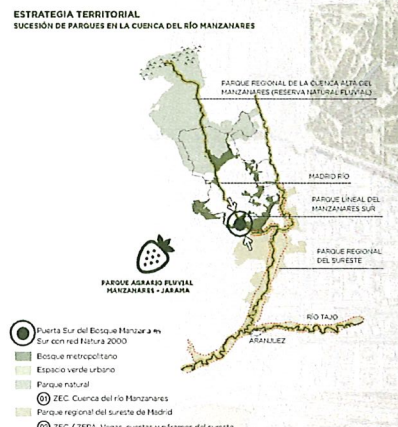
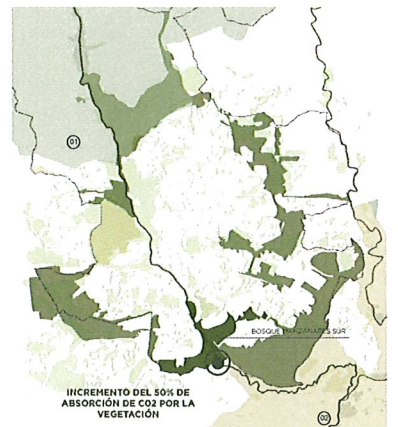


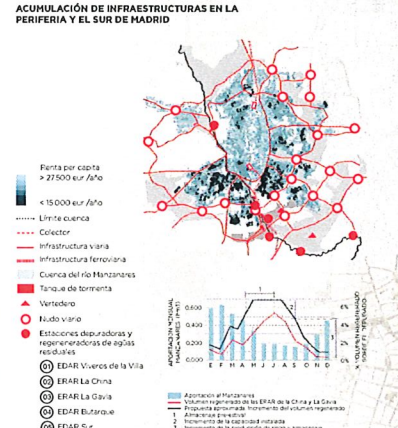
HACIA LA DESCARBONIZACION DE MADRID

Una apuesta del Bosque Metropolitano es la de hacer una aportación relevante en la descarbonización de Madrid. Efectivamente, el establecimiento de unos hábitats más complejos...

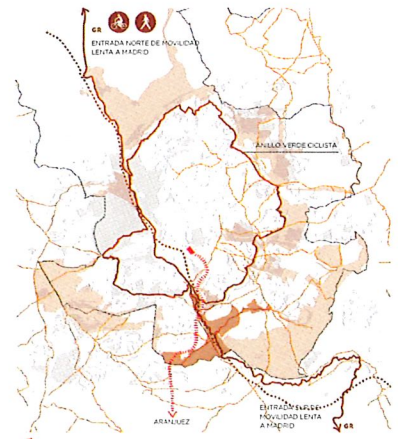
mantenimiento. El funcionamiento de los hábitats se realiza de manera natural, esencialmente a partir de la materia existente y de la energía solar.



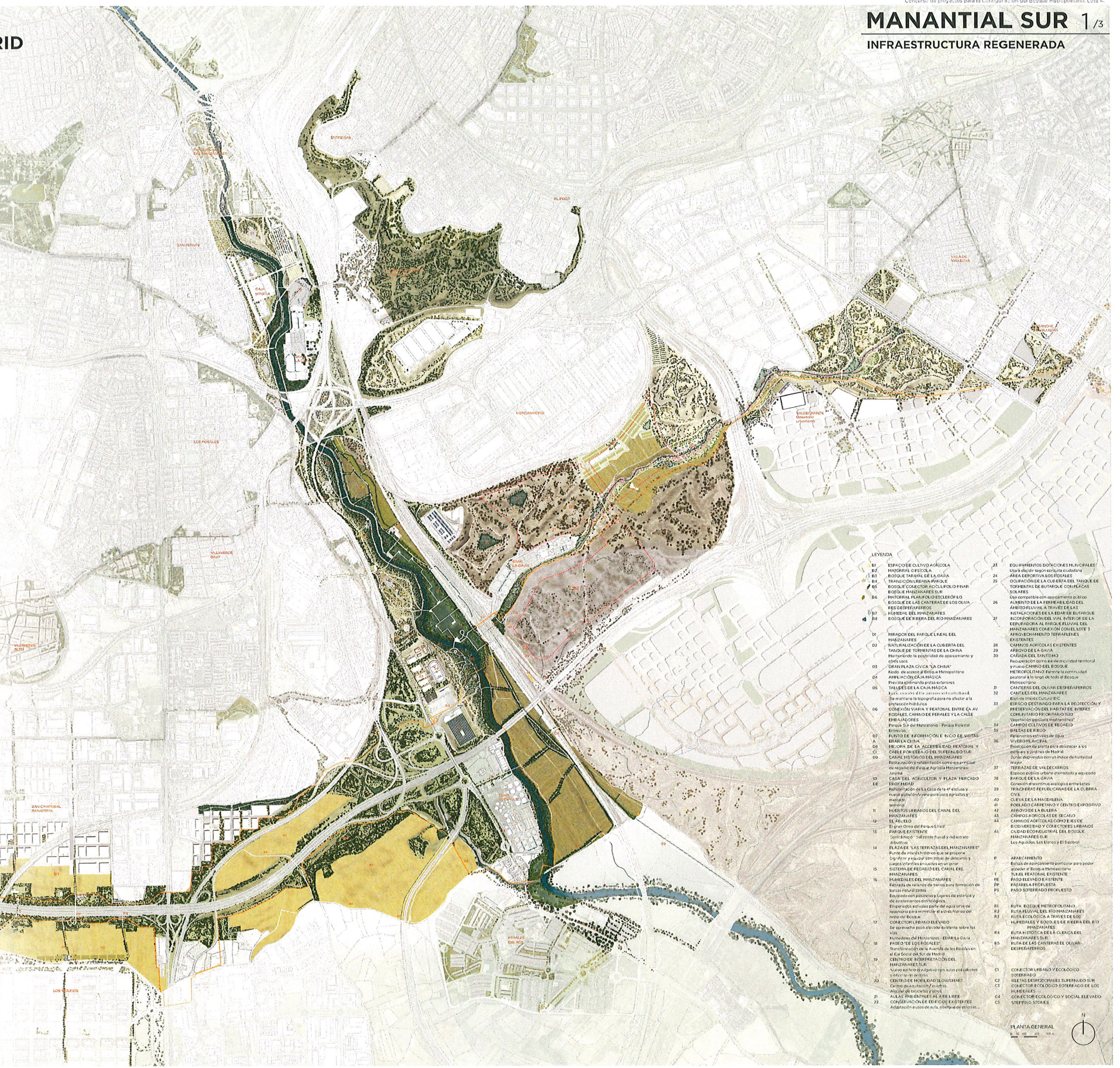
MOTOR ECOLOGICO Y SOCIAL DESDE EL SUR DE MADRID
Encuentro del Bosque Metropolitano con el Parque Agrario Fluvial Manzanares - Jarama



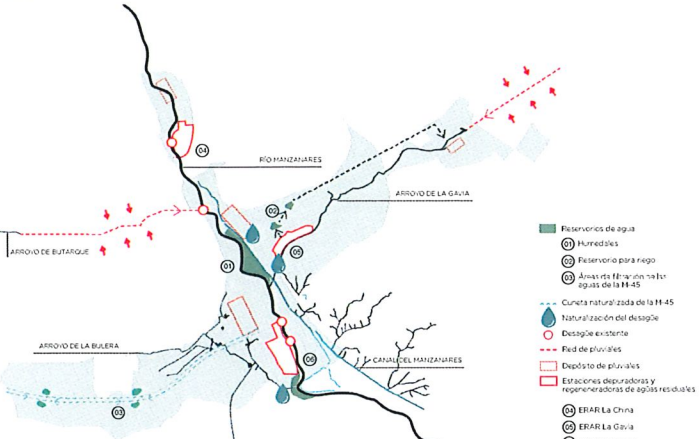
DE PATIO TRASERO A GENERADOR DE PAISAJE
Espacio público de calidad y equipado para una ciudad más equilibrada



MOVILIDAD INTELIGENTE PARA LA CIUDAD DE PROXIMIDAD
Un Macriid más sostenible y saludable



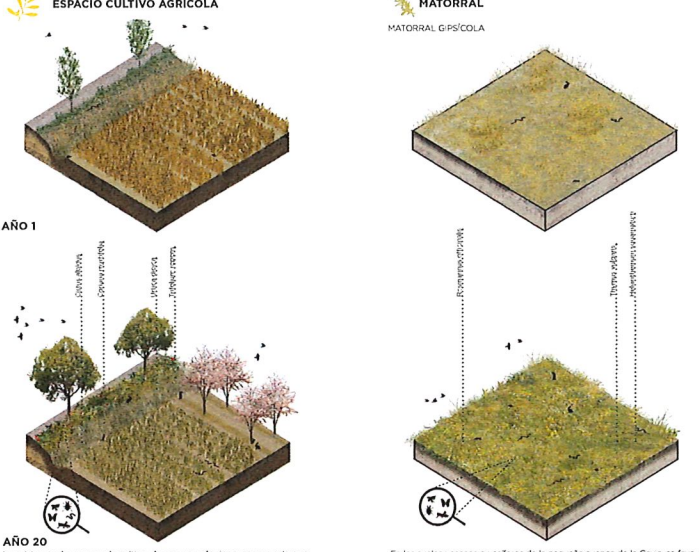
LEYENDA table with 40 numbered items describing project elements like 'ESPACIO DE CULTIVO AGRICOLA', 'MIRADOR DEL PARQUE LINEAL DEL MANZANARES', etc.



cuantas vertidas para favorecer la devolución de las aguas de escorrentía de la vega al río Manzanares y promover su calidad, como espacio de recreo y regeneración del agua. En el paisaje se construyen dos tipos de reservorios para acumular agua para los períodos estivales: los humedales que, si bien tienen una labor principal de amortiguación, también pueden tener esta función, y las balsas en los puntos elevados sobre los vertederos, que más que tener función de gestión del agua, sino que también generan un paisaje más humado y localizado.

HABITATS PRINCIPALES

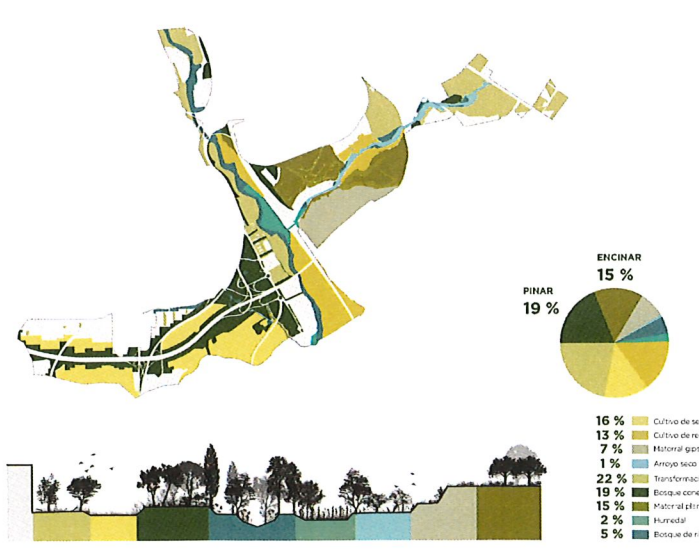
La ciudad del alimento



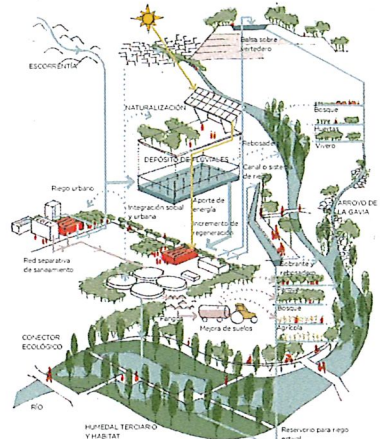
La existencia de campos de cultivo, de secano y de riego, son un activo relevante que se propone conservar. Son espacios de valor para la producción de bienes orgánicos de gran calidad, además de absorber una gran cantidad de agua de lluvia, a la vez que, al estar en el ciclo vital en ellos, el riego y el cultivo favorecen la biodiversidad y la regeneración de los espacios naturales y de la tierra, así como la permeabilidad ecológica y el bienestar de la producción y mejorando el control biológico de plagas. Además, la delimitación de los márgenes de los campos con los canales, permite el desarrollo de una vegetación de borde propia y menos perturbada, y por tanto, un mejor control de la erosión.

En los suelos yesosos o ácidos de la pequeña cuenca de la Gava, se favorecerá la formación de hábitats selváticos propios de este tipo de suelos. Se trata de espacios selváticos de baja estructura con presencia de gipsófitos, es decir, plantas que exclusivamente crecen sobre suelos dominados por yeso. Su conexión con el tiempo asegura un enriquecimiento de una biodiversidad insular, la generación de un hábitat singular y la conservación de un paisaje característico e identitario.

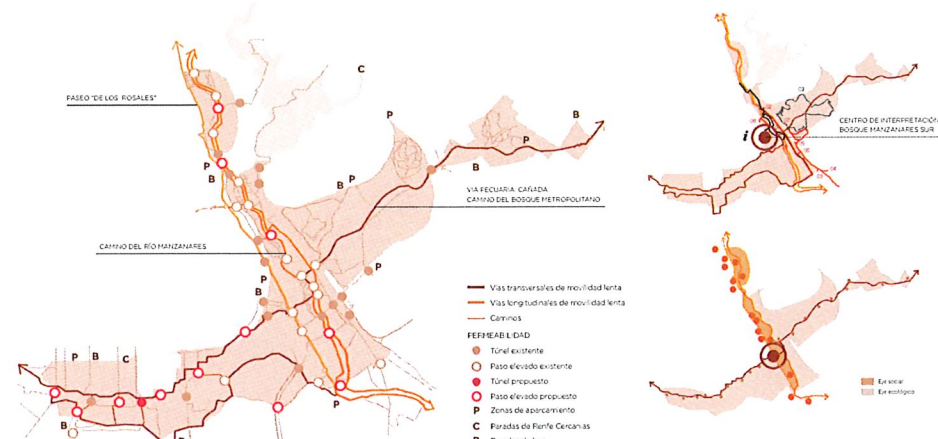
En primer lugar, el desarrollo y la regeneración de los márgenes de los campos de cultivo, con un cobertizo más adecuado. Se prevén hábitats de configuración más variada, si bien sus especies serán todas autóctonas y de bajo requerimiento de mantenimiento. Al ser los espacios con mayor potencial de biodiversidad se prevén hábitats de configuración más variada, si bien sus especies serán todas autóctonas y de bajo requerimiento de mantenimiento. Se busca desde el diseño acompañar el diseño de la naturaleza, minimizando los impactos de la regeneración sobre los ecosistemas. Los límites de los campos que transcurran por este ambiente serán más difusos. La delimitación y definición de sus márgenes se hacen de manera láctica, los canales y la regeneración, permitiendo el desarrollo de una vegetación de borde propia y menos perturbada, y por tanto, un mejor control de la erosión.



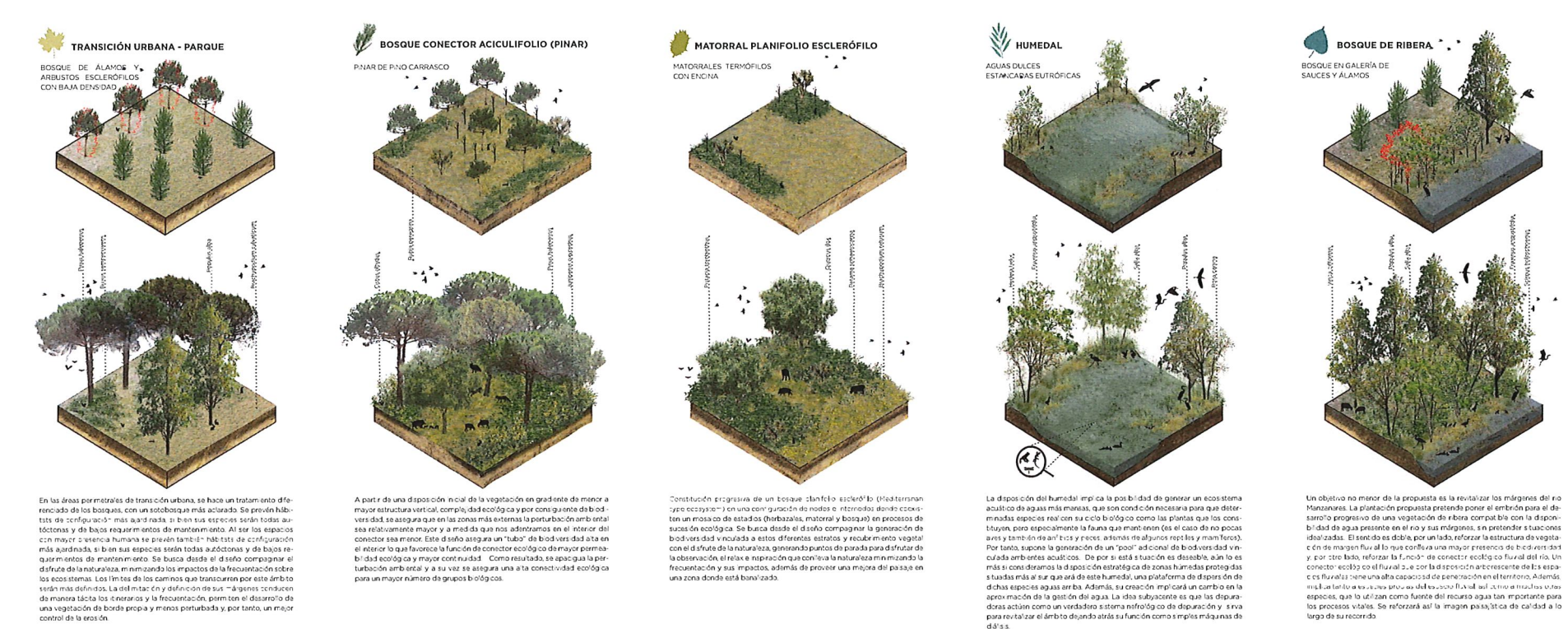
de estructura vertical de complejidad creciente contribuyen a generar las condiciones ambientales, los recursos disponibles y el campo de interacción ecológica que los espacios selváticos requieren para poder cumplir su ciclo vital. Además, se genera la conectividad ecológica de base para que los procesos vinculados al movimiento (dispersión, migración y colonización) se puedan dar. Por tanto, la propuesta en cuanto a la recuperación de la biodiversidad ecológica se genera a través de la generación de hábitats



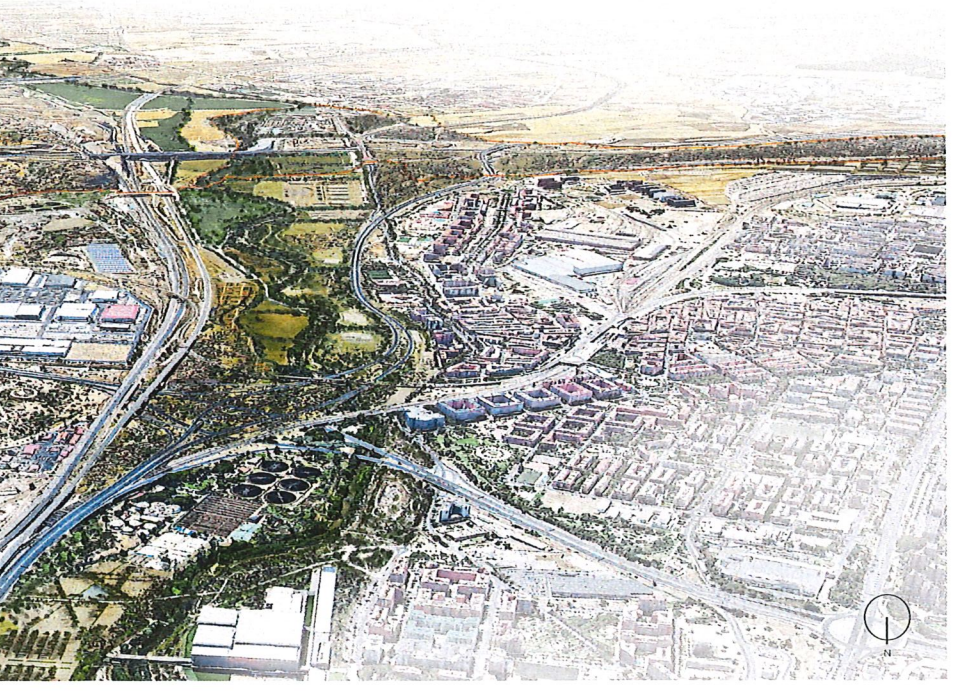
los nuevos equipamientos planificados entre Villavieja Baja y Perales del Manzanares. Transversalmente se conectan con los caminos agrícolas existentes para garantizar la permeabilidad entre barrios, que se verá especialmente mejorada entre Villavieja y Getafe. Se propone el paso transversal puntual a través de las infraestructuras habituales que actualmente producen barreras y desconexiones. Las nuevas urbanizaciones planificadas en la zona de la Gava prevén conexiones entre ambos lados del Arroyo de la Gava a través de los puentes y pasos de peatones. Las infraestructuras viales y ferroviarias nuevas se integran en la configuración de la Avenida de los Rosales, actualmente pensada solo para la cocha, en un Paseo urbano, acompañando



Situado entre lo urbano y lo natural el Bosque Metropolitano organiza los usos en torno a las cañadas históricas, y el Paso de los Rosales, como principal eje longitudinal que organiza el espacio. Los usos más sociales de todo el Parque Lineal del Manzanares con la misma voluntad y éxito que Madrid Río. La propuesta establece la generación de diferentes nodos tanto de nivel metropolitano como de proximidad. Nodos que además de ser las "puertas" naturales y más relevantes del Bosque Metropolitano abordan el reto de hacer compatible el uso con la conservación del Bosque y la preservación de los valores culturales e históricos que alberga el Río Manzanares. El Centro de Interpretación, la Casa del Agricultor o el Museo Municipal son algunos de los ejemplos de equipamientos donde los agricultores, vecinos, administraciones y del resto de establecer una estrategia de regeneración, comunicación y educación como eje central en la gestión del Bosque. Transversalmente, el Camino del Bosque Metropolitano (que permite la continuidad entre los diferentes hábitats y paisajes donde se suceden pequeños equipamientos y áreas de descanso en consonancia con los valores ecológicos del sitio. Más allá del diseño y experiencia de los usuarios, se deberá basar su complejidad para la conservación del Bosque, y en todo aquello que su constitución aporta a nuestra salud y bienestar.



PROPUESTA DE HÁBITATS	ICD	MANTENIMIENTO	INDICADORES SÍNTESIS ECOLÓGICOS AUTÓCTONOS
ESPACIO CULTIVO AGRÍCOLA ZONAS DE CULTIVO • Hábitats vinculados con agricultura y el tratamiento del suelo • Labores de cultivo para la producción de alimentos.	1 año	Año como mínimo para el buen mantenimiento y mantenimiento.	• Abastecimiento de bienes orgánicos • Apoyo a la biodiversidad • Mantenimiento del suelo • Regulación del ciclo del agua • Adaptación al cambio climático
MATORRAL TERMOFILO ÁREAS A NATURALIZAR • Recuperación de hábitats de alto valor y biodiversidad con semillas de especies autóctonas para favorecer la regeneración natural • Potenciar la colonización a partir de semillas autóctonas.	4-8 años	Hervido evolución libre permitiendo la sucesión ecológica con actuaciones puntuales para mantener una biodiversidad.	• Apoyo a la biodiversidad • Regulación del ciclo del agua de nutrientes... • Cultura de secano
ARROYO SECO HÁBITAT TEMPORALMENTE HÚMEDO • Reducción de ruidos de actividades y sembrado con semillas de especies autóctonas. • Seguimiento de la evolución temporal de la regeneración con el tiempo de los hábitats.	4-8 años	Hervido evolución libre permitiendo la sucesión ecológica con actuaciones puntuales para mantener una biodiversidad.	• Apoyo a la biodiversidad • Mantenimiento del suelo • Regulación del ciclo del agua
TRANSICIÓN URBANA - PARQUE PARQUE DE TRANSICIÓN URBANA • Adorno del bosque existente se hace en gradientes de densidad de especies autóctonas y exóticas para reducir el riesgo de invasión. • Selección y posterior mantenimiento por actores del territorio para reducir el riesgo de invasión en el contacto con la zona urbana. • Se seleccionan especies, mantenimiento, de gestión regularizada de mantenimiento en el territorio que se relaciona al cambio climático.	24 años	Hervido con control de la biomasa en el territorio de transición para reducir el riesgo de invasión. Para los árboles se seleccionan especies autóctonas y exóticas para reducir el riesgo de invasión.	• Apoyo a la biodiversidad • Regulación del ciclo del agua de nutrientes... • Mantenimiento del suelo • Cultura de secano
BOSQUE CONECTOR ACICULIFOLIO (PINAR) REGENERACIÓN PINAR CONECTOR ECOLÓGICO • Regeneración del hábitat preferentemente por dispersión de semillas de especies autóctonas y exóticas para reducir el riesgo de invasión. • Selección de especies de alto valor y biodiversidad para favorecer la regeneración natural.	10-20 años	Hervido evolución libre permitiendo la sucesión ecológica con actuaciones puntuales para mantener una biodiversidad.	• Apoyo a la biodiversidad • Regulación del ciclo del agua de nutrientes... • Cultura de secano
MATORRAL PLANIFOLIO ESCLERÓFILO REGENERACIÓN ENHENA • Selección de especies de alto valor y biodiversidad y de especies autóctonas y exóticas para reducir el riesgo de invasión. • Selección de especies de alto valor y biodiversidad para favorecer la regeneración natural.	10-20 años	Hervido evolución libre permitiendo la sucesión ecológica con actuaciones puntuales para mantener una biodiversidad.	• Apoyo a la biodiversidad • Regulación del ciclo del agua de nutrientes... • Cultura de secano
HUMEDAL CREACIÓN DEL HUMEDAL • Adición de la morfología de terreno para generar las áreas de regeneración y entroncar de los paisajes selváticos. • Selección de especies de alto valor y biodiversidad de manera estroica con fluctuaciones.	24 años	Sejar con control de la biomasa en el territorio de transición para reducir el riesgo de invasión. Para los árboles se seleccionan especies autóctonas y exóticas para reducir el riesgo de invasión.	• Apoyo a la biodiversidad • Regulación del ciclo del agua de nutrientes... • Cultura de secano
BOSQUE DE RIBERA REGENERACIÓN HÁBITAT HÚMEDO • Selección de especies de alto valor y biodiversidad y de especies autóctonas y exóticas para reducir el riesgo de invasión. • Selección de especies de alto valor y biodiversidad para favorecer la regeneración natural.	10-20 años	Hervido evolución libre permitiendo la sucesión ecológica con actuaciones puntuales para mantener una biodiversidad.	• Apoyo a la biodiversidad • Regulación del ciclo del agua de nutrientes... • Cultura de secano

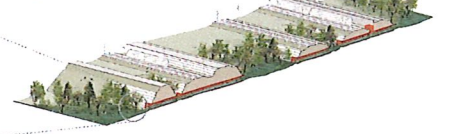


ICD: Tiempo necesario para regenerar hábitats con su desarrollo a partir de las regeneraciones efectuadas.

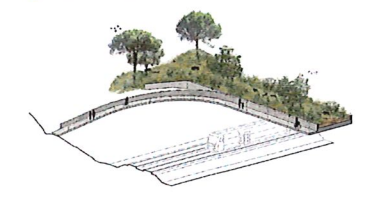
MANANTIAL SUR 3/3

INFRAESTRUCTURA REGENERADA

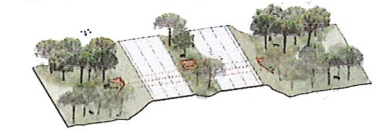
CONECTOR ECOLÓGICO EN HUMEDALES



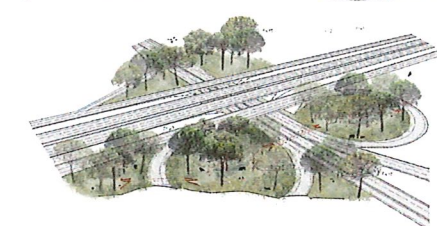
CONECTOR ECOLÓGICO ELEVADO



CONECTOR ECOLÓGICO BAJO AUTOPISTA

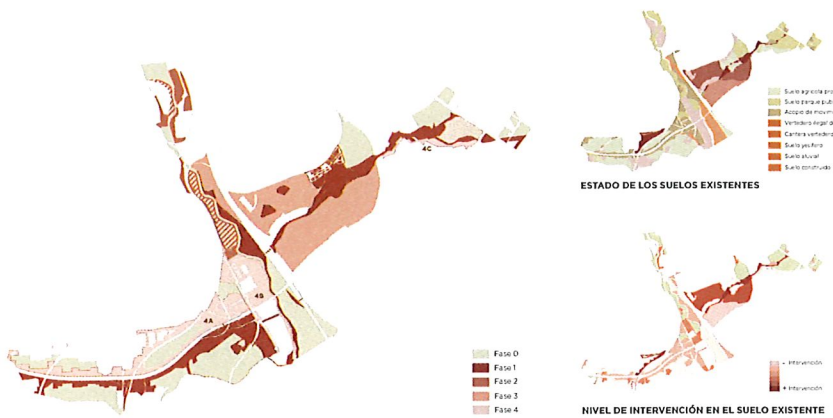


ISLETAS DESHOSIALES



ECO-CONECTORES

En espacios metropolitanos, garantizar la conectividad ecológica pasa por incrementar la calidad ecológica del territorio o aprovechar los espacios que aún preservan esa calidad y también su continuidad, estableciendo así conectores ecológicos. Se embarga a modo de ejemplo de cómo se están diseñando infraestructuras, especialmente las viarias, que producen un efecto de barrera ecológica. Para abordar su superación es necesario disponer y configurar convenientemente elementos que permitan superar la discontinuidad generada. Es el caso de los pasos superiores o ecoductos, de los pasos inferiores y de las zonas dismismocómicas (dismismocómica) a través de las nubes viarias.



TIEMPO Y NATURALEZA TRABAJANDO EN FAVOR DEL PROYECTO

Un proyecto de la ambición y envergadura del Parque Metropolitano obliga a establecer estrategias de implantación que lo hagan viable. El factor tiempo jugará en favor de un proyecto cuyo principal elemento es la naturaleza, y si se dan las condiciones adecuadas y ayuda mucho en la reducción de la inversión económica. Para ello se propone generar habitats jóvenes adaptados a las condiciones naturales y suelos existentes, que reduzcan el periodo de implantación y, por tanto, de consumo del recurso agua, que será necesario para el resto del Bosque. De este modo también se reducen mucho las tasas de mantenimiento.

Los principales criterios para definir el orden de las intervenciones: [1] Gestión de los recursos, [2] conectividad ecológica y peatonal, [3] activación social, [4] conservación de habitats, [5] vinculación con nuevos desarrollos. Se prevé un retorno social en cada una de las fases, para que esta repercusión positiva en el ciudadano en cada paso del Bosque Metropolitano. Y, aunque se plasma una hipótesis que se considera viable, el orden de las intervenciones y el ritmo de implantación son variables en función de los recursos y/o las necesidades sociales y ecológicas.

