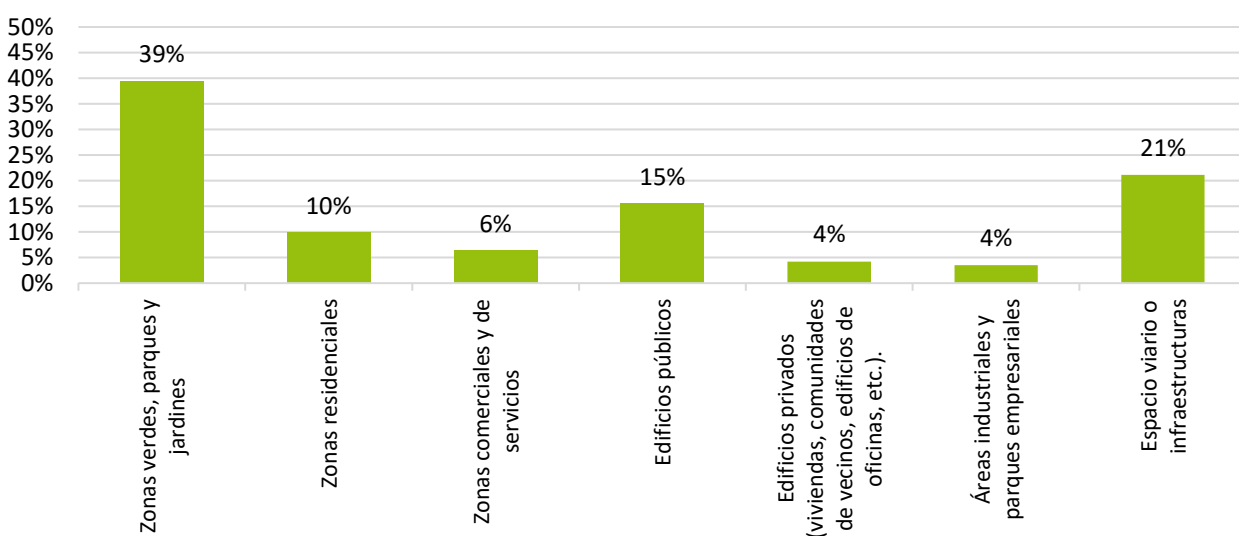


Figura 16: P15. Dentro del municipio ¿en qué zonas del espacio urbano se aplican las SbN?

Por último, los beneficios para la biodiversidad identificados por haber implementado SbN también han sido diversos como se puede ver en la **Figura 17**. Si bien el 10% de las personas encuestadas ha señalado que aún no se han identificado beneficios (como vimos en la pregunta 10 la mayoría de iniciativas aún no mide resultados), sí se pueden identificar beneficios sin ser necesaria una medición específica. Entre los beneficios más extendidos se encuentra el aumento de la superficie de espacio verde (22%), la mejora del conocimiento/percepción ciudadana de su patrimonio natural (19%) y la mejora de la conectividad entre espacios verdes (15%).

P16. ¿Qué beneficios sobre la biodiversidad se han identificado durante el desarrollo de las SbN en su municipio?

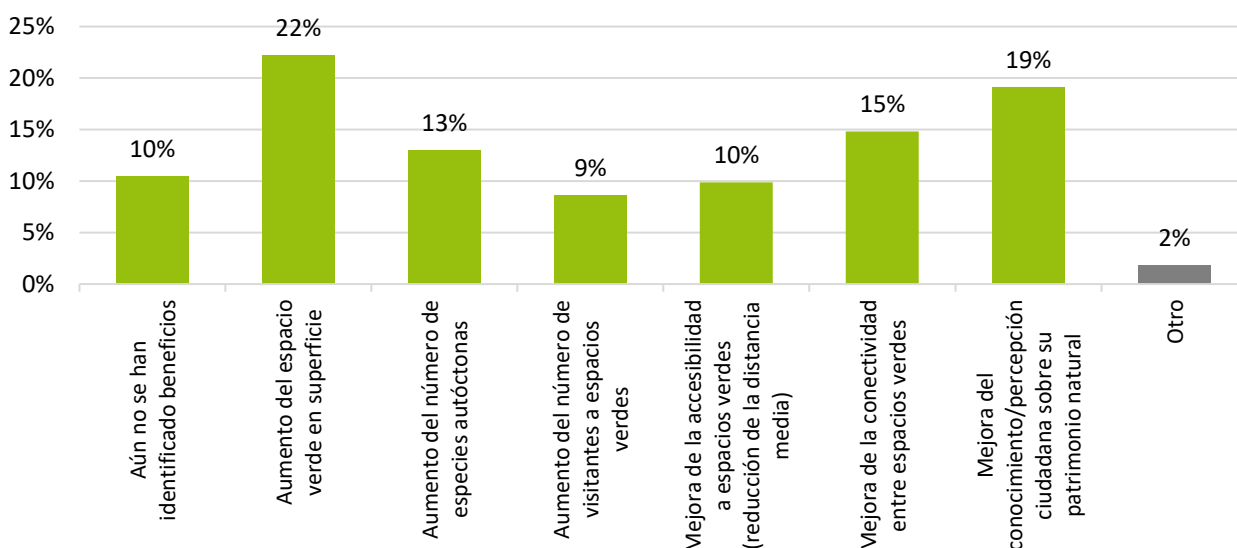


Figura 17: P16. ¿Qué beneficios sobre la biodiversidad se han identificado durante el desarrollo de las SbN en su municipio?

Encaje de las iniciativas en las políticas municipales

Cabe destacar que a pesar de que muchos municipios respondieron no contar con un plan o estrategia que tratara temas de infraestructura verde, biodiversidad o renaturalización, el 59% de los encuestados aplicando el enfoque de SbN en su municipio sí lo han hecho en el marco de una estrategia o plan de futuro para el municipio. Esto podría estar debido a que esta estrategia no necesariamente debe ser un plan director o de planificación, y que el enfoque de SbN es una solución especializada para dar respuesta a unos retos de forma consciente utilizando la naturaleza, por lo que es más fácil que un municipio aplicando SbN ya cuente previamente con esa visión a futuro en la que el desarrollo urbano incluye necesariamente el capital natural y la biodiversidad como elementos clave.

P17. ¿La implementación de SbN forma parte de una estrategia o plan de futuro del municipio?

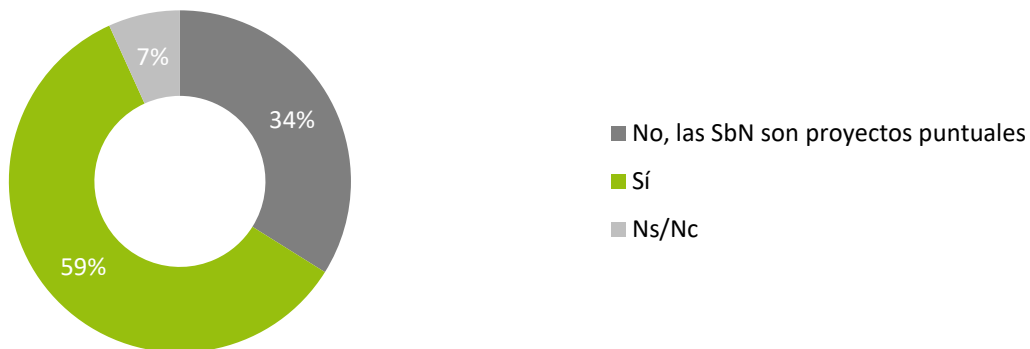


Figura 18: P17. ¿La implementación de SbN forma parte de una estrategia o plan de futuro del municipio?

Por último, podemos observar en **Figura 19** y la **Figura 20**, que la mayor parte de las personas encuestadas no conocían de antemano el estándar global de la UICN sobre SbN (71%), pero sí estarían dispuestos a aplicarlo en próximos proyectos (67%).

P18. ¿Conoce usted o su municipio el estándar global de la UICN sobre SbN?

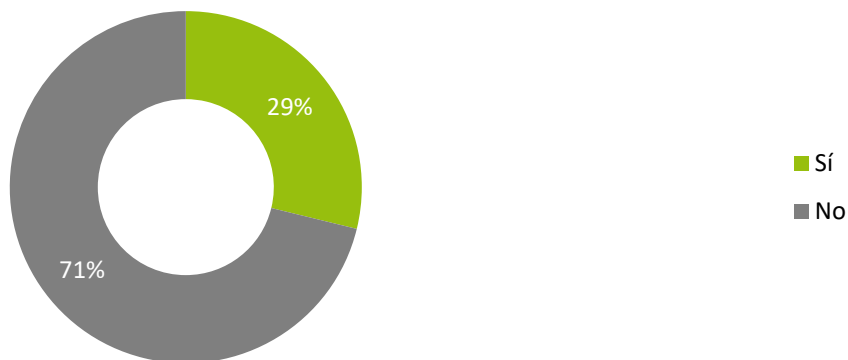


Figura 19: P18. ¿Conoce usted o su municipio el estándar global de la UICN sobre SbN?

P19. En caso afirmativo a la pregunta anterior, ¿Estaría dispuesto a aplicarlo?
¿En qué proyecto?
(resultados de 21 respuestas)

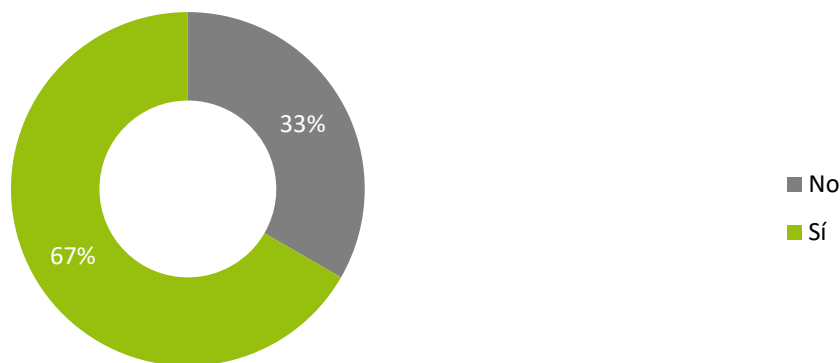


Figura 20: P19. ¿Estaría dispuesto a aplicar el estándar global de la UICN sobre SbN?

Para acabar este apartado, se quiso conocer desde qué área se gestiona la incorporación de SbN en cada localidad (pregunta 20), con la intención de identificar nuevas áreas municipales trabajando en este enfoque o nuevos actores. La mayor parte de las respuestas han ido en la línea de tres áreas municipales: alcaldía, medio ambiente y urbanismo.

Resulta interesante ver como los nombres de estas áreas varían entre ayuntamientos y como empiezan a aparecer otros nombres con palabras como: sostenibilidad, ecología, verde o incluso justicia ambiental.

El listado completo de respuestas se puede consultar en el anexo 6.2 Respuestas abiertas completas, del presente documento.

4.4. Barreras y dificultades para aplicar SbN

En este último apartado de la encuesta, se pretendía conocer las principales barreras para implementar SbN tanto para aquellos municipios que aún no las están aplicando, como para aquellos que ya tienen proyectos en marcha. También se pretendía encontrar posibles soluciones.

En cuanto a las barreras, como vemos en la **Figura 21**, hay una importante barrera inicial para incorporar el enfoque de SbN en los proyectos, que no está causada por falta de apoyo político (solo el 8% lo ha considerado una barrera) o por una percepción negativa de la ciudadanía (2%).

Las barreras más seleccionadas han sido la falta de personal especializado (18%), dificultades para realizar la inversión inicial (16%) y la falta de conocimiento específico sobre cómo implementar SbN (14%). Este resultado viene a reforzar las barreras identificadas en proyectos como [Natur4Cities](#)

entre otros, que identifican las dificultades en términos de conocimiento (accesibilidad a la información, inadecuación técnica, incertidumbre) como una de las principales barreras.

Estas barreras están seguidas de cerca por una reticencia en solucionar los retos urbanos con un nuevo enfoque (13%) y la dificultad en realizar el mantenimiento (12%).

Entre las barreras mencionadas por aquellas personas que han seleccionado la respuesta “otro”, cabe destacar las barreras presupuestarias y el no ver necesidad en municipios pequeños o rurales en aplicar SbN al “estar ya en contacto con la naturaleza”. Esta visión es indicativa de que las SbN aún se perciben como sinónimo de “aumentar zonas verdes” y no como un enfoque propio para solucionar retos que también existen en municipios pequeños. El proyecto [Lanaland](#) puede ser un buen ejemplo de ello, al utilizar el enfoque de SbN para desarrollar un producto sustitutivo del plástico con lana de oveja.

P21. ¿Cuáles son las principales barreras para implementar SbN en su municipio?

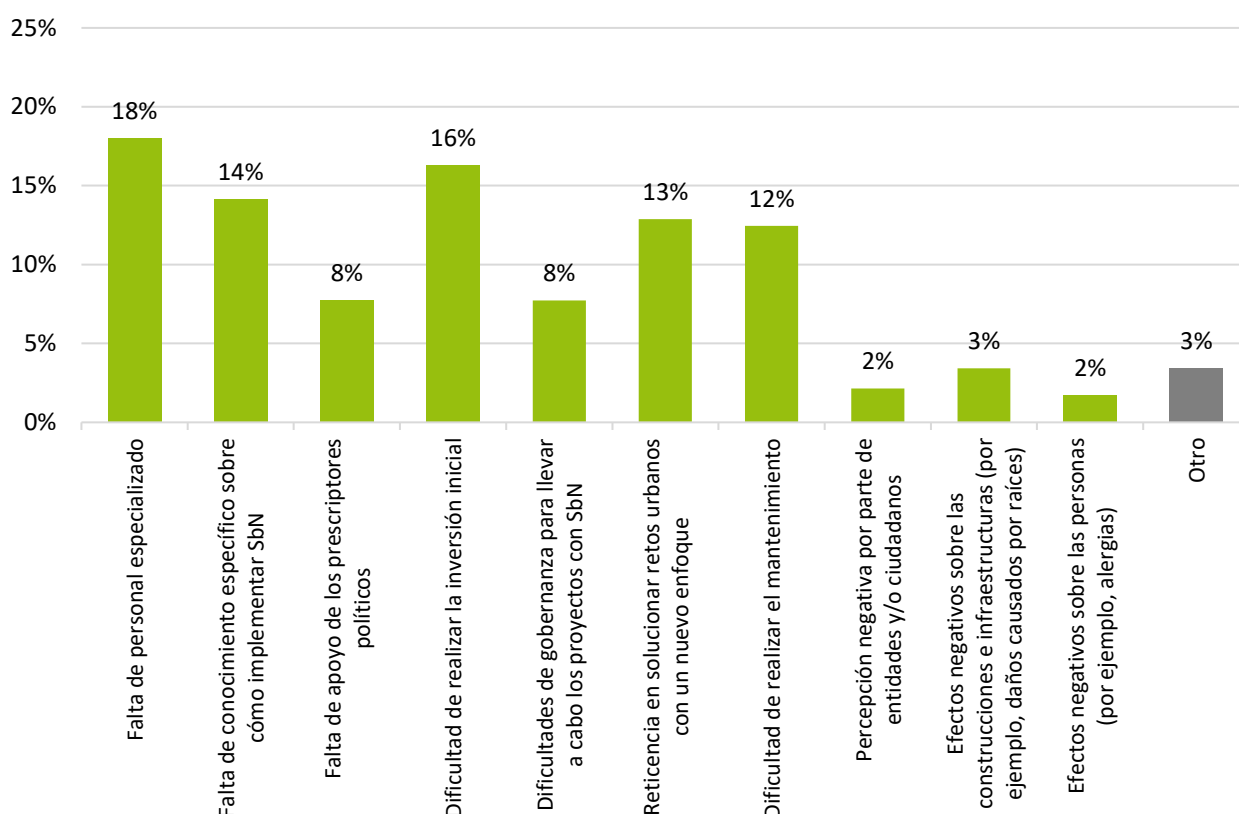


Figura 21: P21. ¿Cuáles son las principales barreras para implementar SbN en su municipio?

Como corroboró la pregunta 20, la conformación de proyectos de renaturalización y SbN suele partir de áreas de urbanismo o medio ambiente dentro de la estructura municipal. Además, la conformación urbana y el modelo de desarrollo sostenible a medio y largo plazo, está fuertemente influenciado por el trabajo de estos departamentos. En este sentido, en la **Figura 22**, se ha

constatado que en una amplia mayoría de los ayuntamientos se colabora entre estas áreas, aunque solo en la mitad de los casos se trabaja de forma conjunta.

P22. En su ayuntamiento, ¿colaboran las áreas de urbanismo, medio ambiente o desarrollo sostenible y parques y jardines?

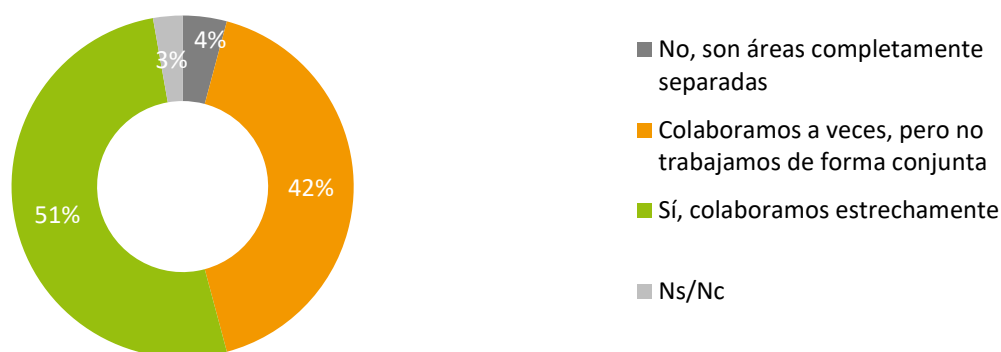


Figura 22: P22. En su ayuntamiento, ¿colaboran las áreas de urbanismo, medio ambiente o desarrollo sostenible y parques y jardines?

Para conocer qué posibles soluciones a las dificultades podrían desarrollarse, se ha enfocado la pregunta proponiendo una serie de iniciativas que pudieran ofrecer ayuda para desarrollar proyectos de SbN. Todas las propuestas han sido consideradas de utilidad, contando con valoraciones de más del 50% con calificación positiva (entre 4 y 5).

Las propuestas mejor valoradas han sido recibir apoyo financiero o subvenciones económicas (93% de valoraciones positivas entre 4 y 5) y recibir apoyo de la administración regional y estatal (83% de valoraciones entre 4 y 5; y 82% respectivamente). También se ha valorado muy positivamente la realización de cursos y capacitación para personal municipal (79% de valoraciones positivas entre 4 y 5). La colaboración con la empresa privada se ha percibido como la propuesta de menos ayuda (con un 16% de valoraciones entre 1 y 2), quizás debido a que la empresa privada no suele participar en la toma de decisiones o diseño de proyectos con ayuntamientos, sino que entra en las fases de desarrollo.

P23. ¿En qué grado ayudarían las siguientes medidas a desarrollar proyectos de SbN?

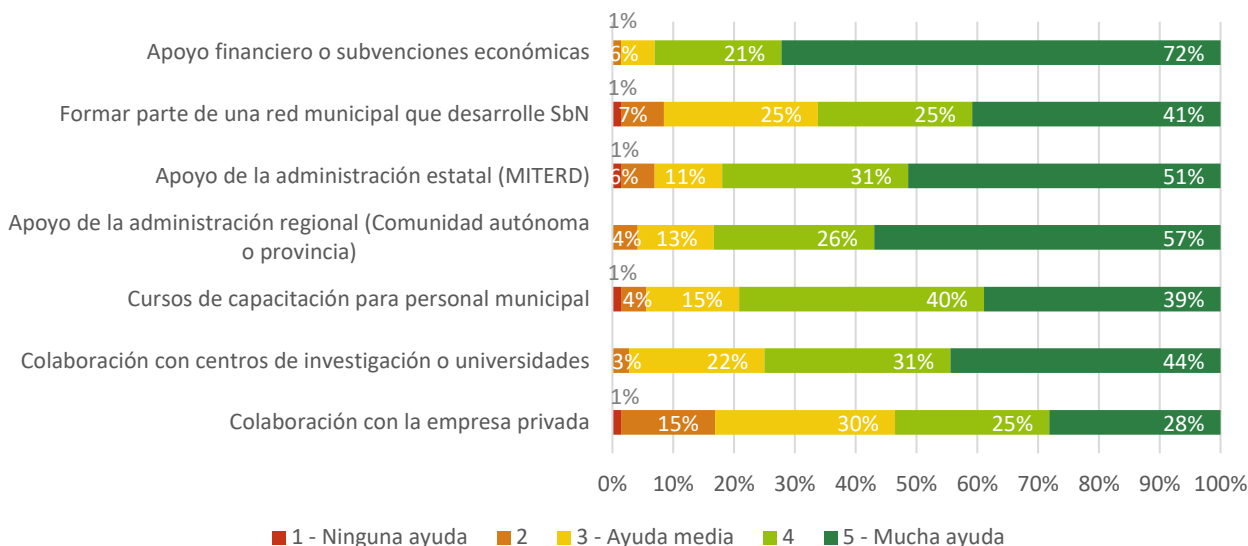


Figura 23: P23. ¿En qué grado ayudarían las siguientes medidas a desarrollar proyectos de SbN?

También se ha constatado que el 65% de las personas encuestadas no conocían previamente el OSBN, por lo que esta iniciativa puede ser un buen punto de partida para ayudar a difundir la labor del observatorio y realizar nuevos contactos, así como conocer nuevos proyectos de SbN en España.

P24. ¿Conocía previamente el Observatorio de Soluciones basadas en la Naturaleza?

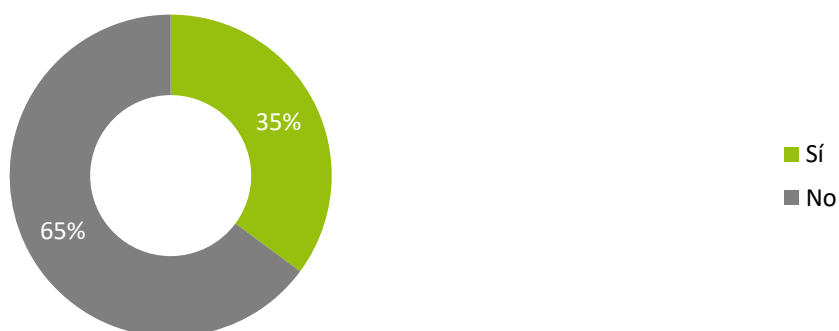


Figura 24: P24. ¿Conocía previamente el Observatorio de Soluciones basadas en la Naturaleza?

La última pregunta del cuestionario (P25. Por último, ¿Qué aspectos adicionales sobre la implementación de SbN o el uso de la naturaleza para dar solución a retos urbanos le gustaría añadir?), se trataba de una pregunta con respuesta abierta.

Los temas que se han compartido de forma más recurrente han sido:

- **Concienciación y educación ambiental:** importancia de dar a conocer las posibilidades de la renaturalización urbana y sus beneficios, más educación ambiental para conocer cómo es la biodiversidad autóctona y por qué cada ecosistema tiene características propias.
- **Formación especializada:** más información y más accesible para técnicos, falta de conocimiento de manuales de diseño y monitoreo, que permitan diferenciación las SbN frente a formas tradicionales de utilizar la vegetación en la ciudad.
- **Apoyo entre ciudades/entidades y replicabilidad:** traspaso de conocimiento y apoyo entre ciudades y entidades trabajando en SbN, así como apoyo en la replicabilidad de los proyectos e iniciativas. Foro para compartir experiencias e implicación de todos los actores involucrados en implementar los proyectos.
- **Apoyo económico y acceso a subvenciones para municipios de menor tamaño:** los municipios de menos de 50.000 habitantes no suelen tener acceso a subvenciones públicas de apoyo a la renaturalización, por lo que la falta de presupuesto supone una gran barrera de entrada.

El listado completo de respuestas se puede consultar en el anexo 6.2 Respuestas abiertas completas, del presente documento.

5. CONCLUSIONES

El análisis realizado en el presente documento ha servido para conocer mejor la realidad municipal en cuanto a la incorporación de la biodiversidad en las actuaciones municipales.

Para los municipios participantes en el estudio, **la salud y el bienestar de los ciudadanos son el reto principal para el desarrollo urbano** y el argumento de peso para hacer mejoras en la ciudad en materia de renaturalización. Además, les resultaban muy importantes la mitigación y adaptación al cambio climático como reto medioambiental y la cohesión social y la equidad como reto social.

La gran mayoría de municipios cuentan con una amplia experiencia trabajando en renaturalización y/o fomento de la biodiversidad urbana, pero este trabajo no se ha trasladado en la mitad de los casos en una estrategia o plan municipal. Esta característica coincide con que poco más de la mitad de municipios implementando SbN en la actualidad, lo hagan bajo el paraguas de una estrategia o plan a futuro de su municipio. A pesar de que no contar con un documento que sienta las bases para la gestión de la infraestructura verde urbana, no debe ser impedimento para implementar SbN u otras soluciones innovadoras, sí es importante tener una hoja de ruta elaborada y publicada, para que los distintos proyectos que se desarrollen estén dentro de un mismo marco lógico e impulsen un modelo de ciudad consistente. Además, el debate y la transparencia con la ciudadanía sobre estas cuestiones, fomenta la participación y el conocimiento del patrimonio natural del municipio.

Se ha podido también comprobar como **la mayoría de municipios encuestados están en proceso de implementar SbN en nuevos proyectos, pero muy pocos llegan a medir resultados.** Aun así, se han destacado los beneficios que los SbN ya implementadas están aportando, cuando estos son apreciables sin necesidad de una metodología o una batería de indicadores y mediciones compleja. Entre estos beneficios se encuentran el aumento de la superficie de espacio verde, la mejora del conocimiento/percepción ciudadana de su patrimonio natural y la mejora de la conectividad entre espacios verdes.

El estudio ha servido también para **caracterizar las SbN que se están aplicando más extensamente.** Las SbN se incluyen en los proyectos municipales con la intención de aportar beneficios adicionales a las soluciones tradicionales y mejorar el espacio público, se aplican principalmente a escala urbana (como parte de la ordenación de la ciudad) y en proyectos de renaturalización de calles o infraestructuras urbanas (como calles y plazas), intervención en zonas verdes (parques y jardines) ya existentes y en agricultura urbana (como huertos comunitarios). **El enfoque de SbN y la renaturalización urbana está sirviendo para mejorar la conexión de la infraestructura verde dentro de los municipios.**

A pesar del amplio trabajo en renaturalización, aún siguen existiendo numerosas barreras tanto para los municipios que ya están aplicando SbN como los que no. Entre las barreras más importantes compartidas por los municipios se encuentran la falta de personal especializado, las dificultades presupuestarias (especialmente para los municipios pequeños) y la falta de conocimiento específico

sobre cómo implementar SbN. Estas barreras no son desconocidas y ya habían sido abordadas por numerosas publicaciones de carácter teórico (incluidas las de Fundación Conama sobre SbN), sin embargo, ha sido importante detectar las **necesidades específicas de los municipios más pequeños** como el no poder acceder a ayudas y subvenciones públicas o la percepción que tienen muchos de no necesitar aplicar SbN por encontrarse en entorno rural.

El análisis también ha arrojado información sobre la percepción de los técnicos municipales sobre algunas de las barreras comúnmente identificadas en las publicaciones anteriores: gobernanza y apoyo/entendimiento ciudadano. Por un lado, parece que la barrera en cuanto a la colaboración y coordinación entre departamentos del mismo ayuntamiento y la gobernanza no es tan importante pues la mayoría trabajan de forma cercana. Por otro lado, la percepción ciudadana sobre las SbN no se considera como un impedimento para no aplicarlas.

Para superar las barreras se han considerado adecuadas las propuestas que se realizaban en la propia encuesta, pero las que se han considerado de mayor importancia han sido las que apelaban directamente a las barreras más importantes: **formación y capacitación para personal municipal, apoyo financiero y subvenciones económicas y apoyo de la administración tanto estatal como regional (diputaciones y comunidades autónomas).**

Por último, mediante la encuesta se ha podido comprobar que **herramientas como el estándar global para las SbN de la UICN o plataformas de divulgación como el Observatorio de SbN (OSBN), son aún desconocidas para la mayoría.** Sin duda este trabajo servirá para mejorar los contenidos del OSBN y seguir trabajando en la divulgación de las SbN y la difusión de documentos y proyectos que las apliquen.

Posibles líneas de trabajo

El trabajo realizado en el presente estudio ha servido además de para cumplir los objetivos planteados, para abrir nuevas líneas de trabajo a futuro. Estas son:

- Ampliar el alcance de los municipios encuestados para mejorar la representación del territorio del país y aumentar el número de municipios participantes en las franjas de población entre 30.000 y 50.000 habitantes y entre 500.000 y 1 millón de habitantes.
- Conocer cómo se pueden impulsar estrategias o planes de infraestructura verde, biodiversidad urbana o patrimonio natural en los municipios españoles, por ejemplo, analizando el proceso de ciudades que sí dispongan de estos planes o elaborando una hoja de ruta para aquellos municipios que quieran empezar el proceso.
- Mejorar la comunicación sobre los aportes específicos de las SbN en proyectos urbanos a diferencia de aplicar vegetación.
- Profundizar en las particularidades de municipios más pequeños o ciudades intermedias.

6. ANEXOS

6.1. Preguntas de la encuesta



Encuesta sobre el uso de la naturaleza para la solución de retos urbanos

1. Presentación

Cada vez más ciudades están empezando a poner en marcha proyectos en los que se aplican las Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) con el objeto de dar respuesta a retos como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad o la calidad del aire.

Mediante esta encuesta, se pretende conocer el enfoque que están aplicando los municipios españoles para integrar la naturaleza en sus políticas y en qué grado se están implementando SbN para dar solución a retos urbanos y mejorar su patrimonio natural.

La encuesta está dirigida a técnicos de ayuntamientos o a entidades que colaboren con ayuntamientos en el implementación de la naturaleza urbana.

Es una iniciativa de [Fundación Conama](#), a través del [Observatorio de Soluciones basadas en la Naturaleza](#), y los resultados obtenidos con la encuesta, se podrán consultar en la página web del Observatorio de SbN.

Muchas gracias por participar.

Protección de datos

En cumplimiento de la normativa de protección de datos personales, le informamos que los datos personales que nos proporcione a través de esta encuesta serán tratados por la Fundación Conama.

Puede consultar la política de protección de datos a través del siguiente enlace:

<http://www.fundacionconama.org/politica-de-privacidad/>



Encuesta sobre el uso de la naturaleza para la solución de retos urbanos

2. Datos de contacto

A continuación, se recoge la información del municipio sobre el cual se va a responder esta encuesta y los datos de contacto de la persona encuestada, a fin de poder contactarle para enviarle los resultados del análisis de la presente encuesta.

Las respuestas de la encuesta se tratarán de forma anónima.

* 1. ¿Sobre qué municipio se va a responder esta encuesta?

Ciudad/Localidad

Provincia

* 2. ¿Cuáles son sus datos de contacto?

Nombre

Apellidos

Cargo

Entidad

Dirección de correo electrónico

Número de teléfono



Encuesta sobre el uso de la naturaleza para la solución de retos urbanos

3. Características del municipio

3. ¿Qué relación considera que tiene su municipio con los espacios naturales?

Entendiendo *espacios naturales* como espacios verdes (parques, jardines, huertos, zonas agrarias, corredores naturales, parques naturales, espacios protegidos, etc.) tanto urbanos como periurbanos o del entorno próximo al municipio.

- Poca relación: el municipio tiene pocos espacios naturales o ha tenido un desarrollo urbano que no ha incluido la integración con el entorno natural.
- Relación por zonas: hay zonas o barrios en el municipio que están en contacto directo con espacios naturales o verdes (o bien los tienen integrado en la trama urbana), mientras que otras zonas tienen muy poca relación con la naturaleza.
- Relación media: hay acceso a espacios naturales periurbanos y algunos espacios naturales o verdes urbanos, pero estos no son parte central del desarrollo urbano.
- Mucha relación: los espacios naturales son parte de la identidad del municipio y el desarrollo urbano del mismo se ha realizado teniendo en cuenta la integración de estos espacios.

Esquema espacios naturales



Poca relación



Relación por zonas



Relación media



Mucha relación

4. ¿Cuál consideras que es el estado de conservación del patrimonio natural de su localidad?

- Excelente
- Buena
- Vulnerable
- Amenazado

5. ¿Qué importancia tienen en su municipio los siguientes retos ambientales?

Valore cada uno de ellos en una escala del 1 al 5.

	1-Ninguna importancia	2	3-Importancia media	4	5-Máxima importancia
Protección de la biodiversidad (revertir la degradación de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad) (ODS15)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Calidad ambiental y salud (ODS11)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mitigación y adaptación al cambio climático (ODS13)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gestión sostenible del ciclo integral del agua (ODS6)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Resiliencia costera (ODS14)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gestión de los recursos y economía circular (ODS12)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Prevención y mitigación de desastres naturales (ODS13)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

6. ¿Qué importancia tienen en su municipio los siguientes retos sociales?

Valore cada uno de ellos en una escala del 1 al 5.

	1-Ninguna importancia	2	3-Importancia media	4	5-Máxima importancia
Conocimiento y fomento de la capacidad social para la transformación urbana sostenible (ODS11)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Planificación y gobernanzas participativas (ODS17)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fomentar la cohesión social y buscar la equidad (ODS10)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Salud y bienestar (físico y mental) (ODS3)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Garantizar el acceso a la Vivienda (ODS11)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Oportunidades económicas y de empleo verde (ODS8)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

7. ¿Cuántos años lleva su ayuntamiento trabajando en renaturalización o fomento de la biodiversidad urbana?

- No trabaja en estos temas
- De 0 a 5 años
- De 5 a 10 años
- Más de 10 años

8. ¿Cuenta su municipio con una estrategia o plan de biodiversidad o espacios naturales urbanos?

- No
- Aún no, está en proceso de elaboración
- Sí, tenemos un plan o estrategia aprobado



Encuesta sobre el uso de la naturaleza para la solución de retos urbanos

4. Soluciones basadas en la naturaleza

Las **Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN)** son soluciones vivas inspiradas y soportadas por la naturaleza que proveen simultáneamente de beneficios ambientales, sociales y económicos, ayudando a construir resiliencia (UE, 2015).

Estas soluciones pueden ser tanto enfoques como acciones o procesos inspirados en la naturaleza que dan solución a distintos problemas relacionados con la gestión territorial y urbana – como la adaptación al cambio climático, la gestión de los recursos, el agua, la seguridad alimentaria o la calidad del aire y el entorno – y, además, aportan otros beneficios.

Algunos ejemplos de SbN son:

- **Huertos urbanos:** resuelve el problema de la falta de espacio permeable y verde en la ciudad. Además, aporta beneficios ambientales (aumento de la biodiversidad, captura CO₂, etc.), sociales (espacio de convivencia y encuentro de la comunidad) y económicos (producción local de alimentos).
- **Cubierta vegetal:** resuelve el problema de aislar térmica y acústicamente la cubierta de un edificio y ser un acabado constructivo. Además, aporta beneficios ambientales (aumento de la biodiversidad, puede tener zona de polinizadores, etc.) y sociales (espacio comunitario en el edificio).

* 9. ¿Conocía el concepto de SbN descrito más arriba?

- Sí
- No
- Conocía el concepto, pero bajo una definición diferente.

* 10. De acuerdo con la definición, ¿Cuál considera que es el grado de aplicación de SbN en su municipio?

- No se han realizado SbN en el municipio.
- Hay iniciativas con SbN planeadas, pero aún no se han implementado.
- Se están implantando SbN en la actualidad.
- Se han implementado SbN pero no se han medido sus resultados.
- Se han implementado SbN y realizado la medición de resultados.



Encuesta sobre el uso de la naturaleza para la solución de retos urbanos

5. SbN en su municipio

11. ¿Cuál ha sido la principal motivación para aplicar SbN en su localidad?

- Adecuación de las medidas a los retos
- Coste de las medidas
- Beneficios adicionales alcanzados (beneficios ambientales, sociales o económicos)
- Beneficios asociados a los servicios ecosistémicos
- Mejora de la imagen de la localidad
- Mejora del atractivo turístico
- Mejora del patrimonio natural
- Mejora del espacio de uso público
- Acceso a financiación o subvención
- Colaboración del ayuntamiento con otra entidad (administración supramunicipal, centro de investigación, universidad, empresa, etc.).
- Otro (especifique)

12. ¿Qué SbN están aplicando?

- Interior de los edificios (como paredes vegetales interiores o patios interiores)
- Piel o envolvente de los edificios (como cubiertas o fachadas vegetales)
- Naturalización de infraestructura urbana (como aumento del arbolado o rehabilitación de plazas y calles)
- Parcelas y huertos comunitarios (huertos urbanos o agricultura urbana)
- Parques, jardines, zonas semi-naturales o zonas verdes urbanas
- Bosques urbanos o periurbanos, o zonas verdes de mayor extensión
- Zonas azules (como tanques de lluvia o humedales)
- Zonas verdes para la gestión del agua (como Sistemas urbanos de drenaje sostenible – SUDS)
- Restauración en áreas degradadas o abandonadas (como rehabilitación de antiguas industrias o vías de transporte)
- Otro (especifique)

13. ¿Qué retos intentan solucionar principalmente las SbN aplicadas en su localidad?

- Protección de la biodiversidad (revertir la degradación de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad) (ODS15)
- Calidad ambiental y salud (ODS11)
- Mitigación y adaptación al cambio climático (ODS13)
- Gestión sostenible del ciclo integral del agua (ODS6)
- Resiliencia costera (ODS14)
- Gestión de los recursos y economía circular (ODS12)
- Prevención y mitigación de desastres naturales (ODS13)
- Conocimiento y fomento de la capacidad social para la transformación urbana sostenible (ODS11)
- Planificación y gobernanzas participativas (ODS17)
- Fomentar la cohesión social y buscar la equidad (ODS10)
- Salud y bienestar (físico y mental) (ODS3)
- Garantizar el acceso a la Vivienda (ODS11)
- Oportunidades económicas y de empleo verde (ODS8)
- Otro (especifique)

14. ¿A qué escala se están integrando las SbN en su municipio?

- Regional, conectando las SbN urbanas con el entorno natural periurbano
- Urbana, como parte de la ordenación de la ciudad
- Distrito
- Barrio
- Edificio

15. Dentro del municipio ¿en qué zonas del espacio urbano se aplican las SbN?

- Zonas verdes, parques y jardines
- Zonas residenciales
- Zonas comerciales y de servicios
- Edificios públicos
- Edificios privados (viviendas, comunidades de vecinos, edificios de oficinas, etc.).
- Áreas industriales y parques empresariales
- Espacio viario o infraestructuras

16. ¿Qué beneficios sobre la biodiversidad se han identificado durante el desarrollo de las SbN en su municipio?

- Aún no se han identificado beneficios
- Aumento del espacio verde en superficie
- Aumento del número de especies autóctonas
- Aumento del número de visitantes a espacios verdes
- Mejora de la accesibilidad a espacios verdes (reducción de la distancia media)
- Mejora de la conectividad entre espacios verdes
- Mejora del conocimiento/percepción ciudadana sobre su patrimonio natural
- Otros (especificar)

17. ¿La implementación de SbN forma parte de una estrategia o plan de futuro del municipio? Por ejemplo, una estrategia de impulso de la biodiversidad o un plan de renaturalización urbana.

- No, las SbN son proyectos puntuales
- Sí
- Ns/Nc

18. ¿Conoce usted o su municipio el estándar global de la UICN sobre SbN ?

Más información: <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2020-020-Es.pdf>

- Sí
- No

19. En caso afirmativo a la pregunta anterior, ¿Estaría dispuesto a aplicarlo? ¿En qué proyecto?

- No
- Sí - ¿En qué proyecto?

20. ¿Desde qué área se gestiona la incorporación de SbN en su localidad? Indicar nombre de la/s concejalía/s u oficina/s responsable.



Encuesta sobre el uso de la naturaleza para la solución de retos urbanos

6. Barreras y dificultades para aplicar SbN

21. ¿Cuáles son las principales barreras para implementar SbN en su municipio?

- Falta de personal especializado
- Falta de conocimiento específico sobre cómo implementar SbN
- Falta de apoyo de los prescriptores políticos
- Dificultad de realizar la inversión inicial
- Dificultades de gobernanza para llevar a cabo los proyectos con SbN
- Reticencia en solucionar retos urbanos con un nuevo enfoque
- Dificultad de realizar el mantenimiento
- Percepción negativa por parte de entidades y/o ciudadanos
- Efectos negativos sobre las construcciones e infraestructuras (por ejemplo, daños causados por raíces)
- Efectos negativos sobre las personas (por ejemplo, alergias)
- Otro (especifique)

22. En su ayuntamiento, ¿colaboran las áreas de urbanismo, medio ambiente o desarrollo sostenible y parques y jardines?

- No, son áreas completamente separadas
- Colaboramos a veces, pero no trabajamos de forma conjunta
- Sí, colaboramos estrechamente
- Ns/Nc

23. ¿En qué grado ayudarían las siguientes medidas a desarrollar proyectos de SbN?
Valore cada medida en una escala del 1 al 5.

	1-Ninguna ayuda	2	3-Ayuda media	4	5-Mucha ayuda
Colaboración con la empresa privada	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Colaboración con centros de investigación o universidades	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cursos de capacitación para personal municipal	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Apoyo de la administración regional (Comunidad autónoma o provincia)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Apoyo de la administración estatal (MITERD)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Formar parte de una red municipal que desarrolle SbN	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Apoyo financiero o subvenciones económicas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

24. ¿Conocía previamente el **Observatorio de Soluciones basadas en la Naturaleza?**
www.sbn.conama.org

- Sí
- No

25. Por último, ¿Qué aspectos adicionales sobre la implementación de SbN o el uso de la naturaleza para dar solución a retos urbanos le gustaría añadir?

6.2. Respuestas abiertas completas

A continuación, se listan todas las respuestas recibidas a cada pregunta abierta, ordenadas por orden alfabético. Solo se han corregido erratas ortográficas.

P. 11 ¿Cuál ha sido la principal motivación para aplicar SbN en su localidad?

- Adaptación al cambio climático
- Adaptación al cambio climático
- Crear una red de espacios interconectados en zonas de alta concentración de urbanización
- Es un municipio dónde siempre ha habido huertos
- Favorecer biodiversidad y control de plagas
- Presión ciudadana
- Sin comentarios
- Un urbanismo salvaje que debe recurrir a nuevas soluciones

P. 12 ¿Qué SbN están aplicando?

- Anillo Verde
- Control biológico de plagas
- Fomento depredadores naturales para combatir plagas
- huertos urbanos
- Reintroducción de halcón peregrino en la ciudad
- Renaturalización de espacios fluviales
- Vía verde de la Sierra
- Zonas cercanas al municipio

P. 13 ¿Qué retos intentan solucionar principalmente las SbN aplicadas en su localidad?

En ninguna respuesta se ha seleccionado la opción “Otros (especifique)”.

P. 16 ¿Qué beneficios sobre la biodiversidad se han identificado durante el desarrollo de las SbN en su municipio?

No se han especificado otros beneficios

P. 19 En caso afirmativo a la pregunta anterior (conocer el estándar global de la UICN para SbN), ¿Estaría dispuesto a aplicarlo? ¿En qué proyecto?

- Bosque de los Zaragozanos
- En mejora de la biodiversidad, aplicación de SUDS, incremento de zonas verdes y naturalización
- Huertos urbanos, anillo verde, plan de arbolado, bosque sumidero...
- Implantación de huertos urbanos
- Islas de biodiversidad, SUDS
- Parques (Bosque Metropolitano), Entornos escolares, otros
- Plan director de la Anilla Verde y Sendas urbanas
- Proyecto Next Generation
- Red verde
- Refugio de biodiversidad rio Besós
- Restauración del Parque de las Canteras
- Viladecans ciudad amiga de las abejas

P. 20 ¿Desde qué área se gestiona la incorporación de SbN en su localidad? Indicar nombre de la/s concejalía/s u oficina/s responsable.

- Agencia de empleo y desarrollo local
- Agenda 2030
- Alcaldía
- Alcaldía
- Alcaldía

- Alcaldía
- Área de Acción Ambiental y Energía
- Área de Estudios y Actuaciones Ambientales - Depende del Área de Presidencia
- Àrea de Medi Ambient i Verd Urbà
- Área de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Área de medio ambiente y planeamiento
- Área Espacio público, urbanismo y sostenibilidad
- CEA y Dpto de Espacio Público (Unidad de Paisaje Urbano)
- Concejalía de Cambio Climático
- Concejalía de Medio ambiente
- Concejalía de Medio ambiente
- Concejalía de Medio ambiente
- Concejalía de Política Medioambiental Sostenible
- Concejalía de Sostenibilidad
- Concejalía de Sostenibilidad y Agenda 2030
- Concejalía Medio Ambiente
- Consejería de Servicios Públicos y Movilidad, Consejería de Infraestructuras, Vivienda y Medio Ambiente
- Desgraciadamente trabajo para una Federación de Municipios. Mis respuestas están basadas en apreciaciones personales de la ciudad que habito.
- El concepto ha sido incorporado desde el Departamento de cambio climático, sin embargo, otros departamentos como Gestión de Zonas Verdes o Planificación Urbana son los que tienen más capacidad de desarrollo en implementación.
- Gerencia de Ecología Urbana
- Gestión del Territorio y Medio ambiente, Turismo, Urbanismo, Patrimonio cultural

- instituto municipal de urbanismo
- Jardinería y Medio Ambiente
- Justicia ambiental - Biodiversidad y gestión del verde
- Medio ambiente
- Medio ambiente
- Medio Ambiente
- Medio Ambiente y Lucha Contra el Cambio Climático, Servicios Municipales
- Medio Ambiente y Parques y Jardines
- Medio ambiente y sostenibilidad
- Medio Ambiente, control de plagas y parques y jardines
- Medio ambiente, Parques y Jardines, Huertas
- Medio Ambiente, Proyectos y Obras, Mantenimiento
- Medio Ambiente, Salud Pública, Urbanismo
- Mejora y mantenimiento de los Espacios Públicos
- Observatorio de Medio Ambiente Urbano
- Parques y jardines, Biodiversidad y Educación Ambiental, Medio Ambiente
- PMVU
- Proyectos Estratégicos, Movilidad y Sostenibilidad
- Se hace a nivel global, si bien, yo opino desde la Sección de Parques y Zonas Verdes
- Servicio de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Santa Coloma de Gramenet
- Sostenibilidad y Medio Ambiente, Urbanismo, Participación Ciudadana, Parques y Jardines, Ciudadanía, Educación
- Sostenibilidad, servicios públicos, patrimonio, obras públicas
- Teniente alcalde

- Territorio y Seguridad, Urbanismo
- Urbanismo
- Urbanismo y medio ambiente
- Urbanismo, Parques y Jardines y Medio Ambiente

P.21 ¿Cuáles son las principales barreras para implementar SbN en su municipio?

- Al ser un pueblo pequeño, no se percibe esa necesidad
- Debido a la escasa dimensión del área urbana del municipio se duda de su necesidad
- Es una zona rural, donde la gente tiene el campo integrado
- La ineptitud de los técnicos municipales con cargos directivos o de responsabilidad
- Percepción negativa de las personas (eliminación de vistas, aumento presencia de insectos)
- Presupuestario
- Presupuestario
- Problemas de presupuesto

P.25. Por último, ¿Qué aspectos adicionales sobre la implementación de SbN o el uso de la naturaleza para dar solución a retos urbanos le gustaría añadir?

- Antes de la SBN, se debe replantear el urbanismo y minimizar el suelo urbanizable al realmente necesario. A partir de ahí, pienso que el estudio del ciclo del agua en el municipio (y especialmente la escorrentía) pienso que sería muy útil para impulsar las SBN en parques y jardines y viario.
- Concienciación
- Creo que es fundamental formar al personal municipal de distintas áreas en SbN y establecer redes de ciudades que apliquen SbN y las ciudades podamos aprender unas de las otras
- Creo que es importante que se tocara en la educación primaria y secundaria de una forma transversal, creo que hay muchos niños y jóvenes que identifican la naturaleza con la selva y los animales salvajes y no con la de su entorno
- Creo que es resulta necesario mostrar los aspectos diferenciadores de la SbN frente a las formas más tradicionales de utilización de la vegetación en la ciudad. Asimismo, sería

interesante mostrar la amplitud de las SbN más allá de las soluciones estrictamente 'verdes'. Creo que también es necesario mostrar cómo pueden las SbN interactuar e integrarse con el resto de sistemas urbanos.

- Cuando se destinen subvenciones económicas para el desarrollo de proyectos, estas deben cubrir el 100% de la ayuda solicitada, ya que los ayuntamientos con menor capacidad económica no pueden optar por no disponer del porcentaje que no cubre la subvención.
- Disponer de manuales de diseño y monitoreo
- En la mayoría de casos siempre carecemos de este tipo de cosas por falta de financiación
- En Social Climate, con el apoyo de la IUCN-Med, UMA, PROMALAGA, Bioazul y el Clúster SbN, estamos diseñando un programa de incubación online de empresas basadas en la naturaleza, siguiendo los principios del Estándar Global de la IUCN y de la economía local. Nos gustaría ofrecerlo para emprendedores sociales de toda España a través vuestro, del Observatorio SbN, y contando con vuestros miembros como mentores. Quedamos a vuestra disposición para explorarlo. La idea sería lanzar la primera edición en enero, con una duración de 4 meses.
- Es imprescindible una amplia base de conocimientos que sea de fácil acceso
- Estaría bien abrir un foro para compartir las experiencias por temáticas
- Financiación accesible para pequeños municipios y más formación/divulgación
- Hace falta la implicación de todos los actores que intervienen en el desarrollo urbanístico, a veces falta formación, sensibilidad y transmitir a la sociedad en su conjunto la transformación urbana, el cambio de modelo, de uso, de mantenimiento, los beneficios
- Más información.
- Me parece un concepto muy interesante, pero en zonas rurales, donde todo el mundo tiene espacios verdes incluso dentro de sus casas, no creo que sea el mejor lugar donde implementarlo.
- Necesitamos empresas que sepan implementar las SbN relacionadas con el ciclo del agua, para abordarlo de manera integral en la ciudad. Y necesitamos implicar a todas las áreas municipales en ello.
- Ninguno
- Ns/nc
- Por ahora ninguno

- Que a los municipios pequeños y rurales se les tuviesen en cuenta para realizar proyectos que ayuden a desarrollar soluciones basadas en la naturaleza. Eso debe traducirse en partidas presupuestarias directas para financiar proyectos en los municipios.

6.3. Carta de difusión a ayuntamientos

CONAMA

T +34 91 310 73 50

conama@conama.org

www.conama.org



miércoles, 22 de septiembre de 2021, Madrid.

Un cordial saludo,

Con la presente carta, queremos daros a conocer la **Encuesta sobre el uso de la naturaleza para la solución de retos urbanos** para municipios españoles. Esta encuesta es una iniciativa de Fundación Conama, como coordinadores del **Observatorios de Soluciones basadas en la Naturaleza** (<http://www.sbn.conama.org/>).

El Observatorio de Soluciones basadas en la Naturaleza (OSBN) es una plataforma abierta y participativa, que divulga sobre las posibilidades que las soluciones basadas en la naturaleza (SbN) ofrecen en la planificación y gestión urbanas, permitiendo resolver retos como la pérdida de biodiversidad, la adaptación al cambio climático o la gestión integral del ciclo del agua.

Las SbN son un enfoque que ya lleva varios años de recorrido y en España contamos con una red de profesionales y entidades trabajando en su estudio, implementación y análisis de resultados, que crece año tras año. Sin embargo, aún es un enfoque desconocido en muchos sectores y que suele encontrar cierta reticencia a aplicarse en sustitución de soluciones de carácter puramente ingenieril (las llamadas *soluciones grises*).

Con el objetivo de **conocer cuál es el grado de implementación de las SbN y la relación con el patrimonio natural en los municipios españoles**, se ha creado una encuesta que permita a los responsables y técnicos de ayuntamientos o entidades municipales dar su opinión. Nos gustaría invitaros a participar compartiendo la situación única de vuestro municipio, mediante el siguiente enlace: <https://es.surveymonkey.com/r/SBN2021>

Así mismo, si consideráis oportuno hacer difusión del mismo entre compañeros/as de otros municipios, no dudéis en compartirles la información y el material adjunto.

Finalmente señalar, que compartiremos los resultados de la encuesta y del análisis posterior con todos aquellos que participen y que volveremos a contactaros con las conclusiones.

Esperamos que la propuesta sea de vuestro interés, queremos agradecer vuestra colaboración y tiempo. Para cualquier consulta o cuestión que necesitéis, estamos a vuestra disposición.

Atentamente,

Equipo Observatorio Soluciones en la Naturaleza
Fundación Conama

CONAMA

María de Molina 5, 1º D
28006 Madrid (España)

T +34 91 310 73 50

conama@conama.org
www.conama.org