

Corredor Verde entre Tamaraceite y la Ciudad Alta

Actuaciones dirigidas a la renaturalización y resiliencia de las ciudades españolas

Programa de Sensibilización y Participación
Sesión práctica y debate universitario

Aula de Estrategias Territoriales

Facultad de Geografía e Historia y Departamento de Geografía
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Proyecto subvencionado por la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Unión Europea. Fondos NextGenerationEU



Contexto

La formación universitaria para la estrategia de renaturalización de la ciudad. Competencias y habilidades desde la Geografía y la Ordenación del Territorio

1°	• Historia Contemporánea	6	• Inglés Aplicado a la Comunicación Científica	6
	• Cartografía Básica en Geografía	6	• Cartografía Temática en Geografía	6
	• Climatología	6	• Geografía de Canarias	6
	• Geografía Rural	6	• Geomorfología	6
	• Geografía y Desarrollo Sostenible	6	• Historia de Canarias	6
2°	• Biogeografía	6	• Economía	6
	• Derecho Territorial y Ambiental	6	• Geografía de España	6
	• Estadística	6	• Geografía Urbana	6
	• Geografía de Europa	6	• Métodos y Prácticas del Trabajo de Campo en Geografía	6
	• Sistemas de Información Geográfica	6	• Tecnologías de la Información Geográfica	6
3°	• Geodemografía	6	• Análisis y Modelización Territorial en Geografía	6
	• Ordenación del Territorio I	6	• Ordenación del Territorio II	6
	• Paisaje	6	• Técnicas Cualitativas	6
	• Sistemas de Gestión de Datos Espaciales	6	• Teoría y Métodos de la Geografía	6
	• Geografía de las Islas	6	• Geografía de África	6
	• Geografía del Ocio y los Servicios	6	• Geografía y Educación Ambiental	6
4°	• Evaluación Ambiental y Territorial	6	• Metodología para la Elaboración y Gestión de Proyectos	6
	• Geografía para el Desarrollo Local y Territorial	6	• Practicas Externas	18
	• Planificación Territorial	6	• Trabajo Fin de Grado	12
	• Geografía de Riesgos Naturales	6	• Colaboración Universitaria	6
	• Cooperación Internacional al Desarrollo	6		
	• Geografía del Agua	6		
	• Geografía del Género	6		
	• Organización de los Espacios Turísticos	6		
	• Paisajes Volcánicos	6		
	• Patrimonio Natural y Cultural	6		
	• Técnicas de Comunicación Oral y Escrita	6		

A. Capacidad para analizar e interpretar el territorio de forma multidimensional.

B. Interrelación e identificación los fenómenos y problemas territoriales a diferentes escalas para la gestión y la estrategia territorial.

C. Capacidad para relacionar y sintetizar la información territorial, organizarla y planificarla. TIC

→ Analizar y gestionar el territorio y su biodiversidad como un bien no renovable, esencial y limitado.

→ Abordar la ciudad y su medio ambiente como una realidad compleja y frágil: vulnerabilidad del medio natural, cambio climático, conflictos ambientales.

→ Entender que la ciudad contiene valores ecológicos, culturales y patrimoniales que no pueden reducirse al precio del suelo.

→ Asimilar que un territorio bien gestionado y con alta calidad ambiental constituye un activo de primer orden para la población: aceptación del entorno y arraigo, bienestar, salud, ocio, economía, cultura, actividad cívica,....

→ Participar como profesional en las estrategias territoriales de renaturalización como un instrumento esencial para la actuación de los poderes públicos y de la sociedad.

Contexto

La formación universitaria para la estrategia de renaturalización de la ciudad. Competencias y habilidades desde la Geografía y la Ordenación del Territorio

→ La coordinación de los aspectos territoriales diagnosticados.

→ La visión espacial en la distribución de los usos del suelo, a partir del análisis medioambiental y socioeconómico y del diagnóstico de la capacidad de acogida en múltiples escalas.

→ Tratamiento de la regeneración social y económica del espacio: zonas rurales y alta montaña, barrios, litoral, zonas turísticas, etc.

→ Tratamiento de la valorización social del entorno: Participación, desarrollo local, etc.

→ Tratamiento de los elementos medioambientales y culturales, a partir de sus características y fragilidades: determinación de los valores a conservar, integración de elementos antrópicos, cualidades paisajísticas, capacidad de redefinición física (*renaturalización*), implantación de nuevos elementos "ambientales" (*zonas verdes, playas, áreas abiertas, medidas de mimetización o corrección de impactos, etc*), riesgos naturales-cambio climático, etc.

→ Distribución, cualidades ambientales y socio-económicas o funcionales y formalización paisajística de los elementos resultantes de la ordenación o diseño.

→ Evaluación ambiental de la planificación y actuación en sus múltiples escalas. Gestión y Seguimiento.

→ La evaluación técnica y coherencia de las actuaciones con los documentos de planificación o instrumentos normativos vigentes.

→ La integración paisajística y ambiental de las determinaciones o elementos diseñados en su escala local.

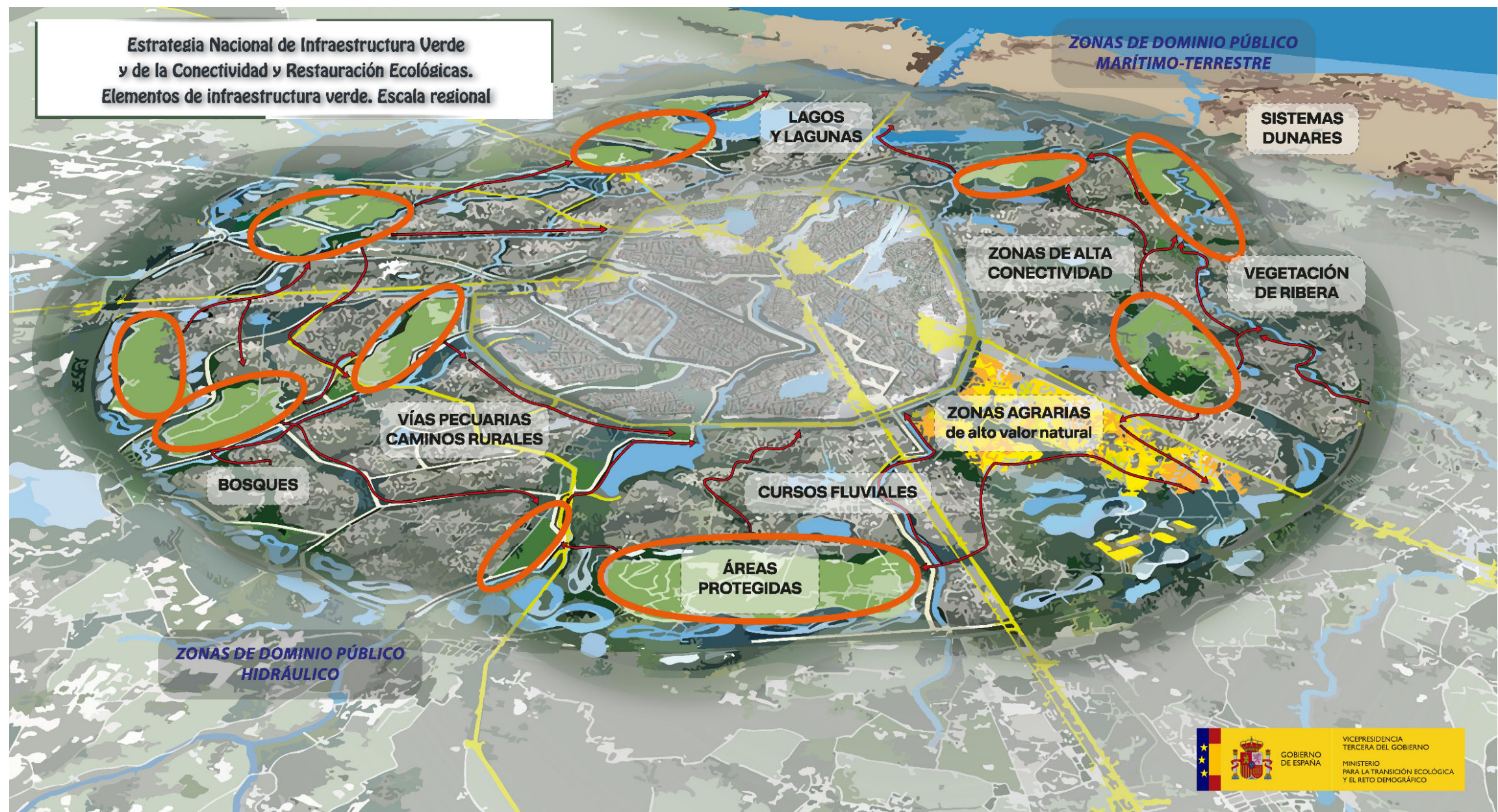
→ La valoración de la eficacia o eficiencia de los elementos o actuaciones en relación al diagnóstico ambiental o a las expectativas de la población afectada, incluyendo su habilidad en el proceso participativo.

→ El pronóstico de la evolución del espacio a partir de su intervención o desarrollo de una estrategia, incluyendo el diseño de programas de vigilancia y control.

→ La definición, delimitación y concreción del patrimonio natural y cultural con su paisaje, su conservación y su gestión.

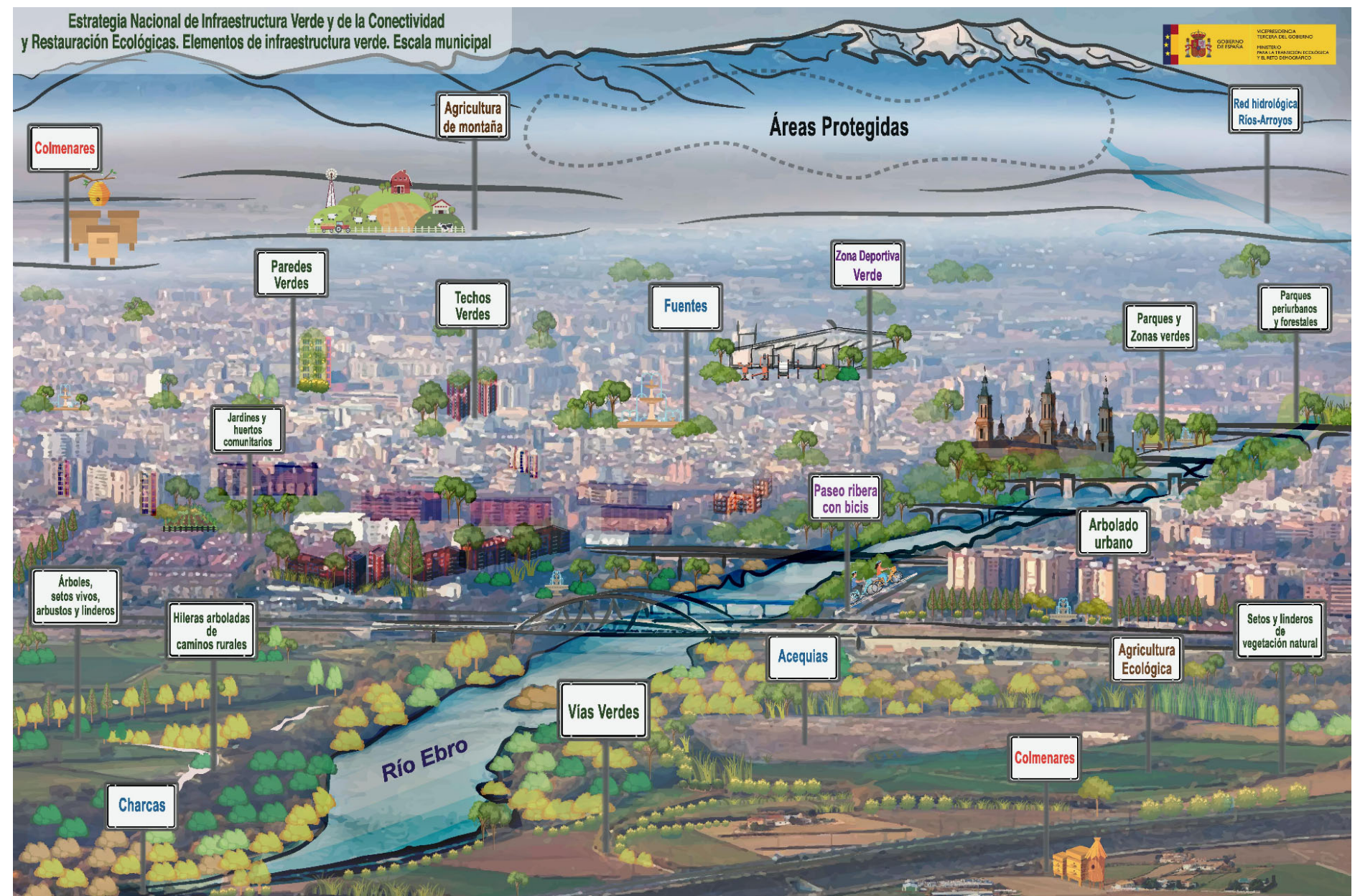
Contexto

El concepto de la **Infraestructura Verde-Azul** en la renaturalización de la ciudad y el trabajo territorial



Contexto

El concepto de la **Infraestructura Verde-Azul** en la renaturalización de la ciudad y el trabajo territorial



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

LAS 8 METAS que permitirán **CONSTRUIR** la **INFRAESTRUCTURA VERDE** en España

- 00 INFRAESTRUCTURA VERDE**
Identificar y delimitar espacialmente la red básica, a diferentes escalas, de la Infraestructura Verde en España.
- 01 CONECTIVIDAD**
Reducir los efectos de la fragmentación y de la pérdida de conectividad ecológica ocasionados por cambios en los usos del suelo o por la presencia de infraestructuras.
- 02 RESTAURACIÓN**
Restaurar los hábitats y ecosistemas de áreas clave para favorecer la biodiversidad, la conectividad o la provisión de servicios de los ecosistemas, priorizando soluciones basadas en la naturaleza.
- 03 SERVICIOS ECOSISTÉMICOS**
Mantener y mejorar la provisión de servicios de los ecosistemas de los elementos de la Infraestructura Verde.
- 04 CAMBIO CLIMÁTICO**
Mejorar la resiliencia de los elementos vinculados a la Infraestructura Verde favoreciendo la mitigación y adaptación al cambio climático.
- 05 GOBERNANZA**
Garantizar la coherencia territorial de la Infraestructura Verde mediante la definición de un modelo de gobernanza que asegure la coordinación entre las diferentes escalas administrativas e instituciones implicadas.
- 06 POLÍTICA SECTORIAL**
Incorporar de forma efectiva la Infraestructura Verde, la mejora de la conectividad ecológica y la restauración ecológica en las políticas sectoriales, especialmente en cuanto a la ordenación territorial y la ordenación del espacio marítimo, y la evaluación ambiental.
- 07 SENSIBILIZACIÓN**
Asegurar la adecuada comunicación, educación y participación de los grupos de interés y la sociedad en el desarrollo de la Infraestructura Verde.

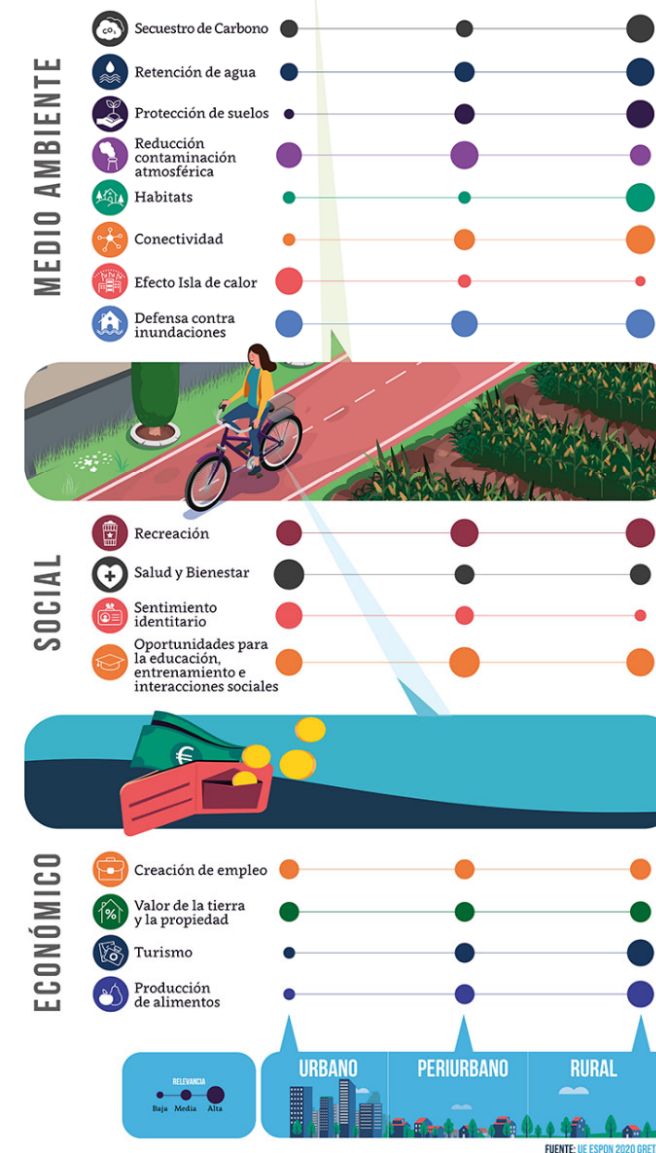
Más info:

Contexto

El concepto de la **Infraestructura Verde-Azul** en la renaturalización de la ciudad y el trabajo territorial



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



Más info:

Contexto

El concepto de la **Infraestructura Verde-Azul** en la renaturalización de la ciudad y el trabajo territorial



Véase el vídeo de presentación
<https://youtu.be/cDrgZdnNhuU>

Contexto

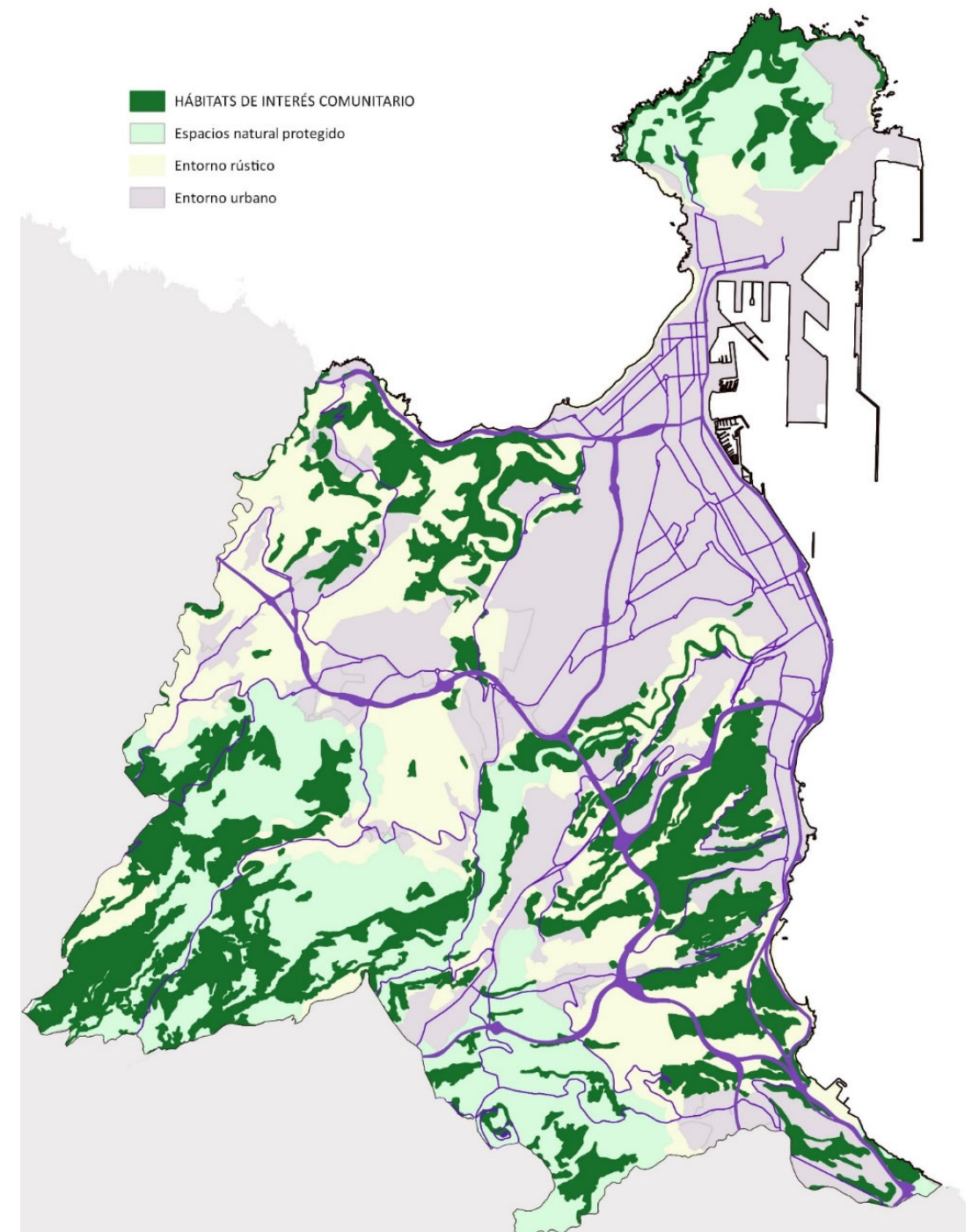
El concepto de la **Infraestructura Verde-Azul** en la renaturalización de la ciudad. ODS implicados





Situación previa

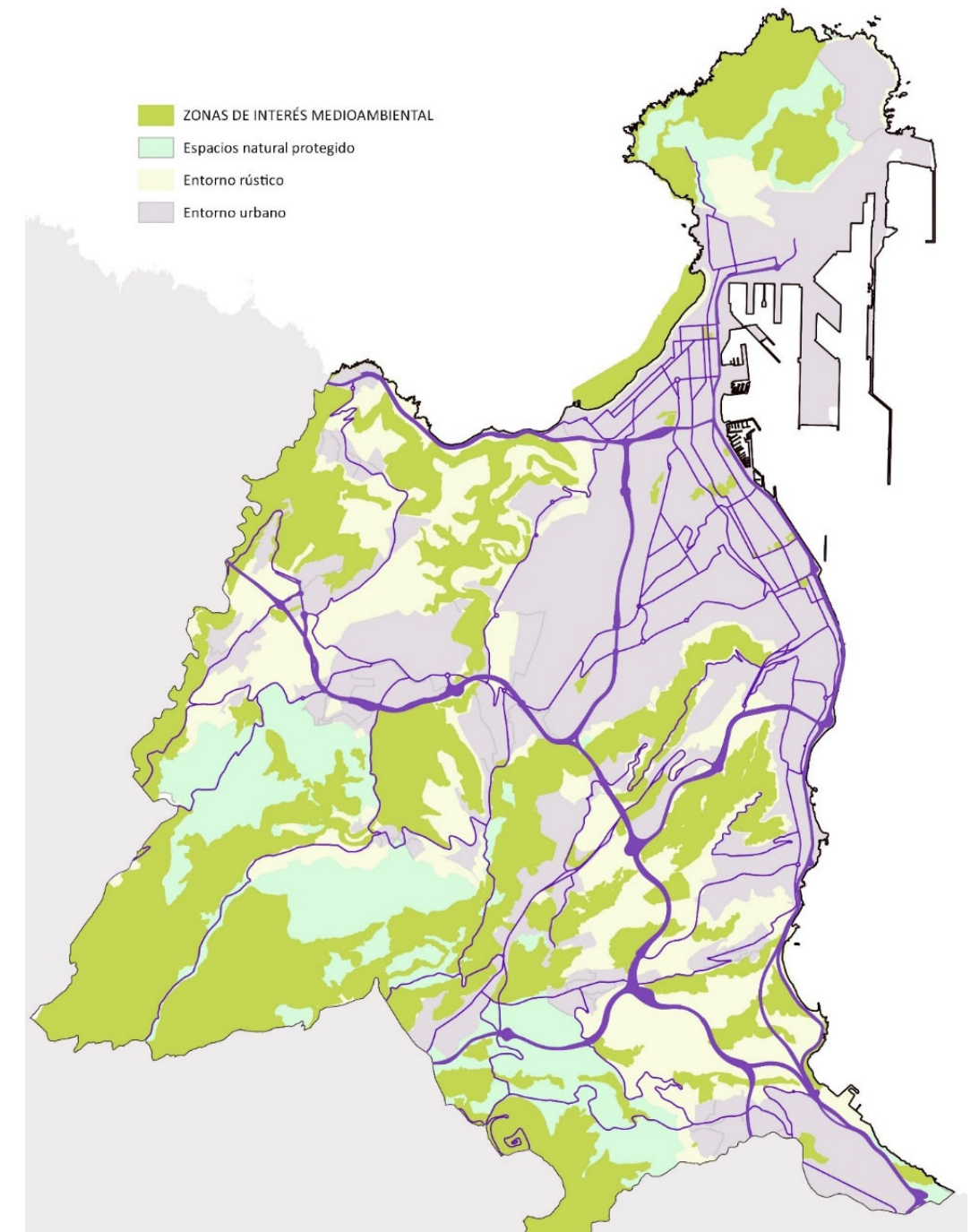
Municipio urbano + Superficies protegidas





Situación previa

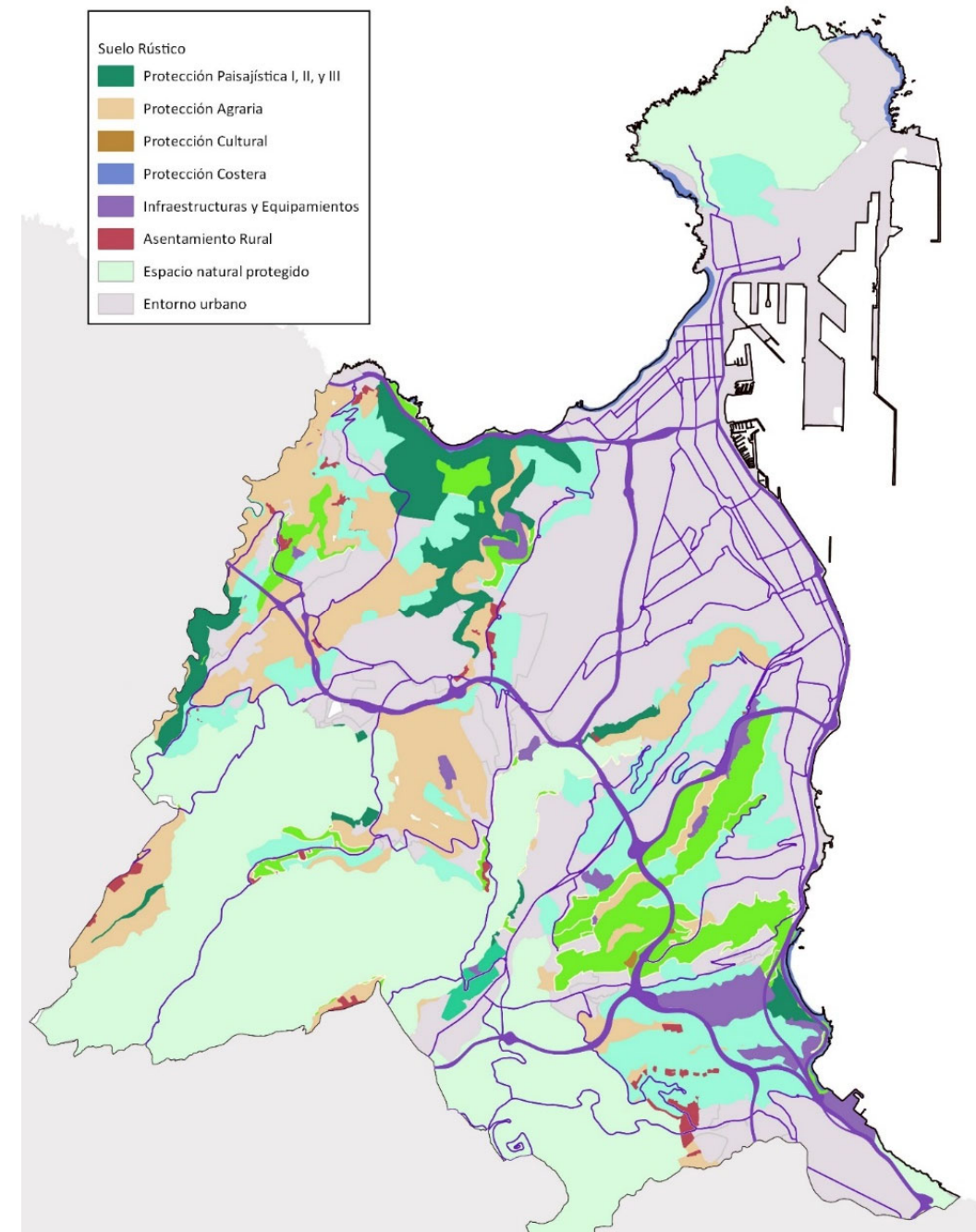
Declaración municipal de zonas de especial interés medioambiental





Situación previa

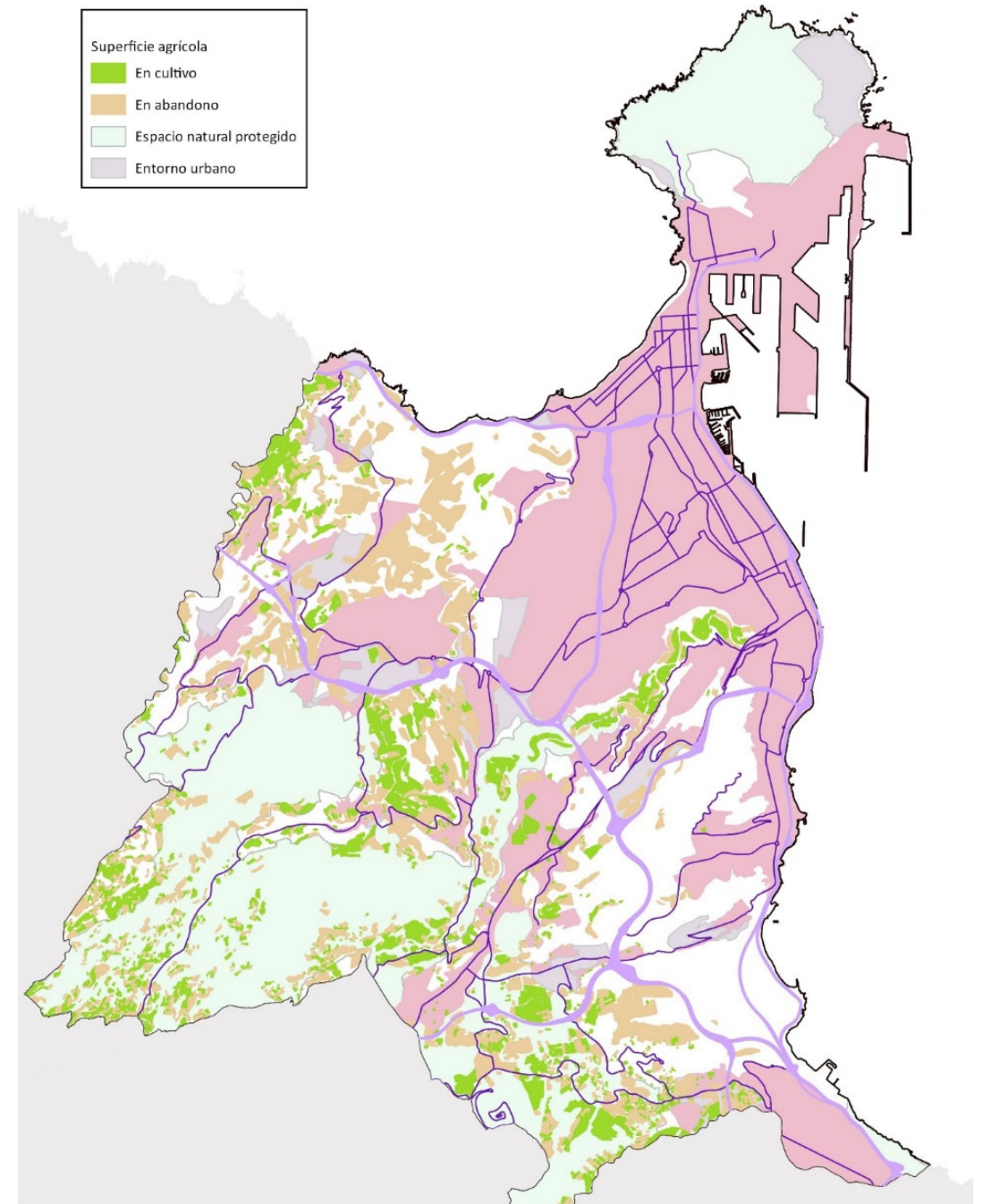
55% del municipio como Suelo Rústico





Situación previa

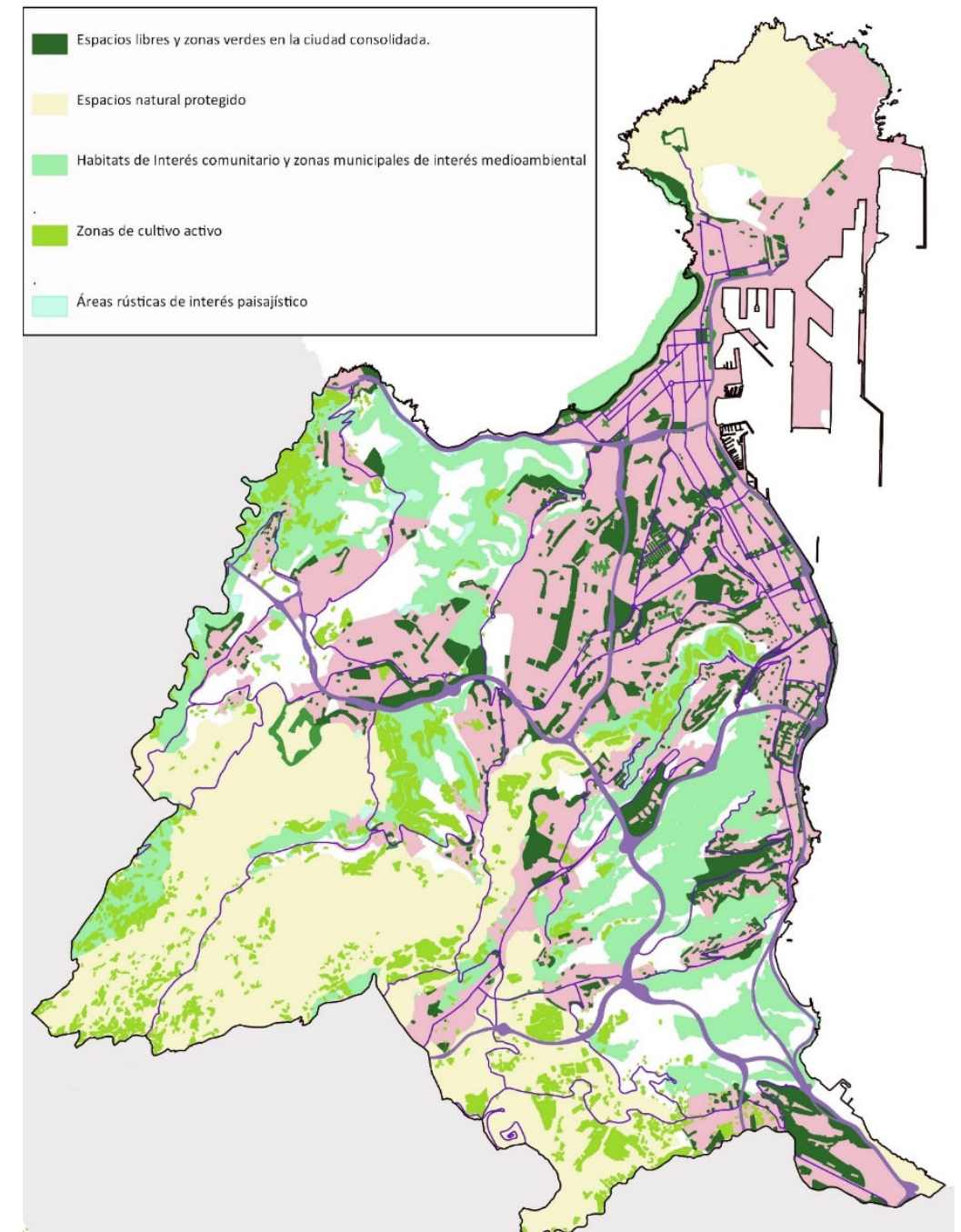
Impronta territorial de las zonas agrícolas





Situación previa

Complejo sistema de infraestructura verde



Contexto.

Grandes comportamientos medioambientales en el municipio

- A. Obsolescencia del diagnóstico, la planificación y la gestión sostenible de la biodiversidad autóctona y la infraestructura verde = **Necesaria actualización informativa.**
- B. **Desaparición o degradación casi irreversible de formaciones ecológicas autóctonas** como consecuencia de acelerado e ineficiente desarrollo urbano y el dinamismo agrario. Crecimiento de implantación de especies exóticas o foráneas en los procesos naturales de sustitución o en la selección de lo verde en el ajardinamiento.
- C. Potencialidad de un cortejo biótico muy variado y con abundante representación de **ecosistemas termófilos**, del **matorral termomediterráneo**, del **entorno basal y costero** y del **borde litoral**. Variado conjunto de endemismos, de hábitats de interés comunitario o de especies protegidas o con grado de amenaza = **Riqueza biótica apreciable.**
- D. **Desconexión de la población con su medio natural.** Desconocimiento del patrimonio medioambiental – biodiversidad, infravaloración. Necesidad de esfuerzo y recursos para la **educación ambiental y para la sostenibilidad.** Acompañamiento del sistema educativo.
- E. Distribución de un borde periurbano y de espacios libres urbanos que constituyen una **oportunidad como superficies públicas vacías para la regeneración** de esta biodiversidad, reproduciendo los hábitats potenciales de cada enclave.
- F. Necesaria adopción de acciones que refuercen la **adaptación y resiliencia de la ciudad frente al cambio climático**, ampliando y reforzando la superficie verde como sumideros de carbono. Mejorar los efectos del intenso tráfico urbano en la calidad del aire y la contaminación.



El Proyecto.

Un ejemplo en marcha

Corredor Verde entre Tamaraceite y la Ciudad Alta

El Proyecto.

Objetivos

OBJETIVO PRINCIPAL:

- Fortalecer la infraestructura verde urbana, mejorar las condiciones de biodiversidad en el espacio urbano e incentivar su conexión con los espacios protegidos y área rural del entorno de Las Palmas de Gran Canaria.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Desarrollar una propuesta de renaturalización transformadora, de alto impacto positivo en la percepción del medio ambiente, con una contribución sensible en términos de conectividad ecológica y con destacada representación de especies autóctonas.
- Incentivar la regeneración natural del lagarto gigante de Gran Canaria mediante soluciones piloto de referencia.
- Recuperar la superficie ocupada por la biodiversidad del bosque termófilo y palmeral autóctono en las zonas periurbanas y urbanas.
- Ampliar y mejorar la implantación de la biodiversidad del matorral termomediterránea, el cardonal-tabaibal y las formaciones del piso basal en el espacio urbano consolidado.
- Impulsar el acompañamiento de la acción pública en la regeneración natural con la gobernanza, la participación ciudadana y la transferencia del conocimiento.

Acción Tipo A. Planificación

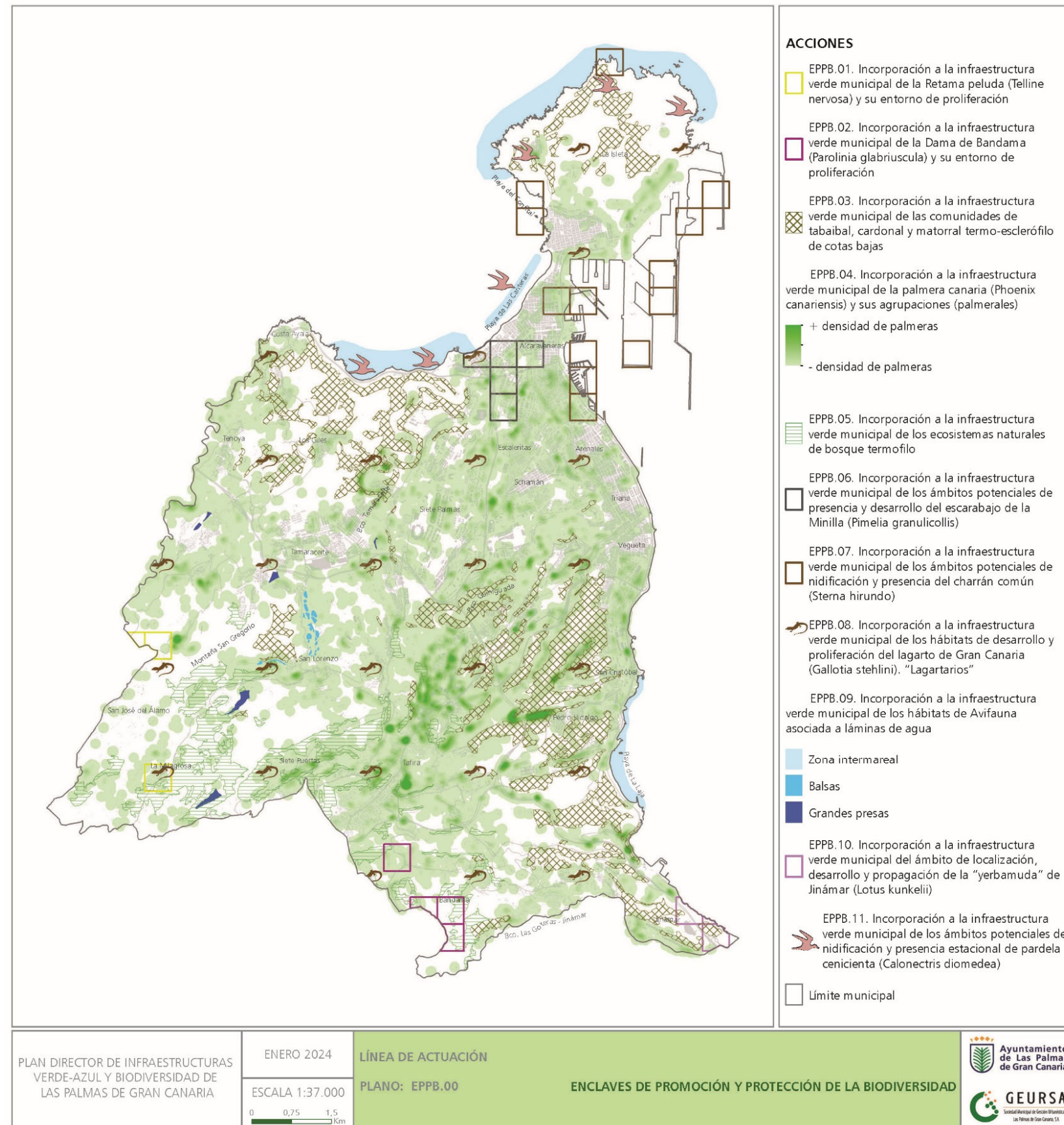


Plan Director de Infraestructuras Verde - Azul y Biodiversidad de Las Palmas de Gran Canaria



El Proyecto.

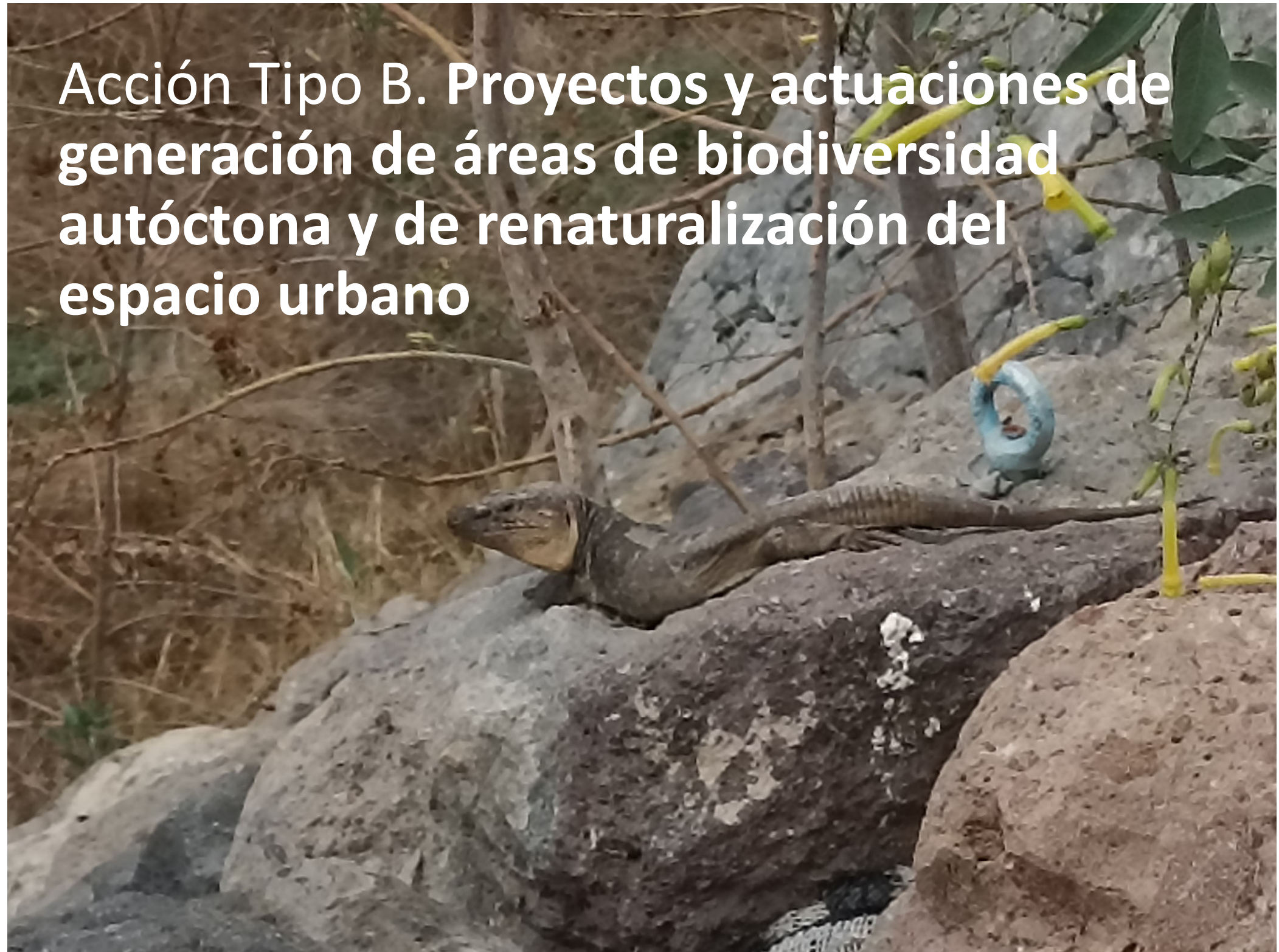
Tipo A: Planificación del ámbito municipal



El Proyecto.

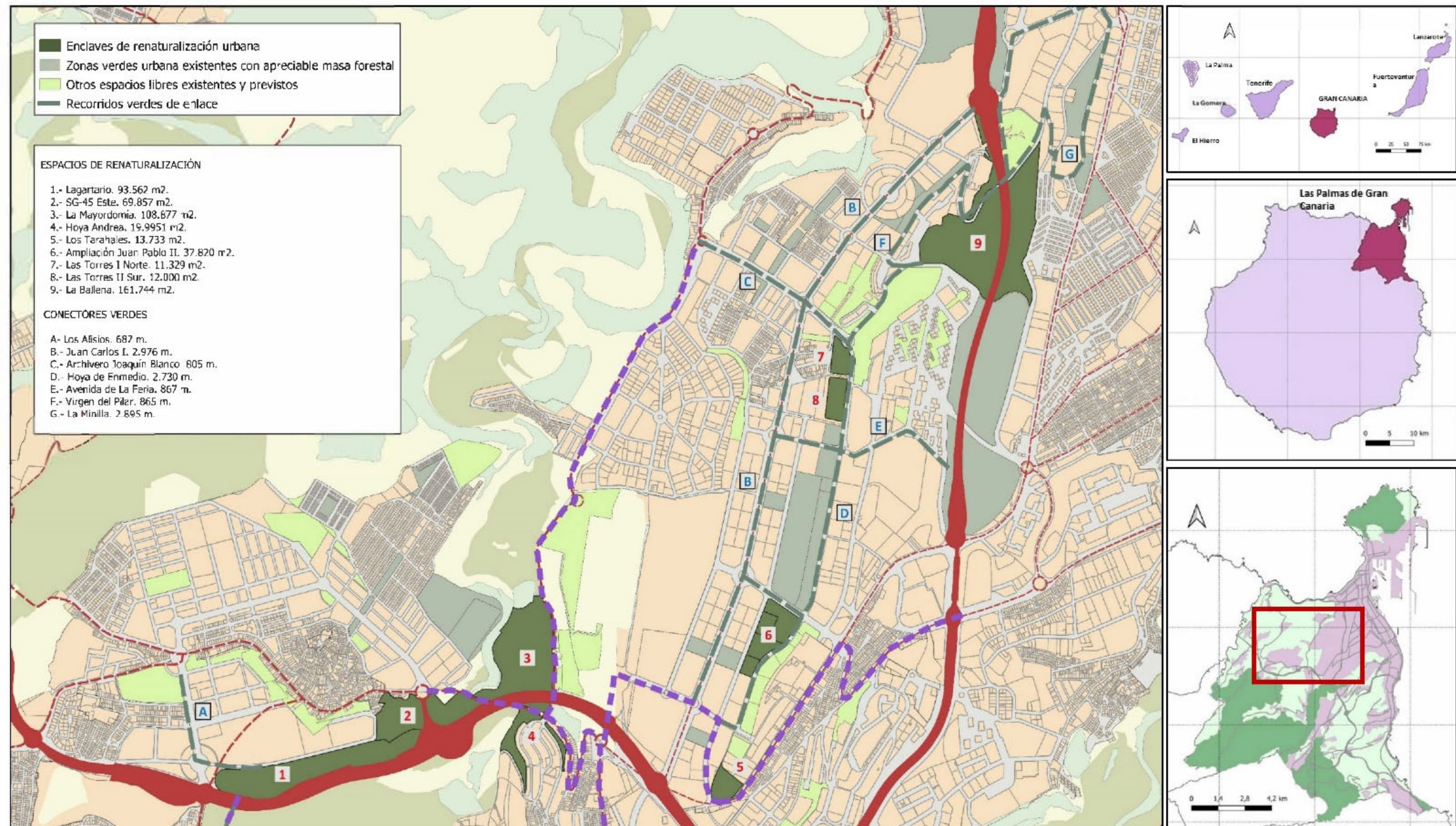
Tipo A: Planificación del ámbito municipal

Acción Tipo B. Proyectos y actuaciones de generación de áreas de biodiversidad autóctona y de renaturalización del espacio urbano



El Proyecto.

Tipo B: Acciones de renaturalización urbana



El Proyecto.

Tipo B: Acciones de renaturalización urbana



El Proyecto.

Tipo B: Acciones de renaturalización urbana

B.1.- Lagartario del Barranco de Tamaraceite



El Proyecto.

Tipo B: Acciones de renaturalización urbana

B.2.- Área de biodiversidad autóctona de La Mayordomía



El Proyecto.

Tipo B: Acciones de renaturalización urbana

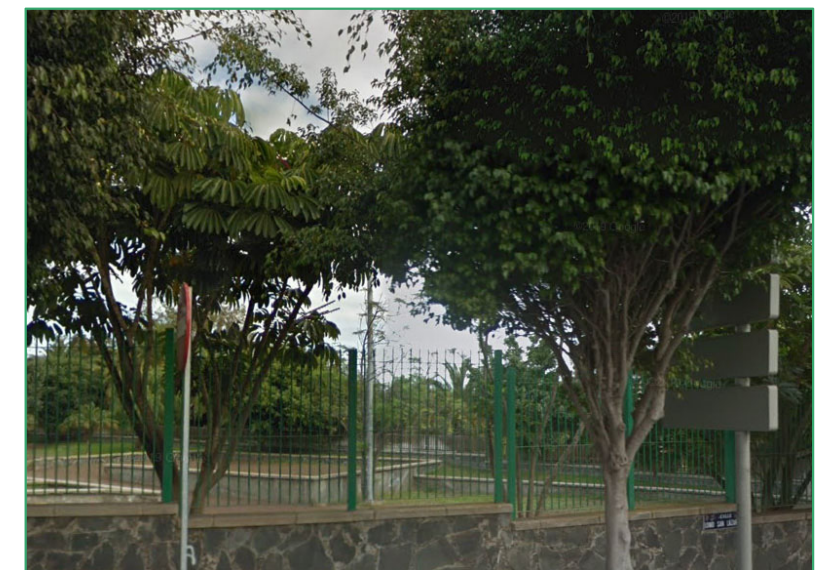
B.3.- Área de renaturalización de Hoya Andrea



El Proyecto.

Tipo B: Acciones de renaturalización urbana

B.4.- Espacios de renaturalización de Los Tarahales



El Proyecto.

Tipo B: Acciones de renaturalización urbana

B.5.- Espacios de renaturalización de Las Torres



El Proyecto.

Tipo B: Acciones de renaturalización urbana

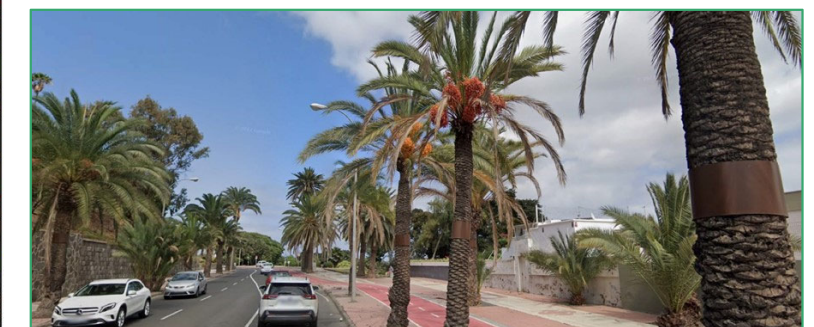
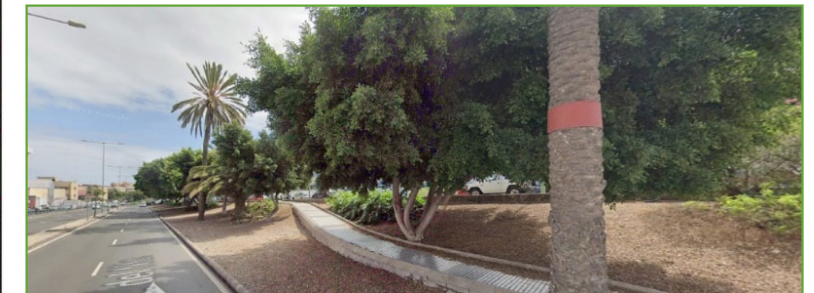
B.6.- Área de biodiversidad autóctona del Barranco de La Ballena



El Proyecto.

Tipo B: Acciones de renaturalización urbana

B.7.- Red de conectores verdes



El Proyecto.

Tipo B: Criterios para la renaturalización

A. Actuaciones de renaturalización de parcelas municipales mediante regeneración de la biodiversidad autóctona y la vinculación al uso público = Espacios ambientales con presencia menor de cemento.

B. Zonas verdes con destacada frondosidad y predominio de especies de biodiversidad. No descarta especies foráneas de oportunidad. Destacada presencia de arbolado. Elementos de acogida y consolidación de fauna: aves, lagartos, invertebrados (nidos, bebederos,...). Sombra + aptitud para fauna. Red de sensorización ambiental (posibles cámaras)

D. Soporte de terrenos permeables, salvo recorridos o espacios de uso que deban tener pavimento. Previsión de sistema de riego.

E. Acompañamiento de señalética e infraestructura informativo-didáctica sobre la biodiversidad, la infraestructura verde, el patrimonio cultural y el paisaje urbano (cartelería, tótem, Qr,...)= Poner en valor la riqueza de los valores ambientales urbanos

C. Posible acompañamiento de láminas de agua, fuentes, charcos.

F. Mobiliario y zonas de estancia pública: descanso, mirador, juegos infantiles, ejercicios biosaludables, paseo de animales domésticos (compatibilidad con la fauna), deportes, estancia general..... Posible acompañamiento escultórico a modo de hito.

G. Recorridos peatonal-bici de tránsito en las zonas. Preferible material natural o similar (ej. senda verde Guiniguada). Conexión con viario general.





Acción Tipo C. Comunicación

El Proyecto.

Tipo C: Comunicación

C1.- PLAN DE GOBERNANZA Y PARTICIPACIÓN

- Eventos y documentos-informes de administraciones con competencias en la materia y entidades profesionales especializadas. Transferencia de conocimiento no vinculante
- Proceso participativo con la ciudadanía. Infancia-juventud, Universidad, AAVV y entidades sociales

C2.- PLAN DE COMUNICACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

- Transparencia del proceso. Divulgación. Documentación didáctica y científica. Eventos de sensibilización

C3.- PLAN DE MEDICIÓN Y SEGUIMIENTO

- Informes de seguimiento y verificación de resultados. Sistema de indicadores.



Resumen

Proyecto. Resumen

Programa actualizado de la gestión municipal de la biodiversidad y renaturalización urbana

459.016 m²
de regeneración de la biodiversidad autóctona y renaturalización urbana

12.125 m.
de conectores verdes

6.250 árboles / 4.050 arbustos = 10.300 individuos de nueva plantación.
Predominio de especies autóctonas

3.997.600 euros de subvención + **210.400** euros de aportación municipal + impuestos

Desarrollo:
9/2023 – 12/2025