

Plan Nacional de Restauración de la Naturaleza: retos e implicaciones para las ciudades españolas

Manuel Oñorbe Esparraguera

Jefe de Servicio / Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

CONAMA



**Diputació
Barcelona**



01

Estrategia Nacional de Infraestructura
Verde y de la Conectividad y
Restauración Ecológicas

03

Plan Nacional de Restauración

05

Implementación nacional

02

Reglamento Restauración de
la Naturaleza

04

Obligaciones para ecosistemas
urbanos

06

Ejemplos

CONAMA LOCAL VILADECANS 2025

GRUPO DE TRABAJO DE IV

17 CCAA y 2 Ciudades Autónomas;
FEMP; AGE

Julio 2024 Estrategias autonómicas

EU WORKING GROUP GI

COM + AEMA + 27 EEMM + Otros

Implementar art.8 RRN

Revisar Estrategia IV UE (2013)

01

Estrategia Nacional de Infraestructura
Verde y de la Conectividad y
Restauración Ecológicas

¿QUÉ ES LA ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS?

Un documento clave de planificación estratégica que regula la implantación y el desarrollo de la Infraestructura Verde en España, estableciendo un marco administrativo y técnico armonizado para el conjunto del territorio español.



01

Estrategia Nacional de Infraestructura
Verde y de la Conectividad y
Restauración Ecológicas



is > Ecosistemas y conectividad

Restauración de la naturaleza

Guía metodológica para la identificación de los elementos de Infraestructura Verde de España

Estrategia Nacional de Infraestructura
Verde y de la Conectividad y la
Restauración Ecológicas



ESTRATEGIA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA
VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD
Y LA RESTAURACIÓN
ECOLÓGICAS

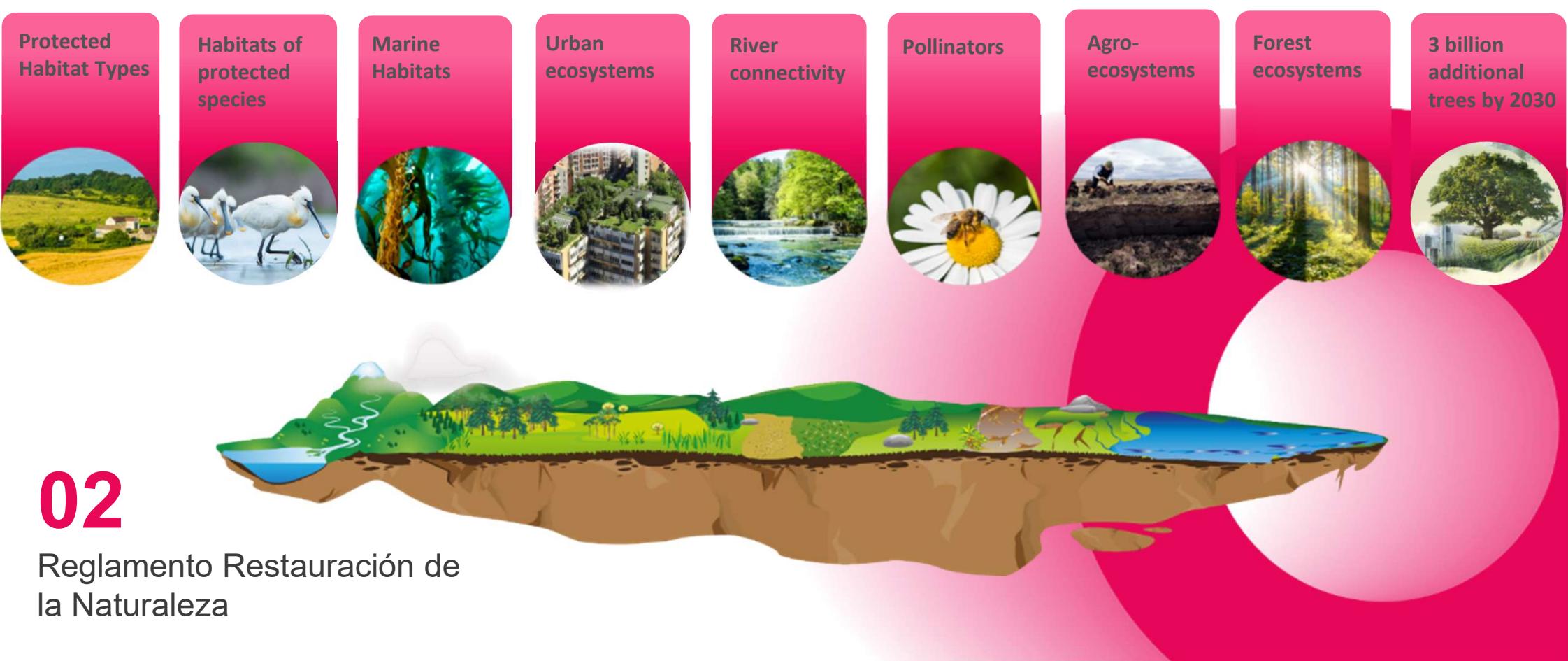


nte el cual se promueve el restablecimiento de un
destruido (Sociedad para la Restauración Ecológica -

rida de biodiversidad, mejorar la resiliencia de los
zar la provisión de servicios ecosistémicos esenciales.

en el año 2024 el [Reglamento de Restauración de la](#)
etivos jurídicamente vinculantes para la recuperación
e Estados miembros

Reglamento de Restauración





1. GT AGE

MITECO **DG Biodiversidad**

DG Agua, Bosques, Data, Marino,
+ MIVAU, IGN; MAPA, FEMP, etc.



TALLERES
FEMP PNR
MUNICIPIOS
10 diciembre

2. GT CCAA

MITECO **DG Biodiversidad**

17 CCAA
FEMP
Especialistas del GT AGE

3. GT
PARTICIPACIÓN
PÚBLICA

1. Terrestre
2. Marino
3. Urbano
4. Ríos
5. Agricultura y polinizadores
6. Forestal



1 Sept 2026

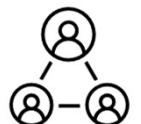
Enero 2027

Borrador PNR

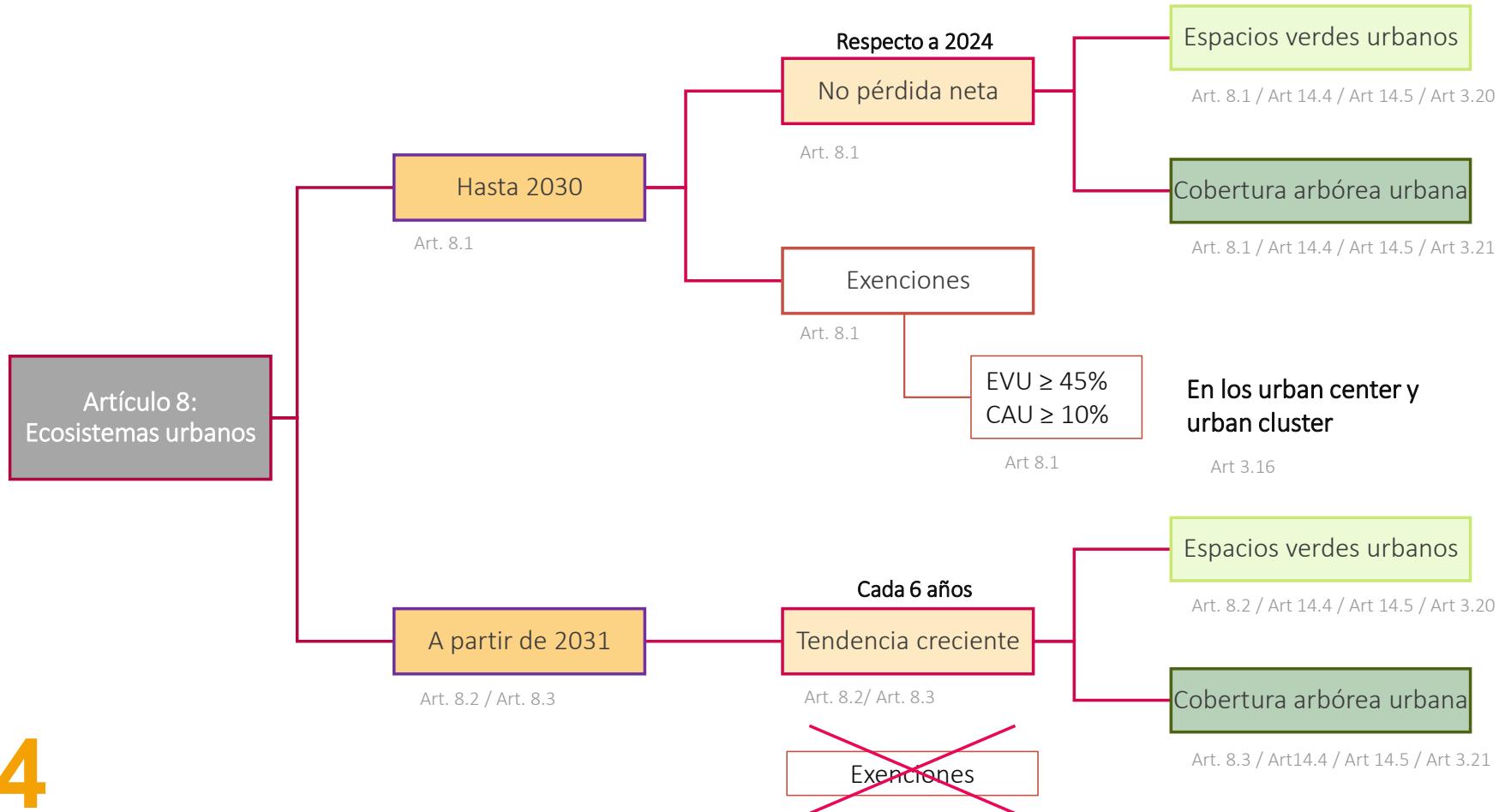
COM Evaluación del
PNR

1 Sept 2027

PNR FINAL revisado



PLAN NACIONAL DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA



04

Obligaciones para ecosistemas urbanos

Municipios involucrados en el artículo 8 del RRN

	Nº de municipios	Nº de habitantes	% población total nacional	Superficie (km ²)	% superficie total nacional
Municipios clasificados DEGURBA 1 (Ciudades)	254	26.334.897	54,77%	25.321,552	5,02%
Municipios clasificados DEGURBA 2 (Pueblos y zonas suburbanas)	1.087	15.390.637	32,01%	107.182,925	21,23%
Total 04	1.341	41.725.534	86,77%	132.504,477	26%

Obligaciones para ecosistemas urbanos

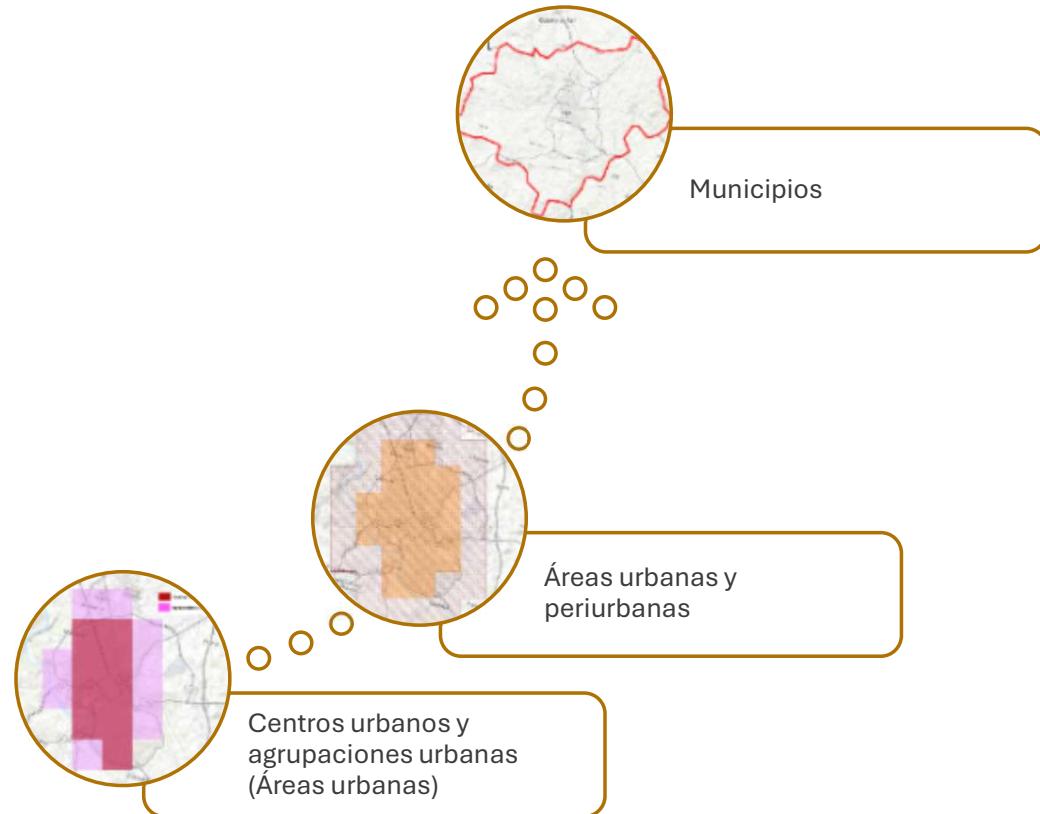


Delimitación de ZEUs

La **zona del ecosistema urbano (ZEU)** de una ciudad o de un pueblo o zona suburbana, que es la **unidad básica** de planificación y actuación, incluirá:

- **Opción A)** la totalidad de la “ciudad” o del “pueblo y zona suburbana”, o
- **Opción B)** partes de la “ciudad” o del “pueblo y zona suburbana”, incluidos al menos sus centros urbanos, sus agrupaciones urbanas

... y, si el Estado miembro de que se trate lo considera conveniente, sus zonas periurbanas



04

Obligaciones para ecosistemas urbanos

Ar.14. EEMM determinarán y cartografiarán las **ZONAS DE ECOSISTEMAS URBANOS** para todas sus “ciudades” y “pueblos y zonas suburbanas”

¿Qué son “ciudades / pueblos y zonas suburbanas? Las así clasificadas por Eurostat. España: 1341 municipios

En esos 1341 municipios determinar las ZEU: 3 opciones. A) Todo municipios; B1) Partes de la ciudad / pueblo y zonas suburbana; B2) zonas periurbanas

Seleccionada la opción -> calcular los indicadores EVU y CAU para el área seleccionada

04

Obligaciones para ecosistemas urbanos

El punto de partida para calcular el índice EVU: CLC + Backbone

Datasets



CLCplus Backbone 2023 (raster 10 m), Europe, 2-yearly

Provides a pan-European spatially consistent and seamless, detailed dataset for the 2023 reference year, for each pixel showing the dominant land cover classes. The dataset is available as 10 m raster.

[View more](#)[Download](#)[View in the data viewer](#)

Espacio verde urbano

Obligaciones para ecosistemas
urbanos

- la superficie total de **árboles, arbustos, matorrales, vegetación herbácea permanente, líquenes y musgos, estanques y cursos de agua** que se encuentran en ciudades o municipios y zonas suburbanas,
- calculados según los **datos** facilitados por el servicio de vigilancia terrestre en el marco del componente Copernicus

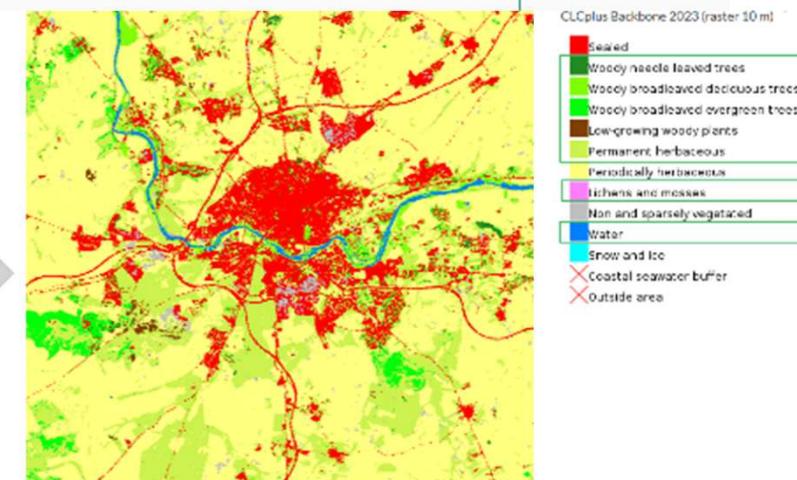
Article 8 - Urban ecosystems - Restoration of urban ecosystems

Title

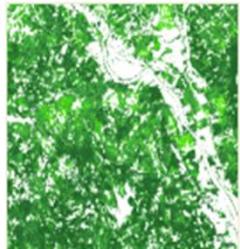
Methodological support on datasets to be used under Article 8 of the Nature Restoration Regulation

Description

Informal discuss



El punto de partida para calcular el índice CAU: HRL Tree Cover Density



Tree Cover Density 2021 (raster 10 m, 100 m), Europe, yearly

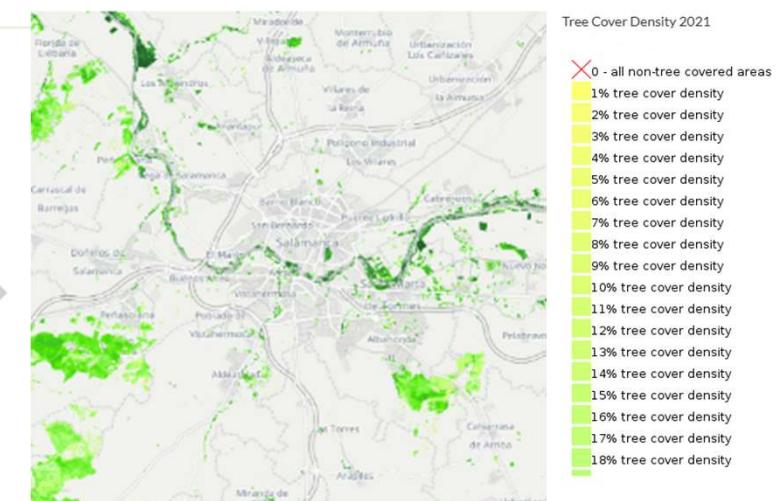
Provides at pan-European level in the spatial resolution of 10 m and 100 m the level of tree cover density in a range from 0% to 100% for the 2021 reference year.

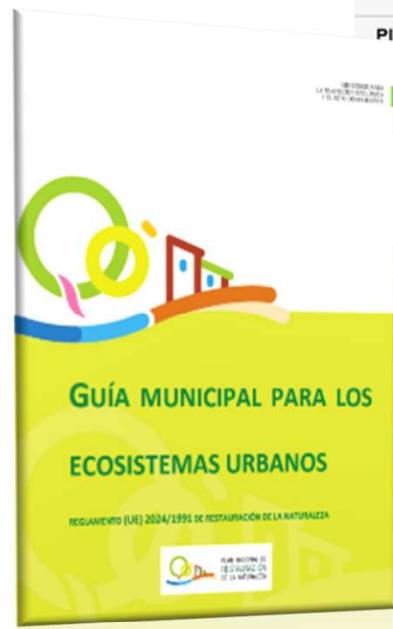
[View more](#)[Download](#)[View in the data viewer](#)

Cobertura arbórea urbana

- la superficie total de **cubierta arbórea** en ciudades, municipios y zonas suburbanas
- calculada a partir de los **datos** relativos a la densidad de cubierta arbórea facilitados por el servicio de vigilancia terrestre de **Copernicus**

Obligaciones para ecosistemas urbanos





05

Implementación nacional



Bzn-pnr@miteco.es



Cuestionario previo

<https://forma.administracionelectronica.gob.es/form/open/corp/a929137d-fb1e-440f-a168-8e91df5e6224/BFvT>

Criterio general nacional



Utilizar la delimitación de ZEU propuesto por el MITECO (Opción B1) y las fuentes de datos Copernicus (CLC+BB y HRL TCD)

Entregables requeridos:

1. Formato Uniforme cumplimentado
2. Cartografía de las áreas a restaurar
3. Fichero xml de metadatos asociados

05

Implementación nacional

Vía alternativa



Proponer una delimitación de ZEU propia (incluyendo agregación de otros municipios) y/o utilizar fuentes de datos complementarias

Entregables requeridos:

1. Todos los del criterio general nacional y además...
2. Cartografía de la nueva ZEU y/o los indicadores EVU y CAU
3. Ficheros xml de metadatos asociados
4. Anexo documental justificativo
5. Memoria metodológica detallada

TALLERES
FEMP PNR
MUNICIPIOS
10 diciembre

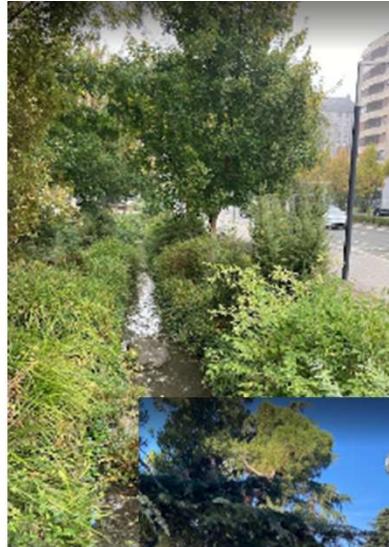


Technical background note: Typology of measures

1. Cambio de uso del suelo
2. Reverdecimiento de edificios/urbanizaciones
3. Reverdecimiento de rutas de transporte/infraestructura
4. Soluciones basadas en la naturaleza
5. Reverdecimiento de espacios públicos
6. Mejora de la calidad de los ecosistemas
7. Otras medidas relacionadas con la naturaleza

06

Ejemplos





Conecta. Actúa. Transforma

La transición ecológica empieza en tu ciudad

CONAMA

 **Viladecans
2030**



**Diputació
Barcelona**