



Bosque
metropolitano

Exposición Bosque Metropolitano

Jornada técnica

Silvia Villacañas Beades

Directora general

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA



desarrollo
urbano | MADRID

Los Anillos Verdes. El actual momento de madurez de las infraestructuras verdes

Servicios Ecosistémicos:

2013 Comunicación Comisión “Infraestructura Verde: Mejora Capital natural de Europa”

Beneficios ambientales:

- **Mejora** de calidad del aire al fijar partículas contaminantes
- **Disminución** efecto isla de calor
- **Reducción** de CO₂ mediante fotosíntesis
- **Prevención** de inundaciones y gestión sostenible del agua escorrentía
- **Favorece** biodiversidad

Beneficios sociales:

Fortalece sentimiento de comunidad, y vínculo con naturaleza

Mejora salud de la población, hábitos saludables y movilidad sostenible

Agenda Urbana de Naciones Unidas 2015

ODS

Agenda Urbana Europea 2020

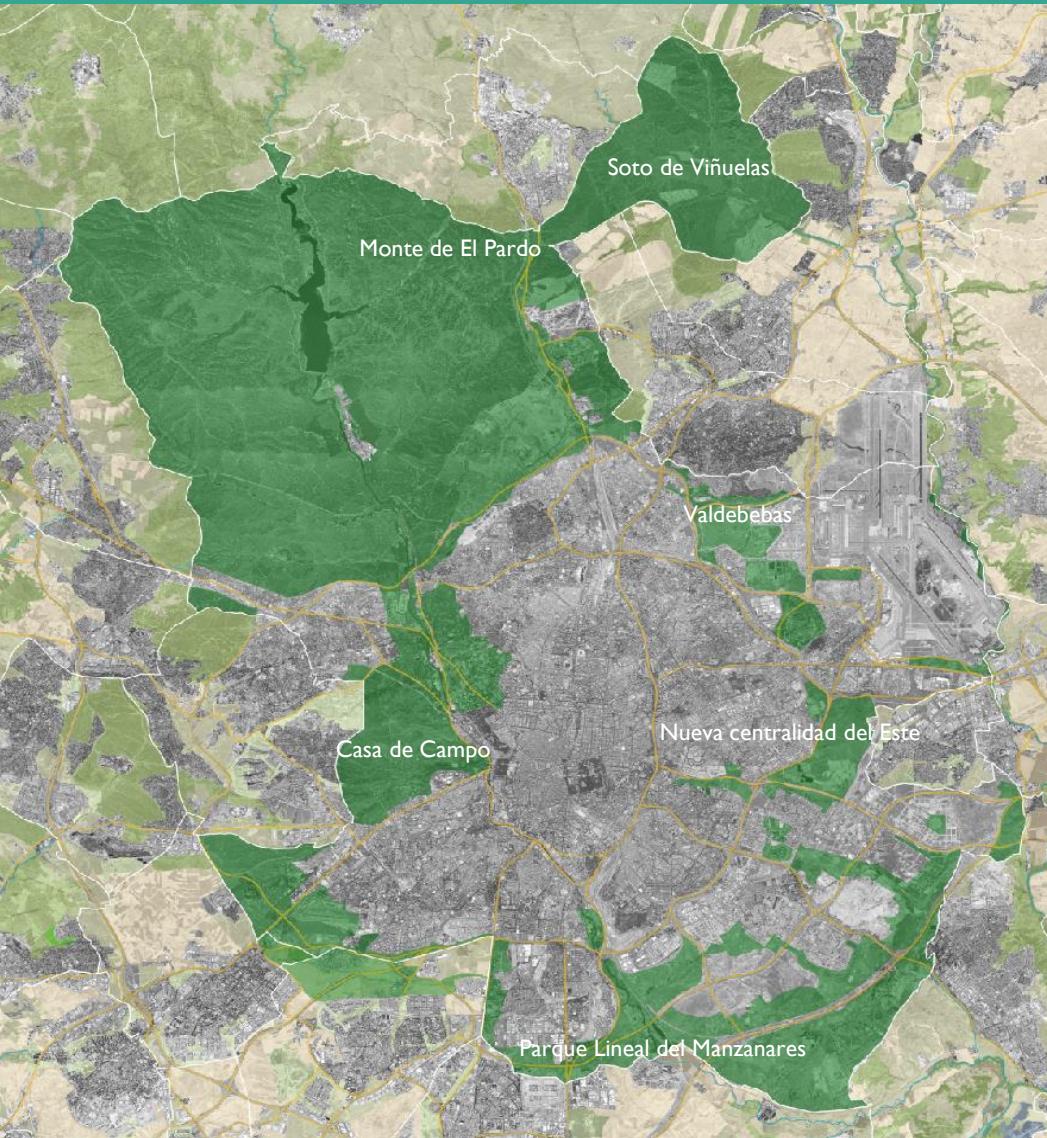
Soluciones basadas en Naturaleza como sistema multiescalar:

Edificios, parcelas, calles, corredores ambientales, espacios periurbanos, sistemas agroalimentarios

Dos retos fundamentales:

Salud de las personas (ciudades biofílicas, agricultura urbana)

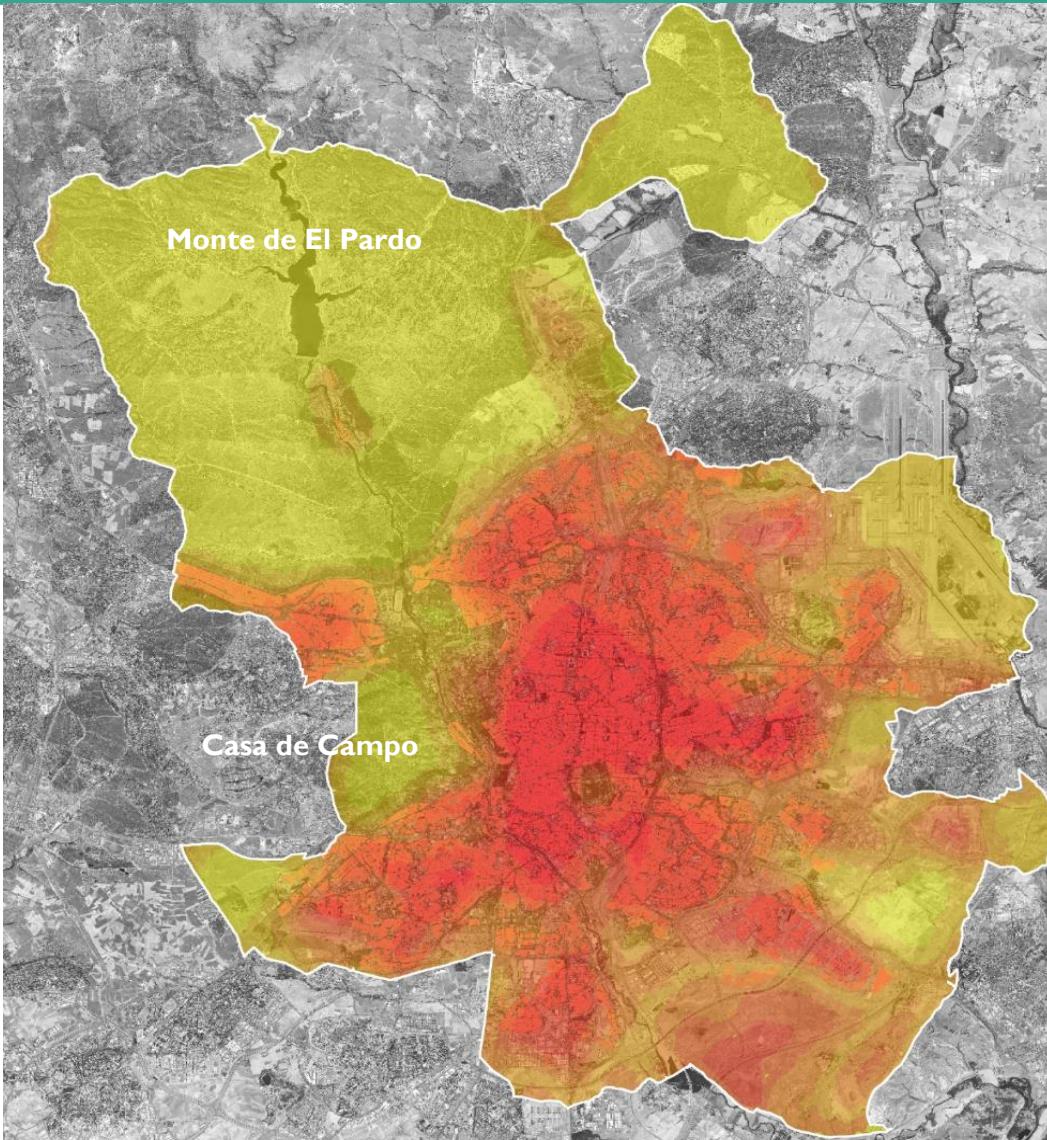
Salud del planeta (cambio climático, pérdida biodiversidad)



Cinturón forestal de 75 km que circunvalará la ciudad con una extensión de 32.000 ha en el que se ejecutarán más de 4.300 nuevas ha de bosque que conectarán zona verdes existentes.

Se plantarán más de 1 millón de árboles con un potencial de absorción de 400.000 tn CO₂

- La restauración de áreas degradadas con la **plantación de especies autóctonas y mejora de suelos**
- La protección de áreas de **alto valor ambiental**



La temperatura de Madrid se ha incrementado 2°C en 30 años

La temperatura máxima en verano supera los 38°C

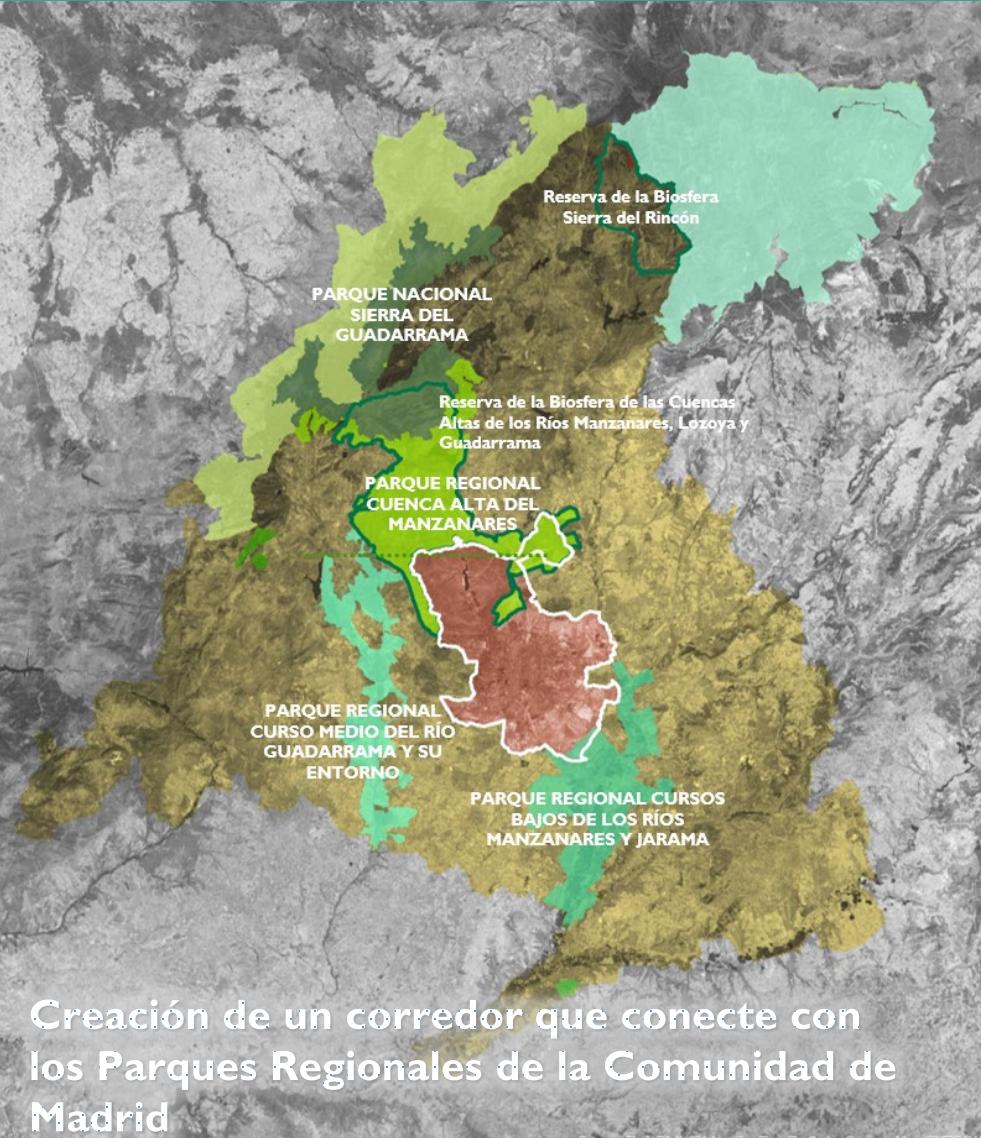
Olas de calor más frecuentes y prolongadas

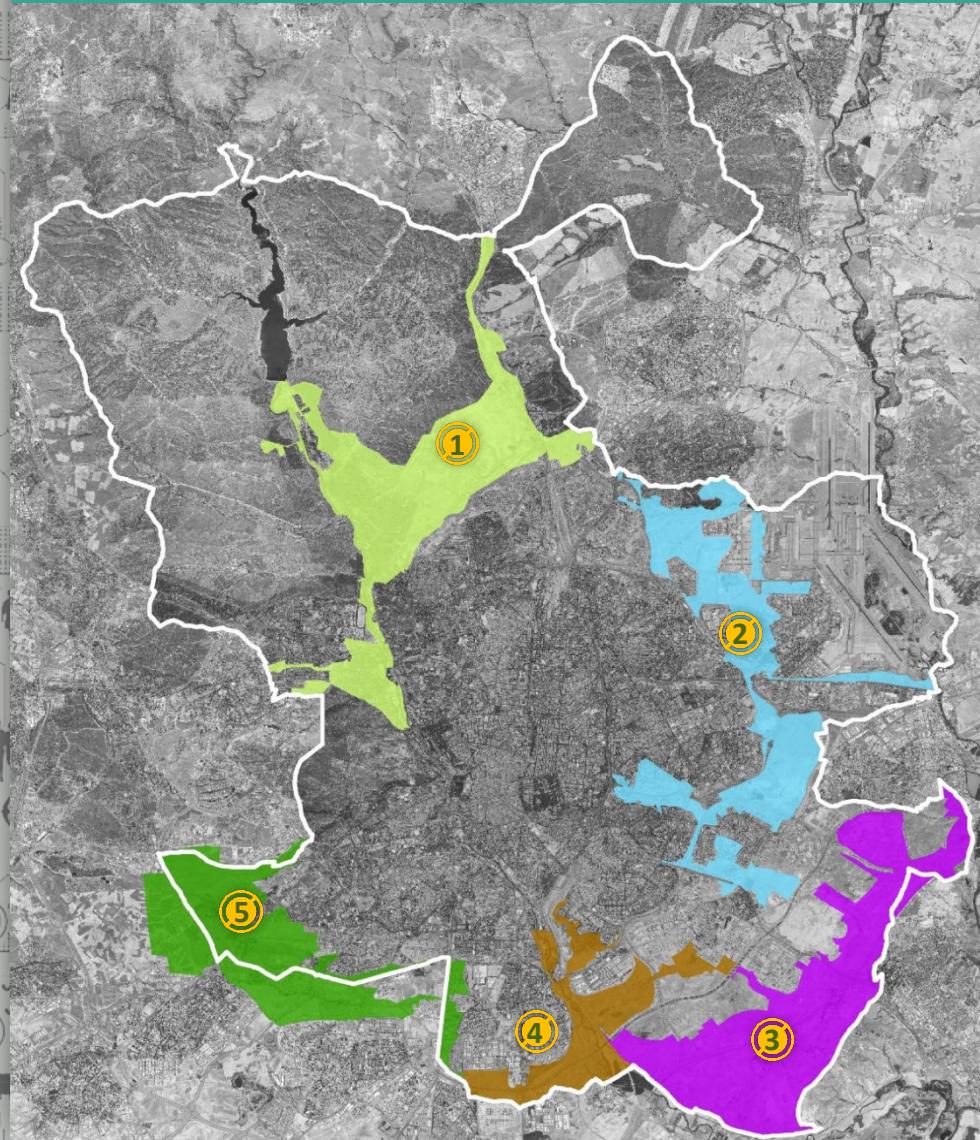
Menor cantidad de precipitaciones



Bosque
metropolitano

Conectividad regional medioambiental





5 ámbitos o lotes de concurso

1. ENTRE MONTES NATURALES

Conexión del Pardo con los montes de Valdelatas y la Casa de Campo. Continuidad fluvial del norte del río Manzanares

2. UNIENDO PARQUES URBANOS

Conexión del sistema de grandes zonas verdes consolidadas: Valdebebas, recintos feriales, la Cuña de O'Donnell, la Vicalvarada, Valdebernardo, el cerro Almodovar y la Nueva Centralidad del Este

3. EL ANILLO VERDE DEL SURESTE puesta en valor espacios libres de los desarrollos urbanísticos de los Cerros, Cañaveral, Ahijones, Berrocales, Ensanche de Vallecas y Valdecarros con unos criterios uniformes, para conectar el cerro de Herradura con la zona de cantiles del Manzanares y conseguir la conexión con el parque regional del sureste

4. LOS PARQUES FLUVIALES DEL SUR conexiones de los sistemas fluviales del río Manzanares y arroyo de la Gavia, así como la potenciación y protección de los usos agrícolas existentes en la vega del Manzanares, y la integración de potentes piezas de actividad económica como La Atalayuela, Mercamadrid y el barrio de Butarque

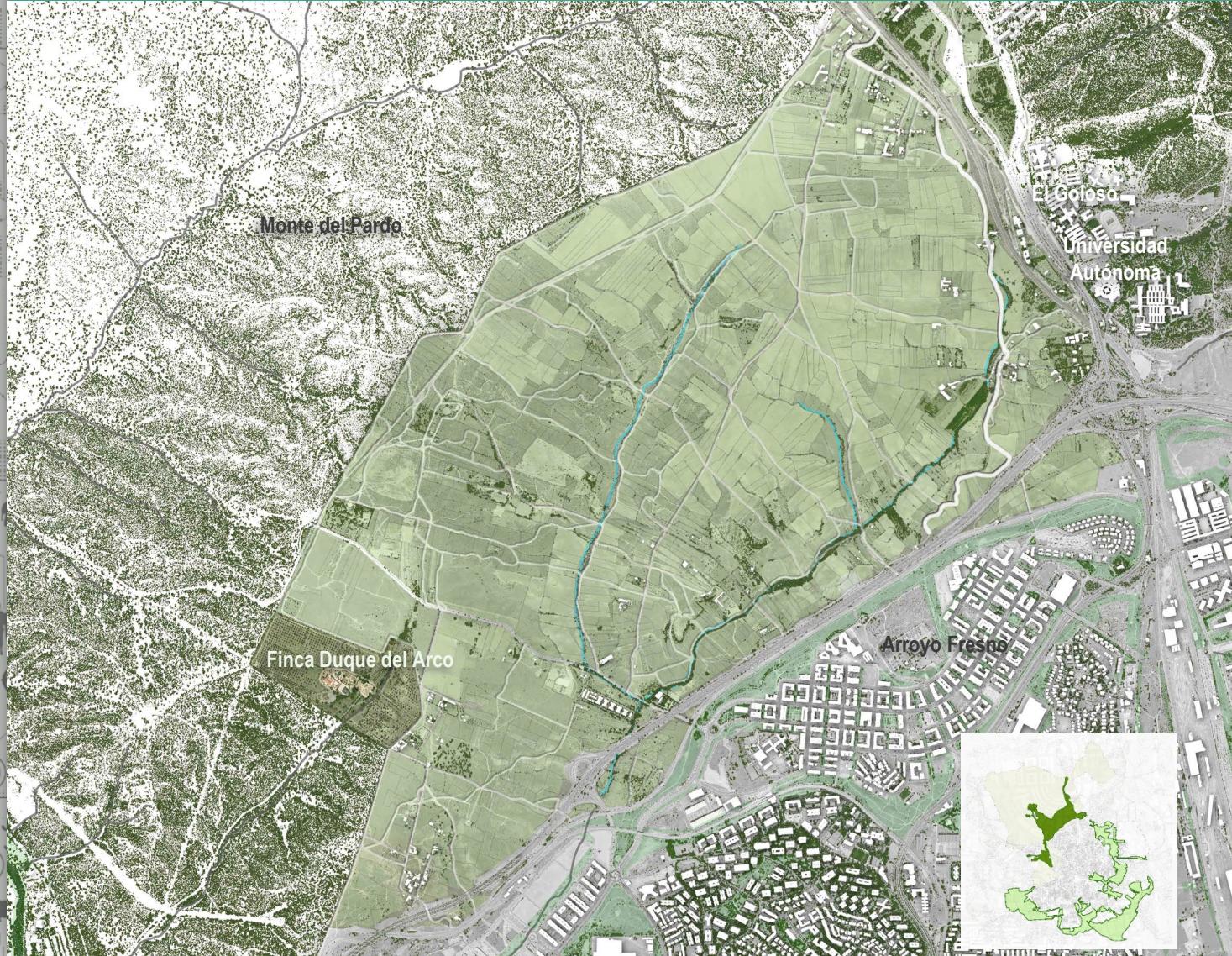
5. EL ANILLO METROPOLITANO abarca la corona suroeste y cierra el anillo para conectar con la casa de Campo a través de los municipios de Getafe, Leganés y Alcorcón apoyándose en el corredor ambiental del río Butarque, además quiere poner en valor los entornos fluviales de arroyo Meques y Valchico y su conexión con el parque regional del Guadarrama.



Bosque
metropolitano

AGUILA

Parque periurbano que combina la protección de valores medio ambientales
con la promoción de la agricultura y el ocio de naturaleza





Bosque
metropolitano

EFFECTO MARIPOSA

Una avenida forestal conectará los parques urbanos, con 23 km de longitud permitirá la circulación peatonal y ciclista dará acceso a colegios , oficinas y al aeropuerto de Madrid



1000 ha de nueva infraestructura verde en los nuevos Desarrollos del Sureste.
Los suelos áridos yesíferos producen una geología de montañas y cantiles con una vegetación única.



Integración de las depuradoras para crear un nuevo paisaje de humedales, conexión del río Manzanares con el arroyo de la Gavia y el refuerzo de la vega como soporte para la agricultura.



EL HUMEDAL DE MADRID



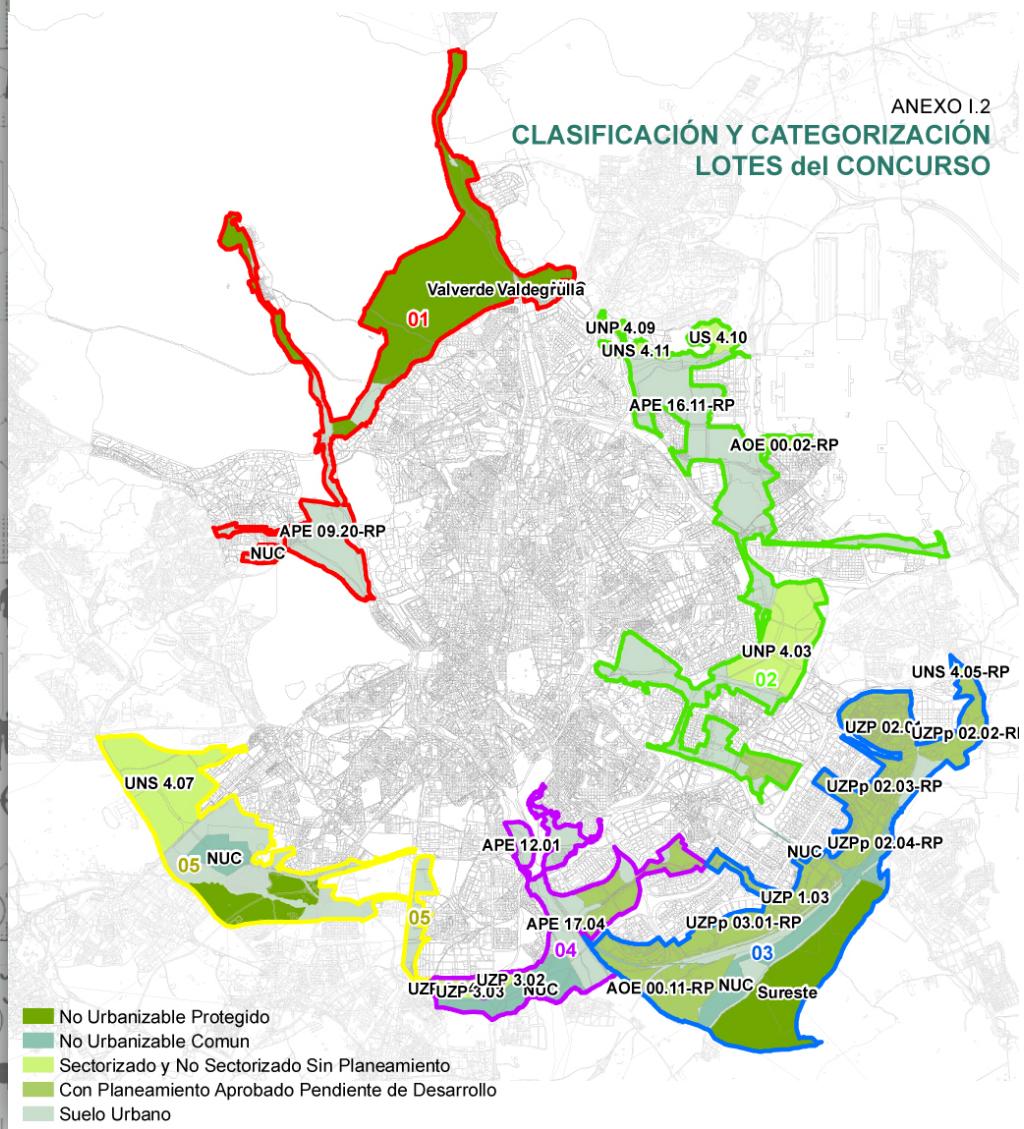


Bosque
metropolitano

DEL MANZANARES AL GUADARRAMA

Conexión Regional con el Río Guadarrama a través de los municipios colindantes.
Futura transformación del aeropuerto de Cuatro Vientos.



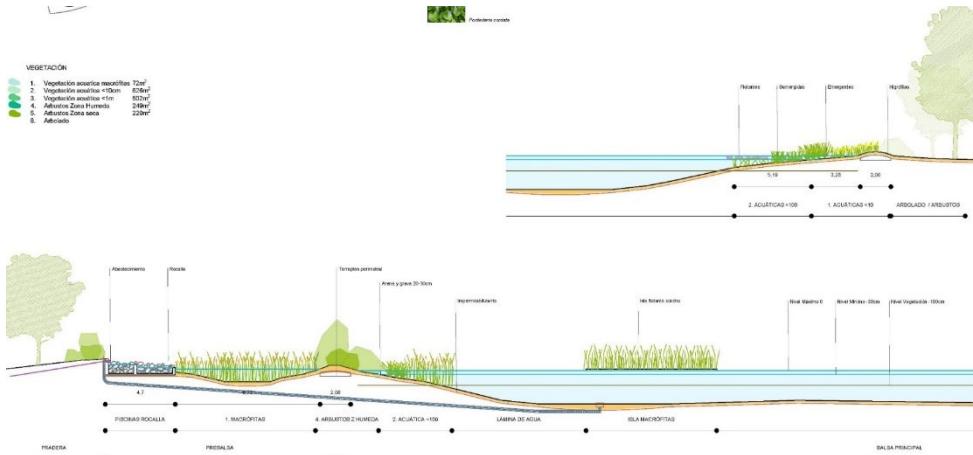


TIPOS DE INTERVENCIÓN	SUPERFICIES	%
Reforestación Municipal SUELO URBANO	734 ha	7,33%
Custodia del Territorio SUELO PROTEGIDO	4.530 ha	45,23%
Plan Especial AREAS SIN PLANEAMIENTO	1.811 ha	18,04%
Juntas de Compensación AREAS CON PLANEAMIENTO APROBADO	2.273 ha	22,70%
Otros SUELOS PÚBLICOS/PATRIMONIO NACIONAL	766 ha	7,65 %
AREAS DE INTERVENCIÓN TOTAL	10.014 ha	100,00%

Áreas bosque	3.790 ha	Caminos	43 M €
Áreas agrícola	600 ha	Áreas de bosque	145 M€
		Áreas agrícolas	8 M€
		Dotaciones	99 M€
		Ecoconectores	145M€
		PRESUPUESTO TOTAL	440 M€



Técnicas forestales y de restauración



biofiltros



Estacas de especies autóctonas con capacidades bióticas

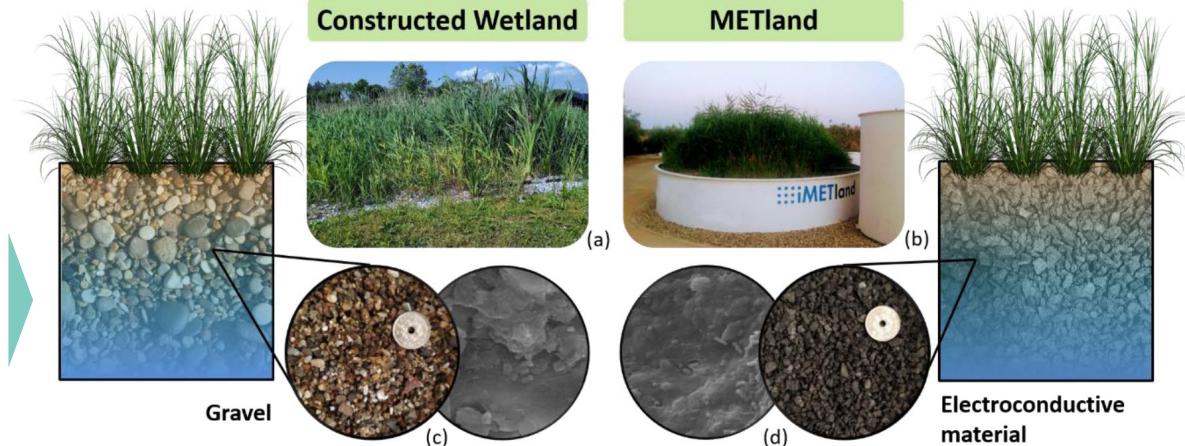
Troncos unidos con clavos de acero corrugado

Relleno con material inerte



jardines de lluvia

Tecnologías Electroquímicas Microbianas



Equipamientos de agricultura urbana, formación, economía verde y socio-recreativos

02 | A Flor de Yeso: Centro Agroecológico y Social de Valdecarros



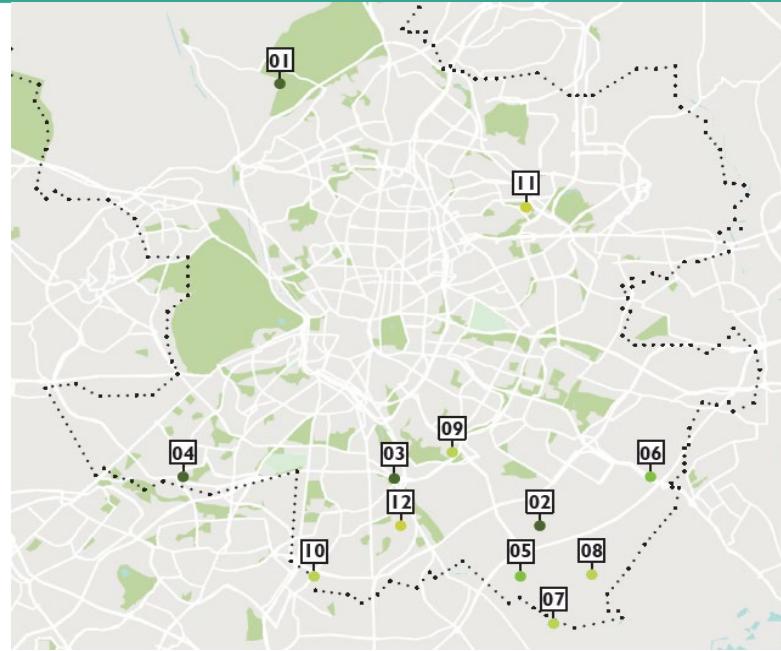
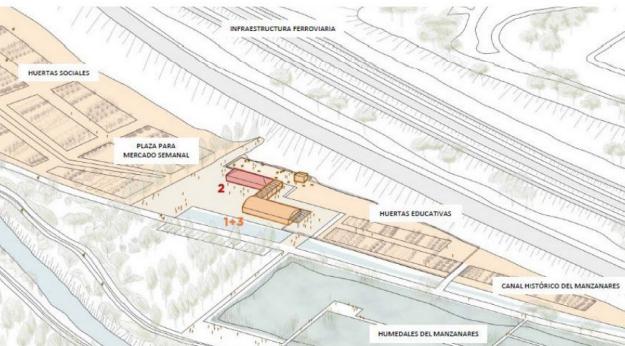
06 | A Flor de Yeso: Laboratorio de Yesos y Escuela de Oficios



07 | A Flor de Yeso: Centro Tecnológico Viveros del Sureste



03 | Manantial Sur: Casa del Agricultor



1. CPA Aguaila , Centro de producción agroecológica y ocio
2. Valdecarros Centro agroecológico y Social
3. Casa del agricultor
4. Centro de Innovación Agroecológica de Cuatro Vientos
5. Escuela de pastoreo
6. Laboratorio de Yeso y Escuela de Oficios
7. Centro Tecnológico Forestal
8. Centro de Economía Circular
9. La Gavia Mercaflor
10. Centro de restauración ecológica de Villaverde
11. Equipamiento Crisalida
12. Hub social Manzanares Sur



Renaturalización de barrios

Estrategia local para el fomento de empleo verde.

Mejora de la calidad de vida de los distritos de la periferia

Nuevas oportunidades para parcela públicas en desuso

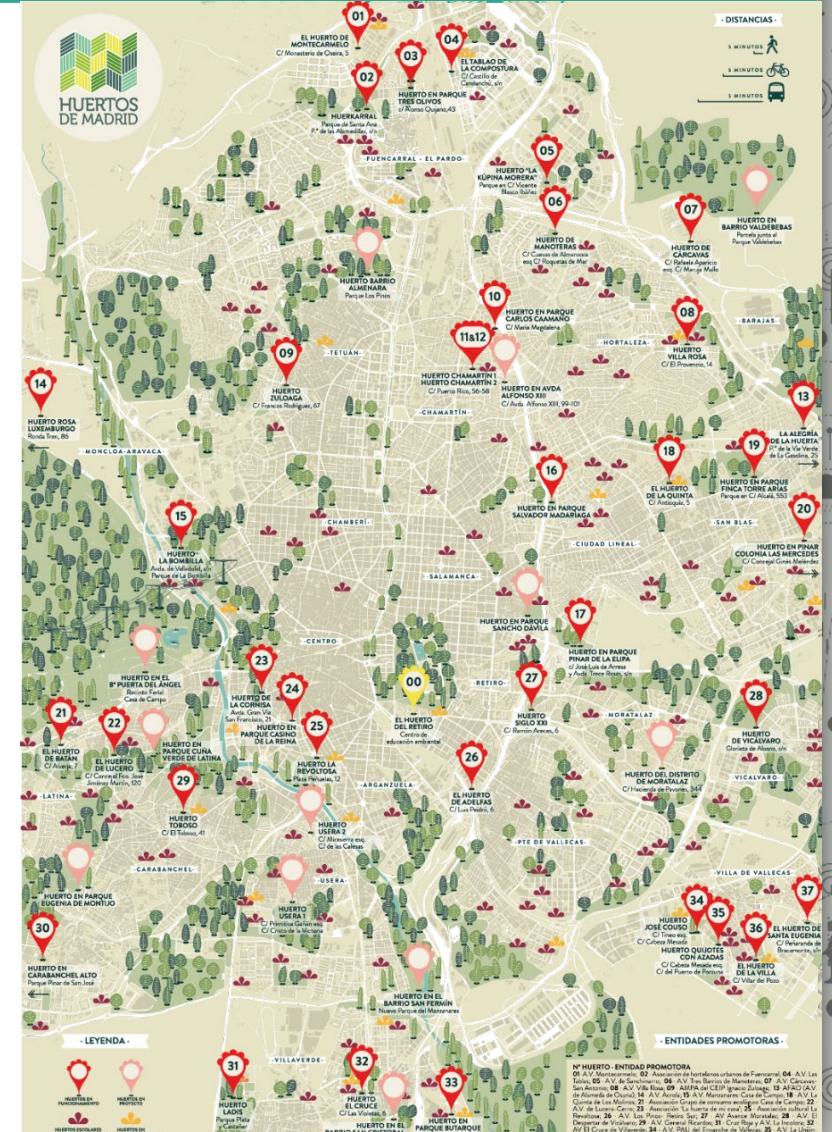


178
**HUERTOS
COMUNITARIOS**

56
**HUERTOS
ESCOLARES**

4
**HUERTOS
MUNICIPALES**

Red de Huertos Comunitarios





Creación de una oficina técnica para la coordinación del proyecto, tutela municipal y asistencia técnica a las personas interesadas.

Huerto de formación de El Pozo

Asesoramiento de expertos Universidad Politécnica, Economías Biorregionales,

Mesa del Pacto de Milán. Encuentros de cooperativas de consumo, agricultores regionales y urbanos. Red de ciudades por la agroecología.

Participación Local : asociaciones de vecinos, página web

Banco de Tierras, proceso administrativo para la concesión de parcela públicas para emprendedores agrícolas. Primera licitación 30 parcelas 26 has.

Limpieza y preparación de parcelas. 3 Mill €



Bosque
metropolitano

Localización

Pradolongo

Caja Mágica

Río Manzanares

Villaverde Cruce

Marconi

PUENTE DE VALLECAS

USERA

VILLAVERDE

VILLA DE VALLECAS

Entrevías

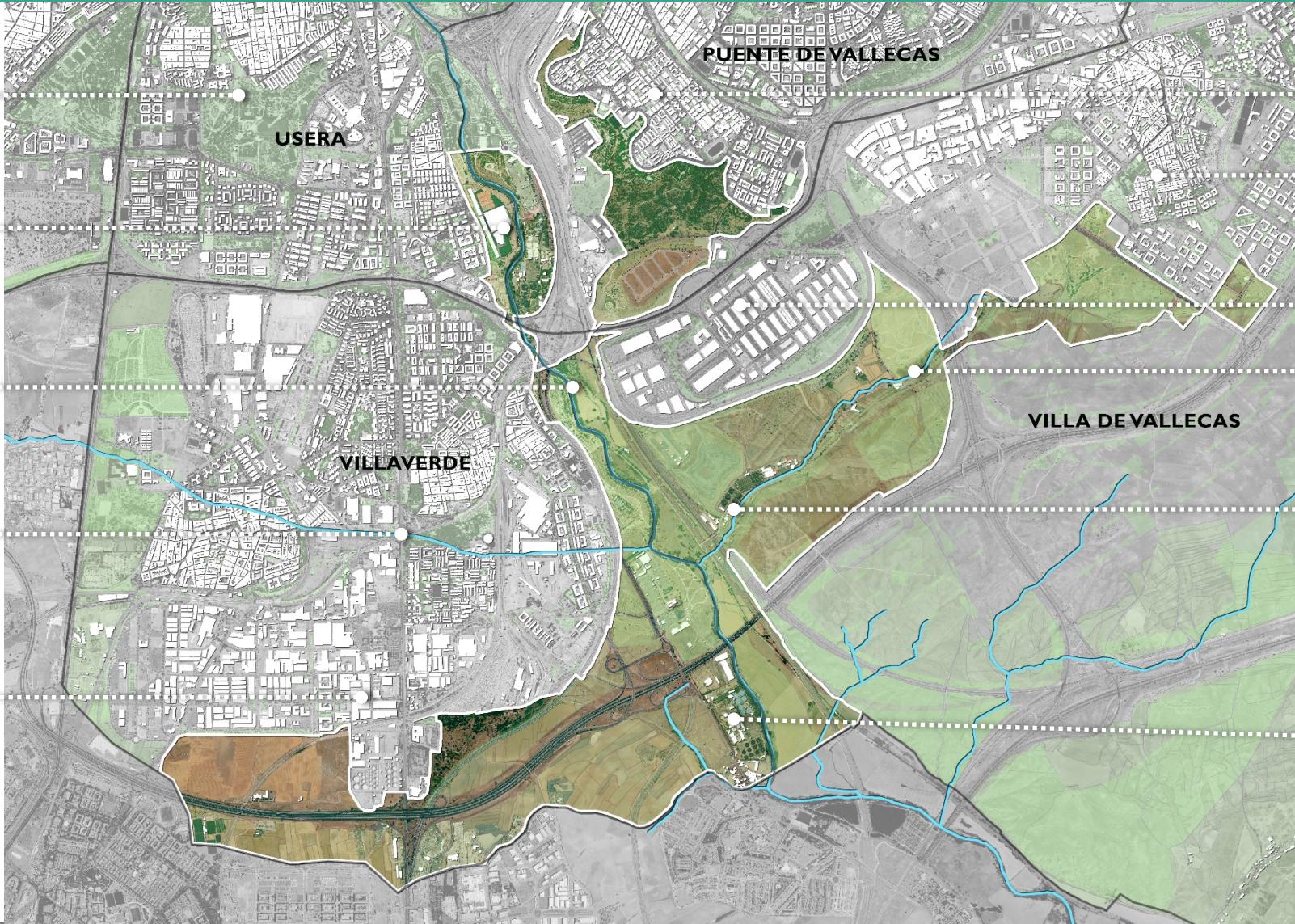
Pueblo de
Vallecás

Mercamadrid

Arroyo La Gavia

Depuradora
La Gavia

Depuradora
Butarque





Bosque
metropolitano