

Cuarta sesión del Grupo de Trabajo de Participación Pública en el marco del Plan Nacional de Restauración.

Restauración de ecosistemas urbanos

1 de julio



PLAN NACIONAL DE
RESTAURACIÓN
DE LA NATURALEZA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

CONTENIDO

1. Calendario de trabajo y reparto competencial
2. Resumen y resultados de la tercera sesión del GTPP sobre ecosistemas urbanos
3. Resultados de la encuesta ciudadana
4. Diálogo en plenario
5. Estado de los trabajos en el marco del artículo 8 del RRN.
 - 5.1. Estado del reporte municipal
 - 5.2. Información para dar cumplimiento al Formato Uniforme
 - 5.3. Ejemplos representativos de emplazamientos y de medidas en marcha o planificadas .
6. Diálogo en plenario



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

slido

Recopilación de preguntas / aportaciones

Únase en
slido.com
#2178 478



GOBIERNO
DE ESPAÑA

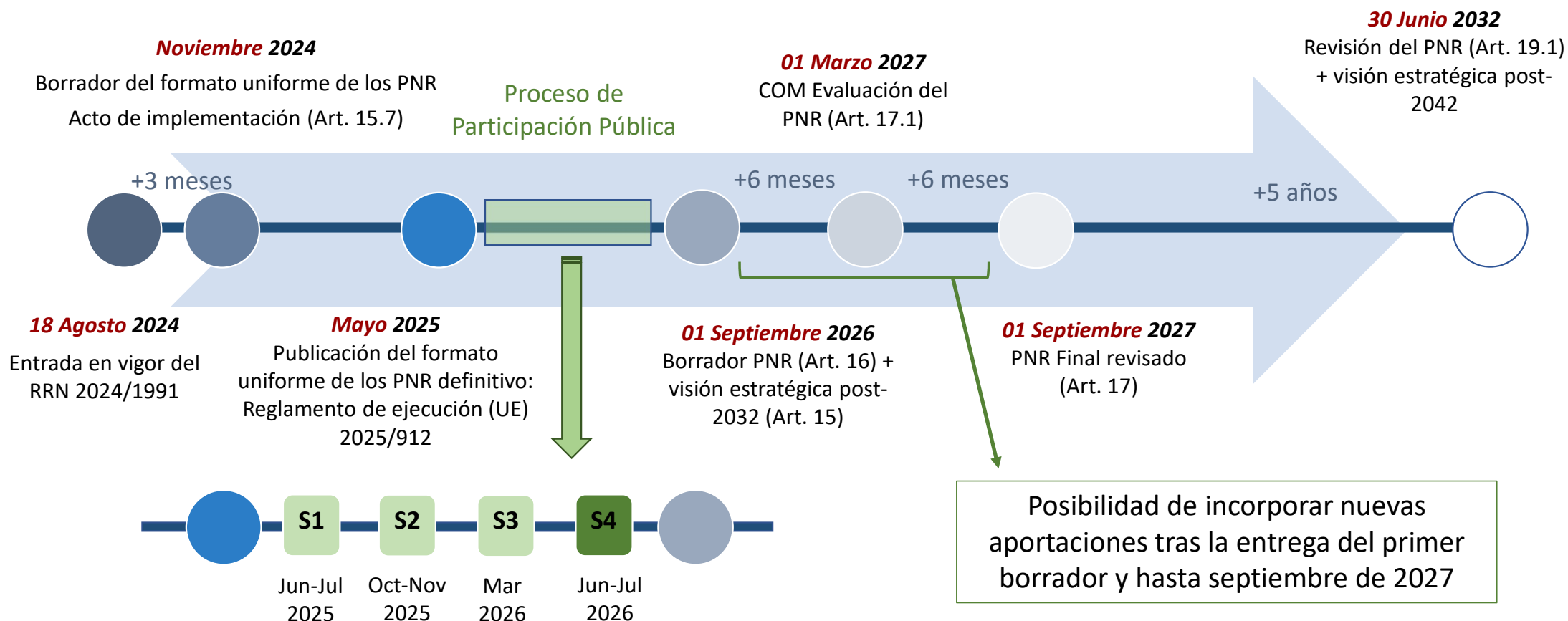
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

1. Calendario de trabajo y reparto competencial



Avances desde la última jornada de participación pública de ecosistemas urbanos



Cálculo definitivo de indicadores

- Finalización de los indicadores de Espacios Verdes Urbanos (EVU) y Cobertura Arbórea Urbana (CAU) para el escenario de referencia con los centros y agrupaciones urbanas y uso de CLC+BB y HRL TCD (B1 + Copernicus)



Apoyo técnico a los municipios

- Celebración de 2 seminarios prácticos sobre cumplimentación del Formato Uniforme (abril 2026).
- Soporte continuo a través de buzón (bnz-pnr@miteco.es)
- Elaboración y difusión de materiales de apoyo y videotutoriales.



Análisis del reporte municipal

- Revisión técnica de la información recibida.
- Tramitación de requerimientos de subsanación.
- Verificación de la coherencia e integridad de los datos.

El objetivo es disponer de una base robusta para el diagnóstico nacional de los ecosistemas urbanos y la elaboración del Plan Nacional.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

2. Resumen y resultados de la tercera sesión del GTPP sobre ecosistemas urbanos



Medidas ecosistemas urbanos: Impactos y presiones				
ID	Medida	Origen	Síntesis consulta	Prioridad
268	Mejorar la resiliencia de los ecosistemas urbanos frente al cambio climático	Tabla inicial consulta técnica	Los comentarios destacan que la resiliencia debe basarse en soluciones basadas en la naturaleza: incremento de arbolado, infiltración natural del agua, corredores ecológicos, renaturalización de cauces y recuperación de suelos permeables. Además, se enfatiza que la resiliencia climática no puede reducirse a respuestas de emergencia; debe incluir bienestar social, refugios climáticos, participación vecinal y criterios de equidad territorial, especialmente en barrios con mayores islas de calor. La medida se percibe como un marco integrador que combina adaptación ecológica y justicia social. Prioridad percibida: alta. Polarización: baja moderada, centrada en el alcance social de la definición de resiliencia.	5 - muy alta
274	Optimizar y reducir el consumo de agua.	Tabla inicial consulta técnica	Los comentarios señalan que la reducción del consumo debe acompañarse de estrategias de reutilización, drenaje sostenible y recuperación de acuíferos urbanos. También se advierte del riesgo de utilizar la eficiencia hídrica como argumento para disminuir vegetación urbana, recordando que las zonas verdes deben mantenerse mediante soluciones sostenibles y sistemas de riego adecuados, evitando impactos negativos sobre biodiversidad y confort climático. Prioridad percibida: alta-moderada, según los comentarios registrados. Polarización: moderada, vinculada a las tensiones entre ahorro de agua y mantenimiento de vegetación urbana.	2 - baja
276	Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en entornos urbanos.	Tabla inicial consulta técnica	Los comentarios califican esta medida como imprescindible, pero insisten en que debe concretarse con objetivos vinculantes y un calendario claro, evitando formulaciones genéricas. Se resalta que la reducción de emisiones urbanas debe abordarse desde el planeamiento urbano, la movilidad sostenible, la rehabilitación energética y la gestión de la edificación, integrando criterios expansivos y coordinados entre áreas urbanas. Se percibe como un componente estructural de cualquier estrategia climática urbana. Prioridad percibida: alta. Polarización: baja, centrada únicamente en el nivel de concreción exigible.	2 - baja

2. Resumen y resultados de la tercera sesión del GTPP sobre ecosistemas urbanos



Bloques de medidas abordados

- **Grupo 1:** Transversales – gobernanza y coordinación
- **Grupo 2:** Transversales - marco jurídico y custodia; financiación e instrumentos económicos
- **Grupo 3:** Transversales - conocimiento, seguimiento y directrices; participación, comunicación y capacitación.
- **Grupo 4:** Urbanos – Gobernanza y planificación
- **Grupo 5:** Urbanos - infraestructura verde, azul y renaturalización urbana; impactos y presiones



2. Resumen y resultados de la tercera sesión del GTPP sobre ecosistemas urbanos

Resultados del taller → Informe de síntesis



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE
DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

Proceso participativo del Plan Nacional de Restauración

Informe de síntesis del tercer taller participativo

Ecosistemas urbanos (Art. 8)

Marzo de 2026

1. Introducción

El presente documento recoge los principales elementos abordados durante la sesión temática sobre ecosistemas urbanos, celebrada el **19 de marzo de 2026** en el marco del proceso participativo para la elaboración del Plan Nacional de Restauración (PNR). Esta reunión forma parte del conjunto de talleres sectoriales impulsados por la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación (DGBBD) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), en cumplimiento del Reglamento Europeo de Restauración de la Naturaleza (RRN), que establece la obligación de garantizar procesos de participación abiertos, inclusivos y eficaces por parte de los Estados miembros.

Contenido

- Metodología del taller.
- Resumen de los contenidos presentados.
- Principales temas abordados en cada grupo y bloque de medidas.
- Conclusiones de la jornada.

Disponible, junto con la presentación del tercer taller, en la web del MITECO

<https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/restauracion-de-la-naturaleza/participacion-consulta-publica.html>



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

2. Resumen y resultados de la tercera sesión del GTPP sobre ecosistemas urbanos

Resultados del taller → Informe para administraciones

- Propuesta consolidada de medidas de restauración, con potencial para su aplicación en el marco del PNR, y validada por el GTPP.
- Objetivo del documento: presentar a las administraciones competentes (ayuntamientos) un catálogo orientativo de medidas de restauración para facilitar la identificación y priorización de posibles medidas y acciones, como apoyo al proceso de toma final de decisiones.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

2. Resumen y resultados de la tercera sesión del GTPP sobre ecosistemas urbanos

Resultados del taller → Informe para administraciones

Contenido

Resumen de las medidas mejor valoradas:

- Medidas con una **mayor prioridad** y una menor polarización (**alto consenso**).
- Principales mensajes extraídos del proceso de participación por cada una de las medidas.

Anexo con tablas completas:

- Origen de la medida: fase del proceso participativo.
- Ejemplos ilustrativos

4.3. Resumen de medidas de conectividad, infraestructura verde y azul y de renaturalización urbana

ID	Medida modificada	Prioridad	Polarización	Mensajes extraídos del proceso de participación
257	Restauración de bosques en zonas periurbanas	4 - alta	Baja	• Existe acuerdo en vincular la restauración periurbana a corredores ecológicos y a la provisión de servicios ecosistémicos como sombra, retención de agua y captura de carbono. • Se insiste en priorizar la funcionalidad y la conectividad, evitando actuaciones aisladas. • Se refuerza la visión del periurbano como espacio estratégico multifuncional, con papel en conectividad ecológica, reducción de desplazamientos, bienestar y mitigación climática. • El debate se centra en el equilibrio entre accesibilidad pública y conservación.
31	Conservar y aumentar los espacios verdes urbanos con características ecológicas, como parques, árboles y parcelas forestales, techos ecológicos, pastizales de flores silvestres, jardines, horticultura urbana, calles arboladas, prados y setos urbanos, estanques y cursos de aguas, teniendo en cuenta, entre otras cosas, la diversidad de las especies, las especies autóctonas, las condiciones locales y la resiliencia frente al cambio climático.	4 - alta	Baja	• Consenso alto en priorizar especies autóctonas y adaptadas, evitando enfoques ornamentales. • Necesidad de diferenciar aumento de superficie verde y restauración ecológica efectiva. • Reforzar criterios de biodiversidad, procesos ecológicos y calidad del suelo como sistema vivo. • Demanda de indicadores ecológicos (tendencias poblacionales, éxito reproductor). • Enfoque de justicia ambiental: priorizar barrios con menor cobertura verde. • Beneficios: resiliencia climática, bienestar y servicios ecosistémicos. • Riesgos: intervenciones superficiales sin funcionalidad ecológica real. • Debate menor sobre estética vs. funcionalidad y sobre costes de mantenimiento.

3. Resultados de la encuesta ciudadana

- Encuesta dirigida a la **población general** (sin necesidad de tener conocimientos técnicos)
- **Objetivo:** analizar la relación de la sociedad con la naturaleza y recabar su percepción sobre la restauración de los ecosistemas.



Una consulta con alcance histórico

26.543 respuestas
válidas recibidas.

Volumen de participación se ha producido de forma espontánea y voluntaria, sin incentivos materiales.

La restauración de la naturaleza ha cruzado el umbral de la preocupación difusa para convertirse en una demanda ciudadana activa, con criterios, con prioridades y con disposición a implicarse.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

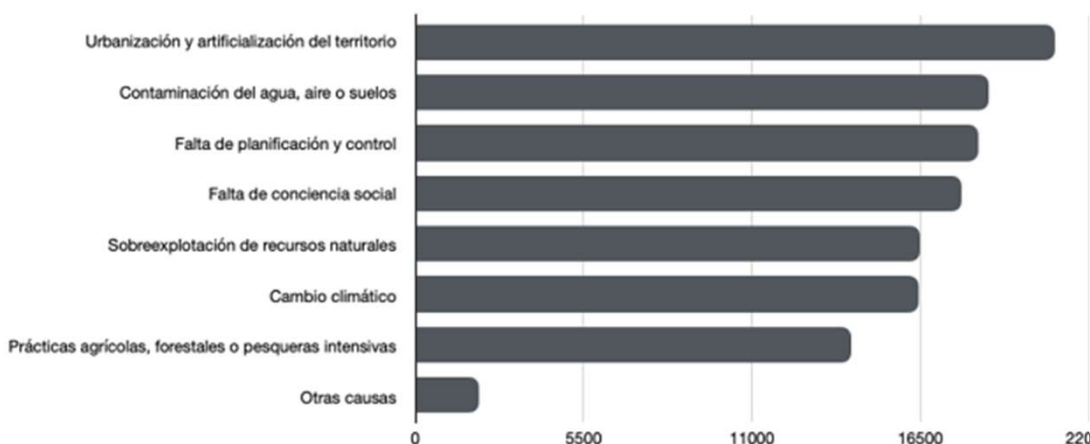
SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

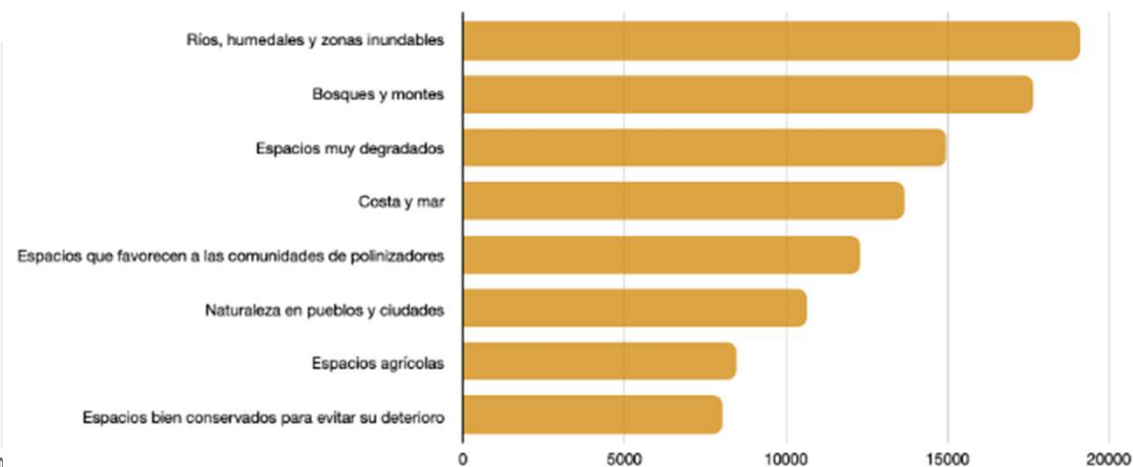
3. Resultados de la encuesta ciudadana

La ciudadanía identifica causas gobernables, no solo globales

¿Cuáles son principales causas de la degradación de la naturaleza?

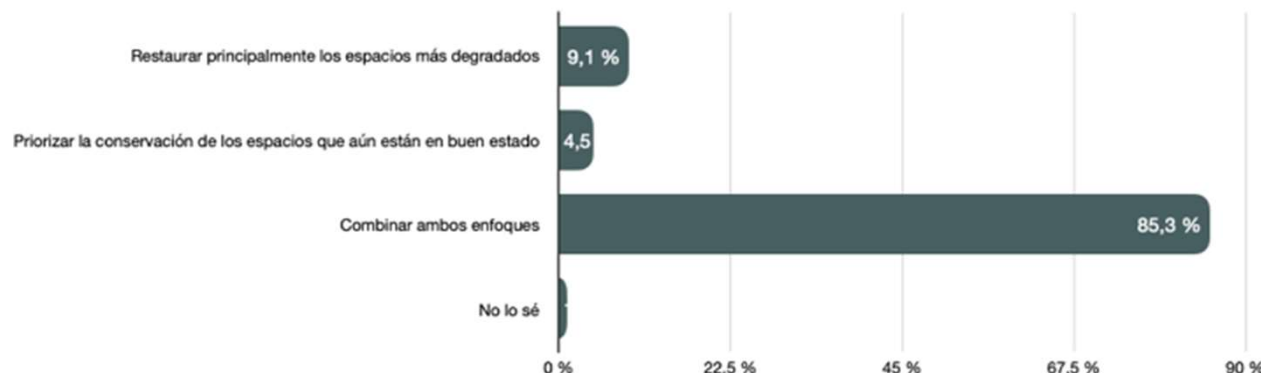


Los ecosistemas hídricos son la prioridad ciudadana más consistente



3. Resultados de la encuesta ciudadana

¿Qué enfoque te parece más adecuado?

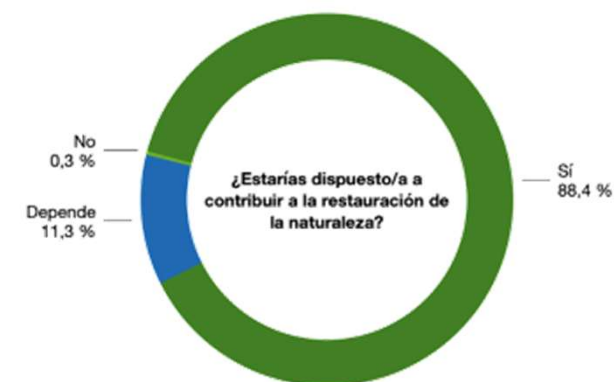


El enfoque integrador tiene respaldo ciudadano claro

El 85,3 % de las personas participantes opta por combinar la restauración de los espacios más degradados con la conservación de los mejor conservados.

La disposición a contribuir es real pero mayoritariamente no económica

Esta disposición se canaliza principalmente hacia el cambio de hábitos (80,2 %), la aceptación de cambios en el entorno (79,2 %), el voluntariado (69,6 %) y la sensibilización (65,7 %), mientras que la contribución económica directa solo es elegida por el 26,9 %.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

4. Diálogo en plenario

Únase en
slido.com
#2178 478



https://wall.sli.do/event/pyHAbD8z3TJHBcNHb9j8Qd?section=d8c6cae0-57f3-42ef-ba05-c4f36dbe9212&integration=shared-present-mode&utm_source=slidoadmin



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

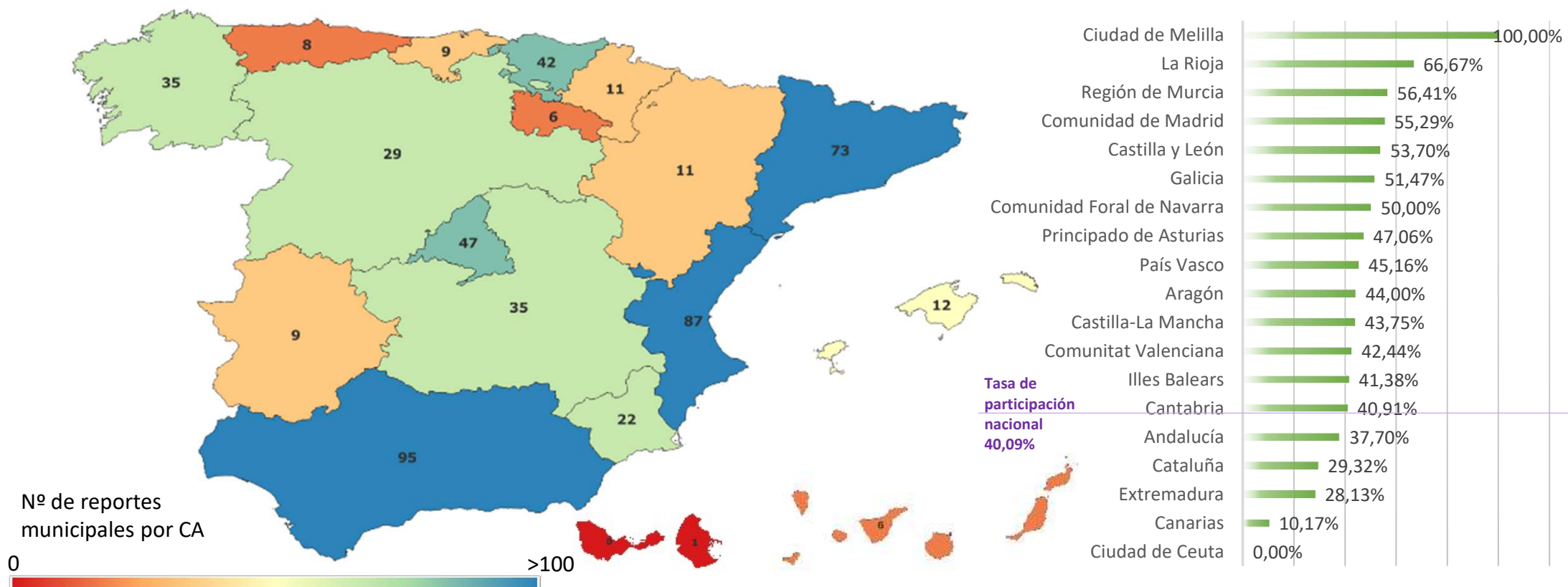
5. Estado de los trabajos en el marco del artículo 8 del RRN.

5.1. Estado del reporte municipal



5. Estado de los trabajos en el marco del artículo 8 del RRN.

5.1. Estado del reporte municipal



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

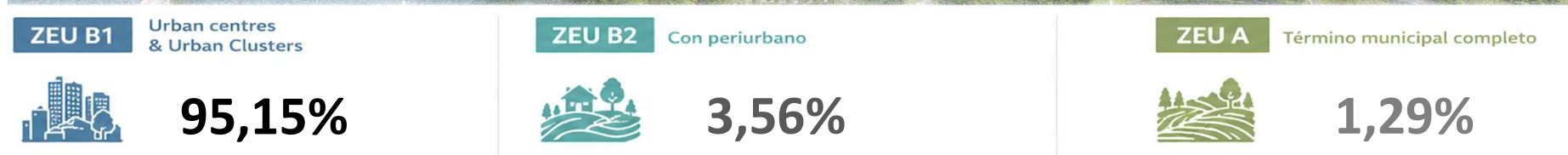
GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

5. Estado de los trabajos en el marco del artículo 8 del RRN.

5.2. Información para dar cumplimiento al Formato Uniforme



La predominancia en la delimitación de las ZEU a los centros y agrupaciones urbanas indica que los municipios buscan concentrar el esfuerzo de revegetación en los espacios más densificados.

5. Estado de los trabajos en el marco del artículo 8 del RRN.

5.2. Información para dar cumplimiento al Formato Uniforme



98,14%

Copernicus



Vitoria-Gasteiz

integra LiDAR para capturar el arbolado urbano invisible para Copernicus.



León

utiliza fuentes locales como el inventario municipal de arbolado.

1,86%

**Fuentes de datos
complementarios**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

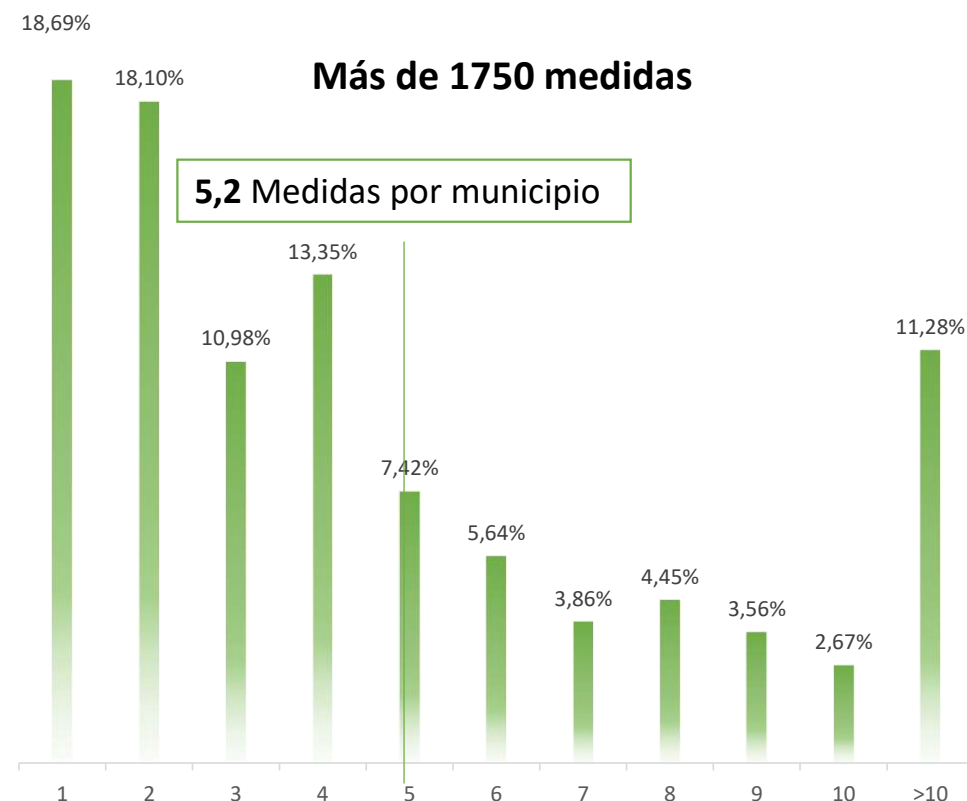
SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

5. Estado de los trabajos en el marco del artículo 8 del RRN.

5.3. Ejemplos representativos de emplazamientos y de medidas en marcha o planificadas

- **5,2 medidas/municipio** (media)
- **>60 %** de los municipios reporta **3 o más medidas**
- **31 %** de los municipios reporta **más de 5 medidas**
- **11 %** de los municipios reporta **más de 10 medidas**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

5. Estado de los trabajos en el marco del artículo 8 del RRN.

5.3. Ejemplos representativos de emplazamientos y de medidas en marcha o planificadas.

Distribución de las medidas para los ecosistemas urbanos

078. Revegetación de espacios públicos	076. Revegetación de vías de transporte / infraestructuras	079. Mejora de la calidad de los ecosistemas	074. Cambios de uso de suelo
41,54%	24,91%	9,37%	7,83%
		077. Soluciones basadas en la Naturaleza (SBN)	Medidas asociadas a otros bloques del documento "Typology of Measures"
		6,06%	3,94%
			080. Otras medidas relativas a los hábitats urbanos
			3,20%
			075. Vegetación de edificios
			3,14%

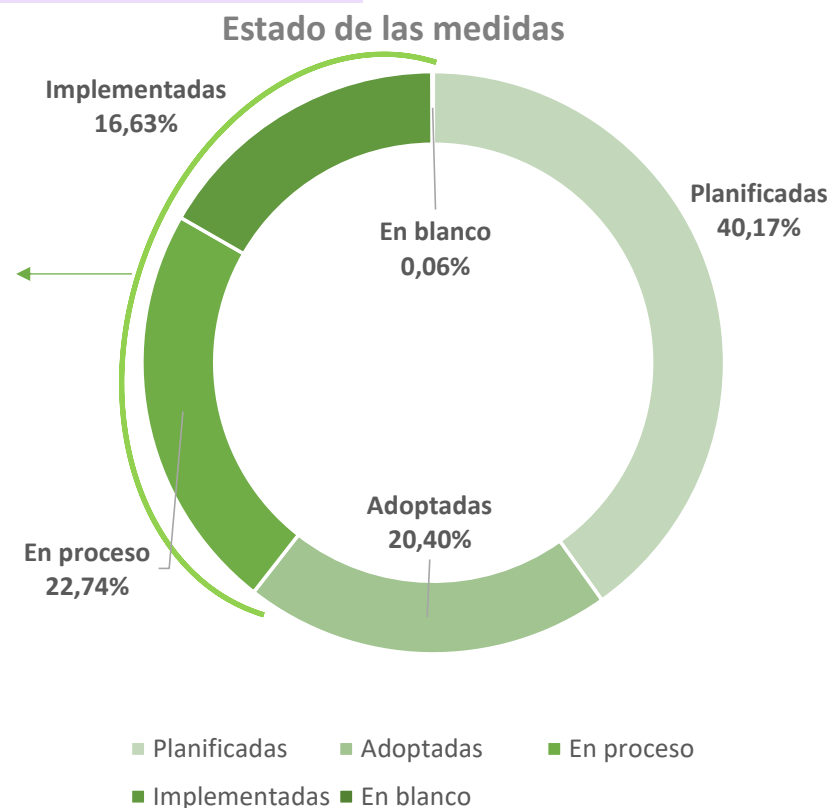
- 2 de cada 3 medidas corresponden a actuaciones de revegetación urbana.
- Los municipios priorizan la mejora de espacios públicos y corredores urbanos.
- Las Soluciones Basadas en la Naturaleza presentan un amplio margen de crecimiento.
- Existe potencial para impulsar medidas más transformadoras en futuras fases del PNR.

5. Estado de los trabajos en el marco del artículo 8 del RRN.

5.3. Ejemplos representativos de emplazamientos y de medidas en marcha o planificadas

- La restauración urbana ha entrado en fase de implementación.
- Existe una amplia cartera de proyectos con potencial para cumplir el artículo 8.
- El desafío principal será transformar la planificación en resultados efectivos sobre el terreno.

Más del 38% de las medidas ya son una realidad tangible en el territorio



5. Estado de los trabajos en el marco del artículo 8 del RRN.

5.3. Ejemplos representativos de emplazamientos y de medidas en marcha o planificadas

Castrillón (ES33016)

Micro-bosques nativos

El **método Miyawaki** permite crear **microbosques nativos** de **rápido crecimiento** y **alta densidad** mediante la **plantación compacta** de especies autóctonas. Esta técnica multiplica por diez la velocidad de desarrollo forestal convencional.



078. Revegetación de espacios públicos.

Almendralejo (ES06011)

Metamorfosis urbana

Transformación de solares y vertederos en nuevas **infraestructuras verdes urbanas** mediante la plantación de **5.000 árboles y plantas**. El proyecto se ejecutó en los sectores estratégicos de **Nemoin, Huertos Urbanos, Picadas y Charnecal**.



074. Cambio de uso de suelo

Alzira (ES46017)

Red de "Plazas Esponja"

El proyecto creará **parques sobre depósitos subterráneos** de agua y usará **suelos permeables, parterres inundables y jardines de lluvia**. Estas "esponjas urbanas" absorberán y filtrarán el agua directamente donde cae para evitar inundaciones



077. Soluciones basadas en la naturaleza

6. Diálogo en plenario

Únase en
slido.com
#2178 478



https://wall.sli.do/event/pyHAbD8z3TJHBcNHb9j8Qd?section=d8c6cae0-57f3-42ef-ba05-c4f36dbe9212&integration=shared-present-mode&utm_source=slidoadmin



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN



PLAN NACIONAL DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

Contacto: buzon-sgb@miteco.es

Página web: <https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/restauracion-de-la-naturaleza.html>



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN