



ESTRATEGIA DE RENATURALIZACIÓN DE ALCOY

AlcoiBioUp!



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Dirección

Jose Antonio Mancera García

Enrique Ariza Morales

Coordinación

Oscar Rico Mascarell

Carles Samper Sánchez

Redacción

Jose Antonio Mancera García

Colaboraciones técnicas

Diego Fernández Moreno

Cristina Herrero De Jáuregui

Irene Iglesias Román

Javier Moreno Montoza

Lluis A. Serra Laliga

Jaume X. Soler Marí

Diseño y maquetación

Mónica Ferreiro Jurdado

ALCOY 2024

El proyecto AlcoiBioUp! cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU





RESUMEN EJECUTIVO

[1]	INTRODUCCIÓN	7
1.1	CONTEXTO Y OBJETIVOS DEL DOCUMENTO	7
1.2	MARCO ESTRATÉGICO Y NORMATIVO	9
[2]	DIAGNÓSTICO INICIAL	13
2.1	MEDIO FÍSICO	13
2.1.1	GEOLOGÍA	14
2.1.2	OROGRAFÍA Y RELIEVE	15
2.1.3	EDAFOLOGÍA	15
2.1.4	CLIMATOLOGÍA	16
2.1.5	HIDROLOGÍA	16
2.2	VEGETACIÓN	18
2.2.1	VEGETACIÓN POTENCIAL	18
2.2.2	VEGETACIÓN ACTUAL	19
2.2.3	USOS DEL SUELO	21
2.3	HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO	24
2.4	ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS	26
2.4.1	PARQUE NATURAL DE LA SIERRA DE MARIOLA	27
2.4.2	PARQUE NATURAL DEL CARRASCAL DE LA FONT ROJA	27
2.4.3	RED NATURA 2000	28
2.4.4	OTROS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS	28
2.5	ESPACIOS DE INTERÉS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA FAUNA	29
[3]	CARACTERIZACIÓN DE LA FLORA	31
3.1	ANTECEDENTES	31
3.2	HISTORIA DE LOS ESTUDIOS BOTÁNICOS EN ALCOY	31
3.3	FLORA PRESENTE EN LA ZONA DE ESTUDIO	33
3.4	FLORA ENDÉMICA, RARA Y PROTEGIDA	34
[4]	CARACTERIZACIÓN DE LA VEGETACIÓN	36
4.1	METODOLOGÍA	36
4.2	TIPOLOGÍA SINTAXONÓMICA	37
4.3	VEGETACIÓN PROTEGIDA Y HÁBITATS	38
[5]	ÁRBOLES MONUMENTALES Y SINGULARES EN ALCOI	41
[6]	CARACTERIZACIÓN DE LA FAUNA	44

6.1	METODOLOGÍA DEL ESTUDIO	44
6.2	BASES PARA EL CONOCIMIENTO DE LA FAUNA	45
6.3	PRINCIPALES ECOSISTEMAS Y SU BIODIVERSIDAD ASOCIADA	45
[7]	ANÁLISIS DAFO	50
7.1	DEBILIDADES	51
7.2	AMENAZAS	52
7.3	FORTALEZAS	53
7.4	OPORTUNIDADES	54
7.5	CONCLUSIONES	55
[8]	PRINCIPIOS RECTORES Y DIRECTRICES DE LA ESTRATEGIA	58
8.1	MISIÓN, VISIÓN Y VALORES	58
8.2	HORIZONTE TEMPORAL	59
[9]	EJES ESTRATÉGICOS Y LÍNEAS DE ACCIÓN	61
9.1	EJE 1: RESILIENCIA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	61
9.1.1	PROGRAMA DE MEDIDAS PARA EL AUMENTO DE LA RESILIENCIA DE LA CIUDAD FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	63
9.1.2	PROGRAMA DE INTEGRACIÓN DE LA VALORACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN LA TOMA DE DECISIONES	66
9.2	EJE 2: CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	68
9.2.1	PROGRAMA DE FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.	70
9.2.2	PROGRAMA DE AUMENTO DE LA BIODIVERSIDAD EN LAS ZONAS VERDES MUNICIPALES, ALINEACIONES DE ARBOLADO Y JARDINERÍA URBANA	78
9.3	EJE 3: CONECTIVIDAD Y DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	82
9.3.1	PROGRAMA DE DESARROLLO Y CONECTIVIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA.	84
9.3.2	PROGRAMA DE CONECTIVIDAD CICLOPEATONAL URBANA Y DE LA CIUDAD CON SU ENTORNO NATURAL.	87
9.4	EJE 4: RESTAURACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ÁREAS VERDES	90
9.4.1	PROGRAMA DE RESTAURACIÓN DE ZONAS DEGRADADAS	92
9.4.2	PROGRAMA DE CONTROL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS.	99
9.4.3	PROGRAMA DE GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DEL VERDE URBANO	105
9.5	ACCIONES ESTRATÉGICAS TRANSVERSALES	108
9.5.1	PROGRAMA PARA REFORZAR LA CONCIENCIACIÓN Y EL COMPROMISO DE LA CIUDADANÍA CON LA RENATURALIZACIÓN DE ALCOY	110

9.5.2	PROGRAMA PARA LA MEJORA DE LA COORDINACIÓN Y COOPERACIÓN ENTRE ADMINISTRACIONES	114
9.5.3	HERRAMIENTAS JURÍDICAS PARA FAVORECER LA IMPLANTACIÓN DE LA ESTRATEGIA	116
[10]	PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	119
10.1	CALENDARIO DE ACCIONES	119
10.2	RESPONSABLES Y RECURSOS NECESARIOS	128
10.2.1	ASIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES:	129
10.2.2	RECURSOS FINANCIEROS	133
10.2.3	RECURSOS HUMANOS EN LA ESTRATEGIA DE RENATURALIZACIÓN DE ALCOY	141
10.3	INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN	144
[11]	COSTE ECONÓMICO	147
11.1	ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN ECONÓMICA	147
11.2	ANÁLISIS GENERAL Y DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN	148
11.3	METODOLOGÍAS DE ESTIMACIÓN Y AJUSTES ECONÓMICOS	149
11.4	ESTRATEGIA DE FINANCIACIÓN Y COLABORACIÓN	151
11.5	MONITOREO, EVALUACIÓN Y FLEXIBILIDAD EN LA EJECUCIÓN	151
11.6	CONCLUSIONES Y JUSTIFICACIÓN DE LA INVERSIÓN	152
11.7	IMPACTO GLOBAL Y PERSPECTIVAS FUTURAS	153
11.8	CONCLUSIÓN	154
[12]	CONCLUSIONES Y EXPECTATIVAS DE FUTURO	157
12.1	SÍNTESIS DE EXPECTATIVAS Y METAS A LARGO PLAZO	157
12.2	PROPUESTAS PARA LA SOSTENIBILIDAD FUTURA DEL PROYECTO	159
12.3	CONCLUSIÓN GENERAL	161

[1] INTRODUCCIÓN

La **Estrategia de Renaturalización de Alcoy – Alcoi BioUp!** surge como una respuesta integral a los desafíos ambientales, urbanos y sociales que enfrenta la ciudad en un contexto de cambio climático, pérdida de biodiversidad y transformación del modelo urbano. Su objetivo principal es potenciar la infraestructura verde como un elemento clave para mejorar la calidad ambiental, la resiliencia urbana y la conexión de los ciudadanos con la naturaleza.

Este documento de síntesis recoge los elementos esenciales de la estrategia, proporcionando una visión clara de sus fundamentos, objetivos y líneas de actuación. En primer lugar, se presentan los **antecedentes y objetivos**, que permiten comprender la necesidad y oportunidad de implementar esta estrategia en Alcoy, en el marco de un modelo de ciudad más sostenible. Posteriormente, se expone el **marco estratégico y normativo**, en el que se detallan las referencias internacionales, europeas, nacionales y locales que sustentan el enfoque de la renaturalización y garantizan su alineación con las políticas ambientales vigentes. Finalmente, se analiza **la importancia de la renaturalización para Alcoy**, destacando los beneficios ambientales, sociales y económicos de integrar soluciones basadas en la naturaleza en la planificación urbana.

Esta estrategia responde a la necesidad de restaurar ecosistemas degradados y fortalecer la biodiversidad, al mismo tiempo que busca generar un impacto positivo en la salud y bienestar de la ciudadanía, optimizar los servicios ecosistémicos y contribuir a la lucha contra el cambio climático. La renaturalización de Alcoy es, por tanto, una apuesta decidida por un modelo urbano innovador, sostenible y más habitable para las generaciones presentes y futuras.

1.1 CONTEXTO Y OBJETIVOS DEL DOCUMENTO

La Estrategia de Renaturalización de Alcoy tiene como objetivo principal integrar la infraestructura verde como un eje fundamental en el desarrollo urbano, promoviendo un modelo de ciudad más sostenible, resiliente y adaptado a los desafíos ambientales actuales. A través de la renaturalización del espacio urbano, se busca mejorar la biodiversidad local, incrementar los servicios ecosistémicos y fortalecer la relación entre la ciudadanía y la naturaleza.

Los objetivos específicos de la estrategia pueden agruparse en cinco grandes ámbitos:

1. Biodiversidad y servicios ecosistémicos

- Fomentar la conservación y recuperación de los ecosistemas urbanos y periurbanos, aumentando la diversidad de flora y fauna autóctona.
- Mejorar la conectividad ecológica entre los diferentes espacios naturales y áreas

urbanas, favoreciendo corredores verdes que permitan el desplazamiento de especies.

- Reforzar la presencia de **polinizadores** y otras especies clave mediante la implementación de medidas específicas de conservación.

2. Adaptación al cambio climático y mejora ambiental

- Reducir los efectos de la **isla de calor urbana** mediante el incremento de la cobertura vegetal en la ciudad.
- Mejorar la calidad del aire y regular el microclima urbano a través de la expansión del arbolado y las zonas verdes.
- Optimizar la gestión del agua de lluvia mediante **soluciones basadas en la naturaleza (SBN)**, favoreciendo la absorción natural y reduciendo el riesgo de inundaciones.

3. Infraestructura verde y resiliencia urbana

- Desarrollar una red estructurada de **espacios verdes interconectados** que sirva como infraestructura ecológica esencial.
- Rehabilitar y naturalizar espacios urbanos degradados, promoviendo el uso de especies vegetales autóctonas y de bajo mantenimiento.
- Implementar modelos innovadores de gestión y planificación urbana basados en la integración de la naturaleza en el diseño urbano.

4. Participación ciudadana y sensibilización

- Involucrar a la ciudadanía en la planificación y mantenimiento de la infraestructura verde a través de programas de voluntariado y educación ambiental.
- Impulsar campañas de concienciación sobre la importancia de la biodiversidad y los beneficios de los espacios verdes en la salud y el bienestar.
- Facilitar la colaboración entre administraciones, entidades locales y grupos comunitarios para asegurar la continuidad y efectividad de la estrategia.

5. Gobernanza y planificación sostenible

- Incorporar criterios ambientales y de renaturalización en los planes urbanísticos y en la normativa municipal.
- Promover la coordinación entre diferentes niveles de gobierno y sectores estratégicos para la implementación efectiva de la infraestructura verde.
- Establecer indicadores de seguimiento y evaluación para medir el impacto de la estrategia y garantizar su efectividad a largo plazo.

La Estrategia de Renaturalización de Alcoy tiene el propósito de restaurar y mejorar los ecosistemas urbanos, al mismo tiempo que busca convertir la ciudad en un modelo de referencia en sostenibilidad y adaptación climática. A través de una planificación basada en soluciones innovadoras, el uso eficiente de los recursos y la implicación activa de la ciudadanía, Alcoy avanza hacia un futuro más verde, saludable y resiliente.

1.2 MARCO ESTRATÉGICO Y NORMATIVO

La **Estrategia de Renaturalización de Alcoy – Alcoi BioUp!** se fundamenta en un conjunto de marcos estratégicos y normativos que garantizan su alineación con políticas internacionales, europeas, nacionales y locales. La renaturalización urbana y el desarrollo de infraestructuras verdes responden a compromisos globales para la conservación de la biodiversidad, la mitigación del cambio climático y la mejora de la calidad de vida en las ciudades.

A continuación, se presentan los principales marcos de referencia que sustentan la estrategia.

Marco internacional

A nivel global, Alcoy BioUp! responde a los compromisos establecidos en acuerdos internacionales que fomentan la protección del medio ambiente y la sostenibilidad urbana. Entre los más relevantes destacan:

- **Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):** la estrategia contribuye directamente a los ODS, en especial:
 - **ODS 11 (Ciudades y comunidades sostenibles)**, al mejorar la calidad ambiental y la resiliencia urbana.
 - **ODS 13 (Acción por el clima)**, mediante la adaptación de la ciudad a los efectos del cambio climático.
 - **ODS 15 (Vida de ecosistemas terrestres)**, al promover la conservación y restauración de la biodiversidad.



Ilustración 1 Objetivos de Desarrollo Sostenible. (fuente: un.org)

- **Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) y el Marco Global de Biodiversidad de Kunming-Montreal (2022):** ambos establecen objetivos globales para la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de los ecosistemas, reforzando la necesidad de estrategias urbanas que integren soluciones basadas en la naturaleza.
- **Nuevo Programa de Acción Urbana de Naciones Unidas (Hábitat III):** destaca la importancia de la infraestructura verde para mejorar la sostenibilidad de las ciudades y fomentar la resiliencia frente a desafíos ambientales y climáticos.

Unión Europea

El enfoque de la estrategia se alinea con las directrices establecidas por la Unión Europea en materia de biodiversidad, cambio climático y planificación urbana sostenible:

- **Estrategia de la UE sobre la biodiversidad para 2030:** plantea el objetivo de recuperar los ecosistemas degradados y fomentar la infraestructura verde en entornos urbanos.
- **Pacto Verde Europeo:** promueve ciudades más verdes, con soluciones basadas en la naturaleza para mejorar la calidad de vida y reducir el impacto ambiental.
- **Estrategia de adaptación al cambio climático de la UE:** resalta la importancia de aumentar la resiliencia de las ciudades mediante espacios verdes multifuncionales.
- **Directiva Hábitats y Directiva Aves:** regulaciones clave para la conservación de la biodiversidad en Europa, aplicables a la planificación de espacios naturales urbanos.

Estos marcos europeos proporcionan el soporte normativo para implementar proyectos de renaturalización como Alcoi BioUp!, además de facilitar el acceso a financiación a través de programas como LIFE, Horizon Europe y los fondos NextGenerationEU.

Marco nacional

En España, la estrategia se apoya en diversas normativas y planes nacionales orientados a la conservación del medio ambiente y la infraestructura verde, entre otros:

- **Ley 42/2007, de Patrimonio Natural y Biodiversidad** (modificada en 2015): marco regulador para la protección de la biodiversidad y la gestión de los ecosistemas urbanos y periurbanos.
- **Estrategia Nacional de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas**: define criterios para la planificación y gestión de la infraestructura verde en España.
- **Estrategia Española de Cambio Climático y Energía Limpia**: promueve medidas de adaptación basadas en soluciones naturales, alineadas con el enfoque de Alcoi BioUp!.
- **Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC)**: establece acciones para reducir la vulnerabilidad de las ciudades a los efectos del cambio climático.

Normativa y estrategias locales

A nivel local, la Estrategia de Renaturalización de Alcoi se enmarca dentro de las políticas municipales orientadas a la sostenibilidad y la conservación del medio ambiente. Algunos de los planes y normativas clave incluyen:

- **Plan de Ordenación Urbana de Alcoi (PGOU)**: define el marco territorial para la integración de la infraestructura verde en el desarrollo urbano.
- **Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado (EDUSI)**: promueve actuaciones para mejorar la sostenibilidad y calidad ambiental de la ciudad.
- **Planes específicos de gestión de espacios naturales y arbolado urbano**.
- **Ordenanzas municipales sobre zonas verdes y biodiversidad**: regulaciones que establecen criterios de diseño, mantenimiento y gestión de los espacios naturales urbanos.

El respaldo del Ayuntamiento de Alcoi y la alineación con estrategias locales permiten consolidar la implementación de Alcoi BioUp! y garantizar su continuidad en el tiempo.

El marco estratégico y normativo en el que se inscribe la Estrategia de Renaturalización de Alcoi asegura su alineación con políticas ambientales a distintos niveles. Al integrar las directrices internacionales, europeas, nacionales y locales, se garantiza que el proyecto contribuya a la sostenibilidad global, fomente la biodiversidad y refuerce la resiliencia de la ciudad ante el cambio climático. Esta base normativa no solo legitima la estrategia, sino que también proporciona herramientas y recursos clave para su ejecución y éxito a largo plazo.



[2] DIAGNÓSTICO INICIAL

La **Estrategia de Renaturalización de Alcoy - Alcoi BioUp!** se fundamenta en un análisis detallado del estado actual de la infraestructura verde, la biodiversidad y las dinámicas ambientales de la ciudad. Este diagnóstico permite comprender la situación de partida y establecer las bases para la implementación de las acciones de renaturalización, garantizando su efectividad y sostenibilidad a largo plazo.

El diagnóstico abarca diversos aspectos del territorio, desde sus características geográficas y climáticas hasta la distribución y estado de conservación de los espacios naturales urbanos y periurbanos. Además, se analizan los servicios ecosistémicos que ofrecen estos espacios y su relación con la calidad de vida de la ciudadanía.

Para estructurar la evaluación del territorio, el diagnóstico se divide en los siguientes apartados:

1. **Entorno natural y biodiversidad:** descripción del medio físico, los ecosistemas y las especies presentes en Alcoy, con especial atención a los hábitats protegidos y la flora y fauna de interés.
2. **Usos del suelo y conectividad ecológica:** análisis de la ocupación del territorio, los espacios urbanos y periurbanos, y su grado de interconexión.
3. **Infraestructura verde actual:** identificación de los espacios naturales existentes en la ciudad y su papel en la provisión de servicios ecosistémicos.
4. **Amenazas y retos ambientales:** identificación de factores de riesgo como el cambio climático, la contaminación, la fragmentación de hábitats y la presencia de especies exóticas invasoras.
5. **Resultados de la participación ciudadana:** resumen de las encuestas y talleres realizados con la ciudadanía para conocer su percepción sobre los espacios naturales de Alcoy y su relación con ellos.

Este diagnóstico proporciona una visión integral del estado actual del entorno natural y urbano de Alcoy, sirviendo como base para diseñar estrategias efectivas que mejoren la biodiversidad, la resiliencia y la calidad ambiental del municipio.

2.1 MEDIO FÍSICO

El municipio de Alcoy, situado en el tercio norte de la provincia de Alicante, presenta un entorno natural caracterizado por su relieve montañoso, suelos calcáreos y un clima mediterráneo continentalizado. Estas condiciones han determinado la configuración del paisaje y la distribución de los ecosistemas en la zona, influyendo en la biodiversidad y en la disponibilidad de recursos naturales.

2.1.1 GEOLOGÍA

Alcoy se ubica en el **Prebético externo de Alicante**, una unidad geológica caracterizada por estructuras tectónicas de dirección suroeste-noreste y materiales sedimentarios de plataforma continental. La mayor parte del territorio está compuesta por **roca caliza del Cretácico**, formada cuando la zona estaba sumergida en una cuenca sedimentaria marina.

Los procesos de disolución de la caliza han dado lugar a **formaciones cársticas** tanto en superficie como en el subsuelo. Ejemplos destacados de estas formaciones son el **Barranc del Cint** y la **Cova de la Sarsa**, que presentan un alto valor geológico y ecológico.

Dentro del término municipal se han identificado lugares de interés geológico, como el **yacimientos fosilífero de los lignitos del Puntal de la Mina**, un depósito del Plioceno inferior que ha permitido estudiar la fauna de mamíferos de hace 3 millones de años. También destaca la **Cova Joliana**, una cueva de grandes dimensiones con lagos subterráneos.

LITOESTRATIGRAFÍA

El término municipal de Alcoy presenta una secuencia de materiales geológicos que abarcan desde el Cretácico superior hasta el Cuaternario, con algunas lagunas estratigráficas. La serie litoestratigráfica incluye:

- **Cretácico superior** (calizas y dolomías)
- **Terciario Paleoceno** (depósitos sedimentarios)
- **Terciario Eoceno** (materiales carbonatados)
- **Terciario Mioceno** (margas y depósitos detríticos)
- **Cuaternario Pleistoceno** (depósitos aluviales)

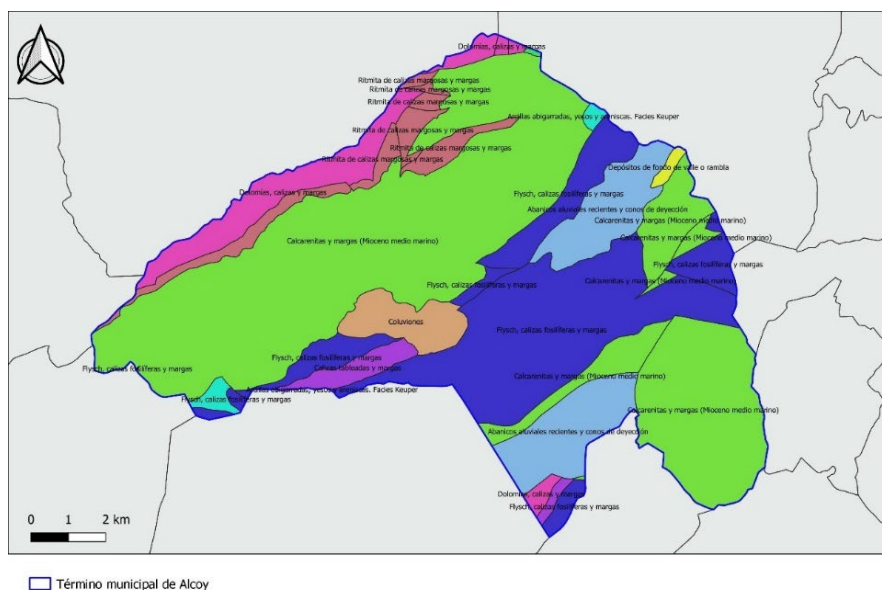


Ilustración 2 Litología del término municipal de Alcoy

2.1.2 OROGRAFÍA Y RELIEVE

El relieve de Alcoy está dominado por sierras con altitudes que oscilan entre los **1.000 y 1.350 metros**, separadas por valles estrechos situados a unos **500 metros de altitud**. La ciudad se encuentra a **562 metros sobre el nivel del mar**, con cimas destacadas como el **Menejador (1.356 m)**, en la **Sierra de Mariola**.

Los principales valles intramontanos incluyen **Polop, Barxell, Riquer, Molinar y el Serpis**, con anchos máximos de **2 km**, aunque en su mayoría presentan una amplitud inferior a **1.000 metros**. Esta disposición geográfica genera un predominio de pendientes pronunciadas y modelados abruptos.

Unidades geomorfológicas

Según el **Mapa Geocientífico de la Provincia de Alicante**, el municipio de Alcoy pertenece al ambiente "**Sierras y Valles Prebéticos**", con las siguientes unidades geomorfológicas:

- **Relieves carbonatados moderadamente karstificados:** montañas formadas por rocas carbonatadas con una morfología cárstica poco desarrollada. Incluyen las **Sierras de Mariola, Font Roja, Els Plans y la Serreta**.
- **Relieves suaves de fondo de valle:** valles modelados sobre margas terciarias, representados en el **Valle de Polop** y los piedemontes del valle de Ibi.
- **Lomas en materiales yesíferos:** terrenos con vertientes erosionadas y acanaladas, con presencia en **Cotes Altes**.
- **Aluviales:** depósitos de terrazas cuaternarias y sedimentos fluviales, presentes en los **valles de Ibi y en las terrazas aluviales del Serpis**.

El núcleo urbano de Alcoy se emplaza en el **centro del Valle de Alcoy**, sobre el cerro de **Algezares**, aprovechando las defensas naturales de los taludes de los ríos Polop, Barxell y Molinar.

2.1.3 EDAFOLOGÍA

Los suelos agrícolas de Alcoy se desarrollan en las zonas bajas del término municipal, aunque su importancia productiva es limitada. Su valor es más cultural y paisajístico que agrícola.

Las características geológicas, climáticas y fisiográficas han dado lugar a la formación de suelos pertenecientes a los órdenes:

- **Entisoles** (suelos jóvenes con poca evolución)
- **Aridisoles** (suelos secos con bajo contenido en materia orgánica)
- **Inceptisoles** (suelos con moderado desarrollo de horizontes)

2.1.4 CLIMATOLOGÍA

El clima de Alcoy se clasifica como **mediterráneo continental templado**, con veranos secos e inviernos suaves. Las precipitaciones se concentran en otoño y primavera, mientras que los meses estivales presentan un régimen de lluvias escaso.

Según el **Sistema de Información Geográfica de Datos Agrarios (SIGA)**, el clima de la zona se define como **mediterráneo subtropical**, con valores climáticos promedio:

- **Temperatura media anual: 14,5 °C**
- **Precipitación media anual: 461 mm**

Las temperaturas invernales varían entre **7,8 y 11 °C**, con episodios de heladas, mientras que en verano oscilan entre **19 y 23 °C**, con **dos meses de bajas precipitaciones**.

La diversidad de orientaciones y altitudes en el término municipal genera **microclimas locales**, lo que favorece la presencia de áreas con vegetación más densa, especialmente en el **Parque Natural del Carrascar de la Font Roja** y, en menor medida, en la **Sierra de Mariola**.

Estación "ALCOY"	Tª media (°C)	Pp media (mm)
Enero	7,8	38,4
Febrero	8,3	32,2
Marzo	9,7	42,6
Abril	11,7	44,3
Mayo	15,3	48,4
Junio	19,7	28,3
Julio	23,6	10,2
Agosto	23,3	15,3
Septiembre	20,3	26,8
Octubre	15,3	70,6
Noviembre	11,0	42,7
Diciembre	7,9	61,4
TOTAL	14,5 (Med)	461,0 (Tot.)

Tabla 1 Valores de temperatura y precipitación en la zona de estudio. Fuente: SIGA.

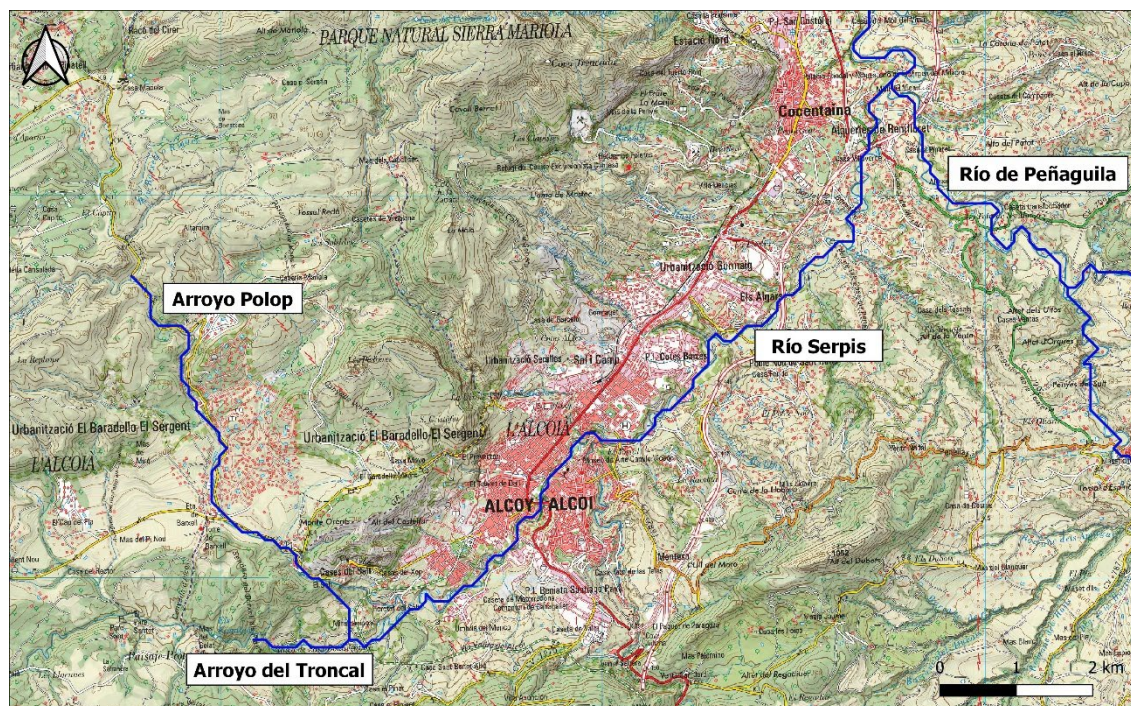
2.1.5 HIDROLOGÍA

El sistema hidrográfico de Alcoy está compuesto por varios cursos fluviales menores que confluyen para formar el **río Serpis** o **río de Alcoy**. Los principales cauces que atraviesan la ciudad son:

- **Río Barxell**
- **Río Polop**
- **Río Molinar**

• Río Riquer

Estos ríos han modelado el paisaje con **profundos barrancos**, característicos del entorno.



— Hidrología superficial

Ilustración 3 Hidrología del entorno del municipio de Alcoy

AGUAS SUBTERRÁNEAS

El **manantial del río Molinar** es la principal fuente de abastecimiento de agua para la ciudad, junto con varios acuíferos subterráneos. La litología calcárea favorece la acumulación de agua en **reservas subterráneas**, aunque su uso se limita a situaciones de sequía.

En el término municipal se identifican **cuatro masas de agua subterráneas**, catalogadas como recursos estratégicos para el abastecimiento.

Calidad del agua y presiones ambientales

El agua en Alcoy presenta problemas derivados de la contaminación industrial y urbana, especialmente en el tramo bajo del río Serpis. Factores que afectan la calidad del agua incluyen:

- **Descargas industriales** en el eje Alcoy-Cocentaina-Muro.
- **Uso ineficiente de los recursos hídricos**, agravado por la sequía estacional.
- **Contaminación en el Pantano de Beniarrés**, donde los residuos urbanos-industriales alteran la calidad del agua.

El estado de las aguas del **río Serpis** ha sido calificado por la **Confederación Hidrográfica del Júcar** con parámetros de calidad ambiental que reflejan la necesidad de medidas para su protección y restauración.

El medio físico de Alcoy presenta una combinación de factores geológicos, climáticos e hidrológicos que han modelado su paisaje y biodiversidad. La geología kárstica, la hidrología superficial y subterránea, y las condiciones climáticas determinan la estructura ecológica del territorio.

El conocimiento detallado de estos elementos es fundamental para la planificación de la **infraestructura verde** y la gestión sostenible de los recursos naturales en la Estrategia de Renaturalización de Alcoy.

2.2 VEGETACIÓN

La vegetación de Alcoy se encuentra influenciada por su ubicación en la **región mediterránea**, dentro de la provincia **Catalana-Valenciano-Provenzal**, específicamente en el sector **Setabense, subsector Alcoyano-Diánico**. Desde el punto de vista bioclimático, el territorio abarca el **piso mesomediterráneo** en la mayor parte del término municipal, mientras que en las cimas de las sierras predomina el **supramediterráneo**, con un ombroclima **seco-subhúmedo**.

El estudio de la vegetación se ha realizado tomando como referencia los **mapas de vegetación de Rivas Martínez (1987)**, permitiendo identificar tanto la vegetación potencial como la vegetación actual, significativamente modificada por la actividad humana.

2.2.1 VEGETACIÓN POTENCIAL

La vegetación potencial del municipio de Alcoy está dominada por formaciones de encinares con diferentes características según el piso bioclimático:

- **Encinares mesomediterráneos manchego-aragoneses basófilos:** predominantes en la mayor parte del término municipal, donde la **encina (*Quercus rotundifolia*)** es la especie arbórea dominante.
- **Encinares supramediterráneos castellano-maestrazgo-manchegos basófilos:** presentes en altitudes mayores, especialmente en el **Carrascal de la Font Roja**, donde la encina convive con especies como la **sabina albar (*Juniperus thurifera*)**.

Cada una de estas series de vegetación presenta una progresión en la sucesión ecológica, con diferentes niveles de degradación del ecosistema original. Según **Rivas Martínez**, la estructura de estas formaciones se compone de:

1. **Bosques climáticos:** dominados por encinas (*Quercus rotundifolia*), junto con especies acompañantes como *Bupleurum rigidum* y *Teucrium pinnatifidum*.
2. **Matorrales densos:** formaciones arbustivas con coscoja (*Quercus coccifera*), retama (*Retama sphaerocarpa*) y diversos rosales silvestres.
3. **Matorrales degradados:** con especies de menor porte como lavanda (*Lavandula latifolia*), genistas (*Genista scorpius*) y globularia (*Globularia vulgaris*).
4. **Pastizales:** cubiertas herbáceas dominadas por esparto (*Stipa tenacissima*), festucas (*Festuca hystrix*) y otras gramíneas adaptadas a condiciones de sequía.

Nombre de la serie	Castellano-aragonesa de la encina	Castellano-maestrazgo-manchega de la encina
Piso bioclimático	Mesomediterráneo	Supramediterráneo
Nombre fitosociológico	<i>Bupleuro rigidi-Querceto rotundifoliae</i>	<i>Junipero thuriferae-Querceto rotundifoliae</i>
I-Bosque	<i>Quercus rotundifolia</i> <i>Bupleurum rigidum</i> <i>Teucrium pinnatifidum</i> <i>Thalictrum tuberosum</i>	<i>Quercus rotundifolia</i> <i>Juniperus thurifera</i> <i>Juniperus hemisphaerica</i> <i>Rhamnus infectoria</i>
II-Matorral denso	<i>Quercus coccifera</i> <i>Rhamnus lycioides</i> <i>Jasminum fruticans</i> <i>Retama sphaerocarpa</i>	<i>Rosa agrestes</i> <i>Rosa micrantha</i> <i>Rosa cariotii</i> <i>Crataegus monogyna</i>
III-Matorral degradado	<i>Genista scorpius</i> <i>Teucrium capitatum</i> <i>Lavandula latifolia</i> <i>Helianthemum rubellum</i>	<i>Genista pumila</i> <i>Linux appressum</i> <i>Fumana procumbens</i> <i>Globularia vulgaris</i>
IV-Pastizales	<i>Stipa tenacissima</i> <i>Brachypodium ramosum</i> <i>Brachypodium distachyon</i>	<i>Festuca hystrix</i> <i>Dactylis hispánica</i> <i>Koeleria vallesiana</i>

Tabla 2 Vegetación potencial en el municipio de Alcoy

2.2.2 VEGETACIÓN ACTUAL

El análisis de la vegetación actual permite evaluar el impacto de la actividad humana sobre el medio natural. En Alcoy, las formaciones vegetales han sido alteradas en distintas intensidades, dando lugar a una estructura heterogénea en la que se pueden distinguir varias unidades de vegetación:

Sierra de Mariola

La **Sierra de Mariola** es una de las zonas con mayor diversidad florística de la región, con **más de 1.200 especies catalogadas**. Sin embargo, la cobertura forestal ha sufrido un fuerte deterioro debido a incendios y a la actividad humana.

Los **carrascales** son la formación arbórea más representativa, aunque en estado fragmentado y relegados a zonas protegidas. En estas áreas, además de la encina, aparecen especies como el fresno de flor (*Fraxinus ornus*) y el arce granatense (*Acer opalus subsp. granatense*).

En altitudes mayores y en enclaves más húmedos se encuentran **bosques mixtos**, dominados por **quejigos** (*Quercus faginea*) y fresnos, junto con otros árboles caducifolios. A menor altura, predominan **matorrales de coscoja** (*Quercus coccifera*) y formaciones arbustivas como **zarzales** (*Rubus ulmifolius*) y **espinares**.

Carrascal de la Font Roja y Serra dels Plans

El **Carrascal de la Font Roja** es un área de alto valor ecológico donde aún se conserva vegetación climácica bien desarrollada. Este espacio alberga diversas formaciones vegetales:

- **Bosques caducifolios**, donde especies como el **mostajo** (*Sorbus aria*) y el **quejigo** (*Quercus faginea*) conviven con caducifolias mediterráneas.
- **Carrascales de umbría y solana**, con diferencias en la composición del sotobosque según la exposición solar.
- **Vegetación rupícola**, adaptada a zonas de roquedos y pedregales.
- **Pinares de repoblación**, presentes en ciertas áreas degradadas.

En la **Serra dels Plans**, los **carrascales** están mejor conservados y, en zonas más frescas y húmedas, aparecen especies caducifolias como el **fresno de flor** (*Fraxinus ornus*), el **mostajo** (*Sorbus aria*) y el **arce** (*Acer granatense*).

Vegetación de ribera: río Serpis y barrancos

Las áreas riparias de Alcoy presentan formaciones vegetales ligadas a la presencia de agua. En los cauces del **río Serpis** y los barrancos como el **Barxell**, se encuentran:

- **Bosques de galería** bien conservados, con **sargas** (*Salix eleagnos*) y **olmos** (*Ulmus minor*).
- **Matorrales de adelfa** (*Nerium oleander*), acompañados por **zarzales** (*Rubus ulmifolius*) y **cola de caballo** (*Equisetum ramosissimum*).
- **Formaciones herbáceas hidrófilas**, con especies como *Carex pendula* y *Equisetum telmateia*.

En barrancos con mayor humedad y suelos arcillosos, como la **Canal de Alcoy**, es frecuente la presencia de **roldón** (*Coriaria myrtifolia*), una especie indicadora de suelos temporalmente encharcados.

La vegetación de Alcoy presenta una gran riqueza ecológica, con un mosaico de ecosistemas que varían desde los **encinares meso y supramediterráneos**, hasta los **bosques riparios y formaciones arbustivas de montaña**. Sin embargo, la actividad humana ha reducido la cobertura forestal y ha fragmentado muchas de estas comunidades vegetales, lo que hace necesario establecer estrategias de conservación y restauración dentro del **Plan de Renaturalización de Alcoy**.

Las actuaciones previstas en la estrategia buscan mejorar la resiliencia de los ecosistemas naturales, favorecer la conectividad ecológica y recuperar la estructura original de los hábitats más degradados, promoviendo una gestión sostenible del territorio y una mayor adaptación al cambio climático.

2.2.3 USOS DEL SUELO

El municipio de Alcoy presenta una distribución del suelo caracterizada por una marcada predominancia de áreas forestales y espacios naturales, con una ocupación urbana relativamente reducida. La actividad agrícola, aunque presente, ha ido perdiendo peso en favor del sector industrial y terciario, lo que ha redefinido el modelo de ocupación del territorio.

Usos urbanos del suelo

El suelo urbano en Alcoy representa aproximadamente **el 7,10%** de la superficie total del municipio, concentrándose en su mayoría en el **casco urbano central**, mientras que existen desarrollos urbanos secundarios en el extrarradio.

La planificación vigente clasifica **193,45 ha.** como suelo urbanizable, con una división funcional clara:

- **114,02 ha.** destinadas a **uso residencial**, concentradas en el núcleo urbano y en sectores de expansión.
- **79,43 ha.** destinadas a **uso industrial**, ubicadas estratégicamente en función de la accesibilidad y la presencia de infraestructuras de transporte.

Distribución del suelo residencial

- La mayor concentración de **suelo urbano consolidado** se encuentra en el **casco urbano de Alcoy**, donde el crecimiento ha seguido un modelo compacto.
- Sectores **en desarrollo parcial**, como **Llometes**, presentan una ocupación aún no consolidada, lo que evidencia un proceso de crecimiento discontinuo.

- En el **extrarradio**, existen tres urbanizaciones de baja densidad:
 - **Montesol y Baradello** (al oeste del núcleo urbano).
 - **El Estepar** (al sur).

Estas áreas han surgido como respuesta a la demanda de vivienda en entornos menos densificados, con una creciente atracción hacia la zona de **El Sargento-Barxell**, colindante con la urbanización de **Baradello**.

Estructura y distribución del suelo industrial

Alcoy es una ciudad con una fuerte tradición industrial, lo que se refleja en la presencia significativa de **suelo dedicado a la actividad productiva**. La evolución del sector ha determinado su localización en función de factores como la **proximidad a los cauces fluviales**, **la accesibilidad viaria y las conexiones logísticas**.

Actualmente, el suelo industrial se organiza en **dos grandes áreas**:

- **Zona norte**: polígonos industriales de **Cotes Baixes y Cotes Altes**, vinculados a la entrada norte de la ciudad.
- **Zona sur**: concentra la mayor actividad industrial, con polígonos como **La Beniata, El Clérigo, Sant Benet, Santiago Payá y El Castellar**.

Pese a la consolidación de estas áreas, persisten ciertos **núcleos industriales dentro del casco urbano**, resultado de la coexistencia de fábricas históricas con desarrollos residenciales.

Presencia del uso terciario

Alcoy no dispone de un área específica dedicada exclusivamente a **usos terciarios**. Estos se encuentran dispersos en:

- **Locales comerciales en planta baja** de edificaciones residenciales.
- **Edificaciones individuales** con actividad terciaria en zonas residenciales e industriales.

Este modelo genera un **tejido comercial integrado en la estructura urbana**, aunque plantea retos en términos de especialización y planificación del crecimiento del sector servicios.

Usos agrícolas

La actividad agrícola en Alcoy ha ido perdiendo protagonismo en la estructura económica local debido a **factores topográficos adversos**, que limitan la extensión de las tierras cultivables.

En **2011**, la superficie agrícola ocupaba **2.459 ha.**, representando **solo el 18,96%** del término municipal. En contraste, las áreas forestales abarcan **63,61%** de la superficie total, lo que evidencia la primacía del entorno natural sobre la actividad agropecuaria.

Cultivos predominantes

Alcoy se caracteriza por un **modelo agrícola de secano**, con cultivos adaptados a la aridez del clima mediterráneo. Las principales producciones incluyen:

- **Cereales: cebada** (predominante), seguida de **trigo** y en menor medida **avena**.
- **Frutales no cítricos: almendros** como cultivo más representativo.
- **Olivo**, con una presencia significativa en las explotaciones locales.
- **Leguminosas para grano** y cultivos industriales como el **girasol**.
- **Hortalizas de autoconsumo**, con una producción muy limitada.

Según el **Censo Agrario de 2009 del Instituto Nacional de Estadística**, en Alcoy existían **132 explotaciones agrícolas con tierras**, de las cuales:

- **119** estaban destinadas exclusivamente a la agricultura.
- **13** combinaban la **agricultura con la ganadería**.

En total, estas explotaciones sumaban **3.921 ha.**, de las cuales:

- **64,65%** eran tierras labradas.
- **3,28%** se destinaban a pastos permanentes.
- **32,07%** correspondían a otras superficies.

El papel de los "masos" en el modelo agrario

Históricamente, la tipología de **explotación agrícola dominante en Alcoy** ha sido la de los **"masos"**, fincas de entre 20 y varios cientos de ha., vinculadas a propietarios cuya actividad principal no siempre estaba relacionada con la agricultura. Estas explotaciones contaban con una **masía central**, que servía de núcleo de la actividad agropecuaria.

Los **masos** han sido clave en la evolución del paisaje agrícola de Alcoy, vinculándose inicialmente al **cultivo de cereales**, para luego incorporar el **olivo, la vid y el almendro**. Sin embargo, a partir de la década de **1970**, muchas de estas fincas entraron en un proceso de **declive y transformación**, cambiando de propiedad y adaptándose a nuevos usos.

Protección de las masías en espacios naturales

El **Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural del Carrascal de la Font Roja** establece medidas para la **protección de las masías** dentro de su ámbito, garantizando la conservación de sus valores arquitectónicos y su integración en el paisaje natural. De manera similar, el **Parque Natural de la Sierra de Mariola** protege estas edificaciones tradicionales bajo el **Decreto 79/2007**, regulando los usos que pueden albergar y las intervenciones arquitectónicas permitidas.

El **uso del suelo en Alcoy** refleja una estructura territorial donde predominan los **espacios forestales y naturales**, con una ocupación urbana concentrada y una actividad agrícola en declive.

- El **crecimiento urbano** se ha concentrado en el **casco histórico**, con áreas de expansión en urbanizaciones periféricas y una distribución planificada del suelo industrial en dos grandes zonas.
- La **actividad agrícola** ocupa una superficie reducida y se caracteriza por un **modelo de secoano**, con predominio de cultivos tradicionales como **cereales, olivos y almendros**.
- Las **masías históricas** juegan un papel relevante en la identidad del territorio, aunque su modelo de explotación ha cambiado con el tiempo, siendo objeto de **protección en los espacios naturales** del municipio.

Este diagnóstico es fundamental para establecer **criterios de planificación sostenible**, asegurando una gestión equilibrada del suelo que permita la **preservación del entorno natural**, la optimización de los recursos urbanos e industriales y la recuperación del patrimonio agrario de Alcoy.

2.3 HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO

En el municipio de Alcoy se han identificado diversos **Hábitats de Interés Comunitario (HIC)**, reconocidos por la **Red Natura 2000** y catalogados a través del **Visor Cartográfico de la Comunidad Valenciana**. Estos hábitats representan ecosistemas con un alto valor ecológico, que albergan especies de flora y fauna de especial interés y que requieren medidas de conservación para garantizar su persistencia.

Los hábitats identificados en Alcoy pueden agruparse en diferentes categorías según sus características ecológicas y biogeográficas.

Bosques y formaciones arbóreas

Los bosques naturales y seminaturales de Alcoy albergan una gran diversidad de especies autóctonas, con presencia de formaciones representativas del **clima mediterráneo**.

- **Encinares (HIC 9340)**: dominados por *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*, estos bosques esclerófilos mediterráneos presentan una alta cobertura arbórea y un sotobosque característico. En función de las condiciones ambientales, pueden aparecer mezclados con otras especies de **Quercus**, especialmente en suelos más húmedos o con mayor influencia oceánica.
- **Robledales ibéricos (HIC 9240)**: formaciones de **quejigo** (*Quercus faginea*) y **quejigo moruno** (*Quercus canariensis*), con sotobosque bien desarrollado. Estos bosques mediterráneos marcescentes se encuentran en enclaves específicos del término

municipal, generalmente en zonas más frescas y húmedas.

- **Fresnedas termófilas (HIC 91BO):** bosques riparios de *Fraxinus angustifolia*, desarrollados en márgenes de cursos de agua y barrancos con suelos húmedos. Son esenciales para la conectividad ecológica y la conservación de especies asociadas a medios acuáticos.

Hábitats ribereños y matorrales de zonas húmedas

Los ecosistemas asociados a cursos de agua y ramblas tienen un alto valor ecológico debido a su capacidad para regular el ciclo hidrológico y albergar una gran biodiversidad.

- **Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (HIC 92DO):** Formaciones de **tarajes** (*Tamarix spp.*), **adelfas** (*Nerium oleander*) y **zarzamoras** (*Rubus ulmifolius*), que se encuentran en riberas mediterráneas con caudal intermitente. Son esenciales para la estabilización de los márgenes fluviales y la protección contra la erosión.

Hábitats rocosos y de montaña

Las formaciones rocosas albergan comunidades vegetales especializadas que dependen de condiciones extremas, con escasez de suelo y fluctuaciones térmicas pronunciadas.

- **Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica (HIC 8210):** se localizan en farallones y cortados de roca caliza, donde crecen especies adaptadas a fisuras y grietas. Estas comunidades son ricas en endemismos y presentan una alta diversidad florística, con géneros como ***Sedum***, ***Saxifraga***, ***Linaria*** y ***Hormatophylla***.

Humedales y manantiales

Los hábitats acuáticos desempeñan un papel clave en la conservación de la biodiversidad y el mantenimiento del equilibrio ecológico del territorio.

- **Manantiales petrificantes con formación de tobas calcáreas (HIC 7220):** ambientes húmedos en los que se desarrollan musgos del género ***Cratoneurion***, que facilitan la precipitación de carbonatos y la formación de depósitos tobáceos. En estos entornos se encuentran especies de helechos como el **culantrillo de pozo** (*Adiantum capillus-veneris*).

Formaciones herbáceas y pastizales

Los pastizales naturales y seminaturales son ecosistemas clave para la conservación de la biodiversidad en Alcoy, proporcionando hábitat para numerosas especies de flora y fauna.

- **Zonas subestépicas de gramíneas y anuales (HIC 6220):** comunidades de gramíneas xerófilas desarrolladas sobre suelos secos y poco profundos. Presentan una alta diversidad de especies, incluyendo endemismos del Mediterráneo occidental como

Stipa, Brachypodium y Linaria.

Matorrales esclerófilos

Los matorrales mediterráneos constituyen una parte esencial del paisaje de Alcoy, actuando como ecosistemas de transición entre los bosques y las formaciones abiertas.

- **Matorrales arborescentes de *Juniperus* spp. (HIC 5210):** formaciones dominadas por *Juniperus oxycedrus* y *Juniperus phoenicea*, que pueden representar estados de degradación de bosques más maduros o comunidades permanentes en sustratos pobres.
- **Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos (HIC 5330):** formaciones abiertas con especies como **lentisco** (*Pistacia lentiscus*), **mirto** (*Myrtus communis*) y **palmito** (*Chamaerops humilis*). Son hábitats ricos en biodiversidad y fundamentales para la conservación de especies adaptadas a condiciones semiáridas.

Brezales y matorrales de montaña

En las zonas de mayor altitud del término municipal se encuentran comunidades arbustivas adaptadas a condiciones climáticas más rigurosas.

- **Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga (HIC 4090):** matorrales de alta montaña con especies adaptadas a suelos pobres y fuertes oscilaciones térmicas. Se componen de pequeños arbustos como *Erinacea anthyllis*, *Genista*, *Astragalus* y *Bupleurum*.

Los **Hábitats de Interés Comunitario (HIC)** presentes en Alcoy reflejan la gran diversidad ecológica del municipio, con la coexistencia de **bosques mediterráneos, formaciones riparias, matorrales, pastizales y hábitats rocosos**.

Estos ecosistemas desempeñan un papel fundamental en la conservación de la biodiversidad y la regulación ambiental, por lo que su preservación es clave en la **Estrategia de Renaturalización de Alcoy**. La implementación de medidas de protección y restauración permitirá mejorar la conectividad ecológica, garantizar la resiliencia de estos hábitats frente al cambio climático y reforzar los servicios ecosistémicos que proporcionan a la ciudad y su entorno.

2.4 ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

El municipio de Alcoy cuenta con una gran riqueza natural y paisajística, destacando diversos espacios protegidos de alto valor ecológico. Entre ellos, se encuentran dos **parques naturales de importancia regional**, un paraje natural municipal, así como espacios incluidos en la **Red Natura 2000** y otras áreas de interés ecológico. La preservación de estos espacios es clave para

la **conservación de la biodiversidad, la regulación de los ecosistemas y el desarrollo de actividades sostenibles.**

2.4.1 PARQUE NATURAL DE LA SIERRA DE MARIOLA

El **Parque Natural de la Sierra de Mariola** fue declarado como tal en **2002** debido a su relevancia ambiental, paisajística y sociocultural. Con una superficie de **casi 17.000 ha.**, el parque se extiende por los términos municipales de **Alcoy, Agres, Alfafara, Banyeres de Mariola, Bocairent, Cocentaina y Muro de Alcoy.**

VALORES AMBIENTALES Y ECOLÓGICOS

- **Alta diversidad de flora y fauna:** alberga más de **1.200 especies de plantas**, muchas de ellas con valor medicinal y aromático.
- **Importancia hidrográfica:** actúa como **zona de recarga de acuíferos** y es el origen de numerosos manantiales y cursos de agua.
- **Paisaje de montaña:** presenta relieves calcáreos con **cimas como el Montcabrer (1.390 m), el Morro del Comptador y el Cenincal**, ofreciendo panorámicas de gran valor.
- **Patrimonio cultural:** cuenta con vestigios históricos como **ruinas de castillos, ermitas y vías pecuarias.**

NORMATIVA DE ORDENACIÓN AMBIENTAL

La gestión y conservación del parque están reguladas por diversas normativas autonómicas:

- **Decreto 76/2001:** Plan de Ordenación de Recursos Naturales de la Sierra de Mariola.
- **Decreto 3/2002:** declaración del Parque Natural de la Sierra de Mariola.
- **Decreto 79/2007:** Plan Rector de Uso y Gestión del parque.

La Sierra de Mariola es un **referente de la media montaña mediterránea**, destacando por su mosaico de ecosistemas y su relación histórica con las comunidades locales.

2.4.2 PARQUE NATURAL DEL CARRASCAL DE LA FONT ROJA

Declarado parque natural en **1987**, el **Carrascal de la Font Roja** abarca una superficie de **2.298 ha.**, extendiéndose entre los municipios de **Alcoy e Ibi**. Es uno de los espacios mejor conservados de la **Comunidad Valenciana**, albergando formaciones boscosas representativas del **paisaje mediterráneo original.**

VALORES NATURALES Y CULTURALES

- **Bosque de carrasca:** contiene uno de los **carrascales (Quercus ilex)** mejor conservados de la región, lo que le confiere un **alto valor ecológico.**

- **Diversidad biológica:** alberga más de **600 especies vegetales** y una fauna variada.
- **Paisaje montañoso:** destacan cimas como el **Alto de Sant Antoni y el Menejador (1.352 m)**.
- **Geología e hidrología:** presenta formaciones kársticas, cuevas y simas que contribuyen a la **recarga de acuíferos**.
- **Patrimonio cultural:** cuenta con la **Ermita de la Font Roja**, un punto de referencia histórica y espiritual.

NORMATIVA DE ORDENACIÓN AMBIENTAL

El parque se gestiona mediante:

- **Decreto 49/1987:** declaración del parque natural.
- **Decreto 121/2004:** Plan de Ordenación de Recursos Naturales y revisión del Plan Rector de Uso y Gestión.

El **Plan de Ordenación de los Recursos Naturales** (PORN) amplía la protección a **6.326 ha.**, incluyendo la **Sierra del Menejador** y zonas agrícolas tradicionales, garantizando la conservación de estos ecosistemas.

2.4.3 RED NATURA 2000

Alcoy cuenta con diversas áreas incluidas en la **Red Natura 2000**, cuyo régimen de protección se deriva de las Directivas 92/43/CEE (Hábitats) y 79/409/CEE (Aves), así como de la **Ley de Patrimonio Natural y Biodiversidad**.

ZONAS PROTEGIDAS DENTRO DE LA RED NATURA 2000

- **ZEPA Serres de Mariola y Carrascal de la Font Roja:** Zona de Especial Protección para las Aves con una extensión de **22.531 ha.**
- **ZEC Serres de Mariola y Carrascal de la Font Roja:** Zona Especial de Conservación que abarca **19.867 ha.**, con presencia de especies de interés comunitario.

2.4.4 OTROS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

Paraje Natural Municipal Sant Bonaventura-Els Canalons

- Declarado en **2002**, con una extensión de **18,34 ha.**
- Presenta un **paisaje fluvial de alto valor ecológico**, con formaciones de **galería riparia** y biodiversidad asociada a los cursos de agua.

Paisaje Protegido del Río Serpis

- Declarado en **2007**, con una superficie aproximada de **10.000 ha.**

- Comprende el **tramo del río Serpis** entre Alcoy y Gandía, protegiendo sus ecosistemas fluviales y su **valor paisajístico**.

Reserva de fauna Canyet de les Pedres de Sant Cristòfol

- Zona de **4,67 ha.** en el **Barranco del Cint**, destinada a la **reintroducción del buitre leonado** (*Gyps fulvus*) y la protección de especies rupícolas.

2.5 ESPACIOS DE INTERÉS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA FAUNA

Diversos espacios del municipio han sido identificados como **zonas clave para la biodiversidad**, al albergar especies de interés ecológico.

1. Canyet de les Pedres de Sant Cristòfol

- Importante por la **presencia de una colonia de buitres leonados** (*Gyps fulvus*).
- Constituye un **refugio para especies rupícolas** y ofrece oportunidades de observación de fauna.

2. Paisaje Protegido del Río Serpis

- Hábitat de diversas **especies acuáticas y terrestres**, con presencia de **ecosistemas de ribera bien conservados**.

3. Cova Juliana

- Una de las mayores **cavidades kársticas** de la Comunidad Valenciana.
- **Quinto refugio en importancia para murciélagos** en la región, con diversas especies de quirópteros protegidos.

4. Font de l'Hortet del Pobre (Preventori)

- Área recreativa con **bosques de chopos y plátanos**.
- Hábitat de **anfibios como el sapo común** (*Bufo spinosus*), **sapillo moteado** (*Pelodytes punctatus*) y **rana común** (*Pelophylax perezi*).

Los espacios naturales protegidos de Alcoy son **esenciales para la conservación de su biodiversidad y patrimonio natural**. La coexistencia de **parques naturales, reservas de fauna, espacios de la Red Natura 2000 y paisajes protegidos** resalta la importancia ambiental de este territorio.

La **Estrategia de Renaturalización de Alcoy** busca potenciar la conectividad ecológica y promover la gestión sostenible de estos espacios, asegurando su conservación a largo plazo.



[3] CARACTERIZACIÓN DE LA FLORA

El estudio de la flora de Alcoy es fundamental para la **gestión y conservación del territorio**, permitiendo identificar especies autóctonas, endémicas y aquellas en riesgo, así como evaluar el grado de alteración del medio. Conocer la distribución y composición vegetal del municipio no solo facilita la correcta gestión del paisaje, sino que también permite **diseñar estrategias de restauración ecológica** y adoptar medidas para la preservación de los ecosistemas naturales.

3.1 ANTECEDENTES

El estudio del patrimonio vegetal de Alcoy requiere un **catálogo exhaustivo de especies**, que permita comprender la **estructura de la vegetación y la dinámica de los ecosistemas**. La correcta identificación de las plantas autóctonas proporciona información sobre:

- La **singularidad de las especies presentes**, incluyendo endemismos y especies protegidas.
- La **composición de los hábitats**, determinando los agrupamientos vegetales en función de factores climáticos, edáficos y de uso del suelo.
- La **conservación de los ecosistemas**, evaluando su estado de naturalidad y permitiendo una gestión eficaz del medio natural.

En los últimos años, el conocimiento florístico del entorno de Alcoy ha experimentado un notable avance gracias a los estudios realizados por botánicos locales como **Pep Nebot y Lluís Serra**. La información recopilada ha convertido a la flora de Alcoy en una de las mejor documentadas de España.

3.2 HISTORIA DE LOS ESTUDIOS BOTÁNICOS EN ALCOY

La investigación sobre la flora de Alcoy tiene una larga trayectoria que se remonta al siglo XVIII y ha contado con la contribución de diversos botánicos.

SIGLO XVIII - XIX

- **Antonio José Cavanilles (1797)**: fue el primer botánico en documentar la vegetación de Alcoy, mencionando la presencia de *Trachelium caeruleum* y *Rubus ulmifolius* en la **Font del Molinar**.
- **Philip Barker Webb (1838)**: durante su viaje por España, describió la *Centaurea aspera*

en el **Pinar de Merita**.

- **Heinrich Moritz Willkomm (1859)**: registró la ***Scrophularia tanacetifolia*** en la región.
- **Francisco Colmeiro (1888)**: recopiló información sobre la flora de Alcoy en su obra sobre la vegetación ibérica.

SIGLO XX - PRIMERAS INVESTIGACIONES DETALLADAS

- **Jean Baptiste Gandoger (1917)**: realizó una de las primeras recopilaciones de especies en la zona.
- **Joaquín Cámara (1936-1942)**: inició un estudio más sistemático de la flora de Alcoy mientras trabajaba como profesor en el Instituto de Bachillerato de la ciudad. Durante este período, elaboró un **herbario** con anotaciones de botánicos como **Font Quer y Sennen**.
- **Oriol de Bolòs (1967)**: documentó la presencia del **ailanto** (***Ailanthus altissima***) en el **río Serpis**, una de las primeras citas de esta especie en la península ibérica.
- **Ricardo Rigual (1984)**: registró la especie ***Groenlandia densa*** en el **río Serpis**, siendo esta la única referencia de la planta en la provincia de Alicante.

FINALES DEL SIGLO XX - SIGLO XXI

A partir de los años 80 y 90, la documentación sobre la flora de Alcoy experimentó un crecimiento exponencial, con importantes contribuciones científicas:

- **Mateo & Nebot (1988), Ballester & Stübing (1990), De la Torre (1991), Caballer (1993), Serra (1993)**: aportaron estudios detallados sobre la vegetación de la zona.
- **Serra & colaboradores (2001-2022)**: numerosas publicaciones centradas en la flora del **Parque Natural del Carrascal de la Font Roja** y el **Parque Natural de la Sierra de Mariola**.
- **Serra & Soler (2012)**: presentaron un inventario con **2.159 registros florísticos** de la zona de estudio.
- **Serra & colaboradores (2012, 2019)**: estudios sobre la flora de la **Sierra de Mariola**.
- **Serra & colaboradores (2001-2022)**: investigaciones sobre **orquídeas** en el ámbito de estudio, destacando su biodiversidad y distribución en la región.

El conocimiento botánico de Alcoy se ha consolidado a lo largo de más de dos siglos de estudios, permitiendo **documentar su riqueza vegetal con gran precisión**. La recopilación de datos ha sido esencial para identificar **hábitats de interés, especies endémicas y vegetación en peligro**, facilitando la implementación de **estrategias de conservación y restauración ecológica** dentro del marco de la **Estrategia de Renaturalización de Alcoy**.

Estos antecedentes permiten comprender mejor la evolución del paisaje vegetal de la región y sentar las bases para una **gestión sostenible del patrimonio natural**.

3.3 FLORA PRESENTE EN LA ZONA DE ESTUDIO

El estudio de la flora de la zona se ha basado en referencias bibliográficas de diversos autores y en la consulta de floras locales y generales. La nomenclatura sigue los criterios de **Flora Ibérica**, **Flora de Andalucía Occidental**, **Med-Checklist** y **Flora Europaea**, priorizando siempre las versiones más recientes. Las clasificaciones fitosociológicas, biológicas y corológicas se han determinado mediante observación de campo y bibliografía especializada.

Flora vascular del área de estudio

Desde 1984 hasta la actualidad, se han recopilado **6,194 referencias** de flora en cuadrículas de **1 km²** y se han recolectado **524 pliegos de herbario**. En total, **900 especies** han sido confirmadas en la zona, un número elevado debido a la diversidad ecológica de la **Serra de Alicante**.

Destaca la presencia de flora **alóctona**, introducida a través de la agricultura y jardinería, favorecida por el **cambio climático**, que ha incrementado las temperaturas anuales y propiciado condiciones óptimas para su expansión. En este informe se analiza específicamente la flora alóctona y su impacto.

CLASIFICACIÓN DE LA FLORA

La flora ha sido clasificada según su **origen biogeográfico (corología)** y su estado de conservación. Se identifican los siguientes grupos principales:

- **Flora Mediterránea:** constituye más del **50%** de las especies en la zona.
- **Flora Paleotemplada:** presenta especies adaptadas a climas templados.
- **Flora Euroasiática y cosmopolita:** Incluye especies que se encuentran en Eurasia y otras regiones del mundo.
- **Flora endémica:** se han identificado **43 especies endémicas** de la Península Ibérica, **28 de ellas iberolevantineas**, incluyendo **7 especies del sector setabense**.
- **Flora rara:** se han encontrado **28 especies** catalogadas como raras en la provincia de Alicante según Serra (2007).
- **Flora amenazada:** a nivel nacional y mundial, no se han identificado especies en peligro. Sin embargo, **9 especies** están incluidas en el **Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazada**.
- **Flora protegida:** no se ha registrado ninguna especie protegida por normativas europeas o nacionales, pero sí a nivel autonómico (9 especies).

- **Flora alóctona:** se han documentado **120 especies alóctonas**, lo que representa el **15%** del total.
- **Flora invasora:** se han identificado **15 especies** catalogadas como invasoras en listas internacionales, nacionales y autonómicas.

IMPORTANCIA DE LA CARACTERIZACIÓN FLORÍSTICA

El conocimiento de la flora es crucial para la **gestión del territorio** y la **ejecución de proyectos de renaturalización** en entornos urbanos, como el que se propone en **Alcoy**. Los estudios corológicos permiten establecer criterios para valorar la singularidad de la flora local, considerando la presencia de especies **endémicas, raras, relictas o amenazadas**.

El documento presenta un cuadro resumen con el número de especies de cada categoría, que se desarrolla en los capítulos posteriores.

3.4 FLORA ENDÉMICA, RARA Y PROTEGIDA

El análisis de la flora del área de estudio ha permitido identificar la presencia de **43 especies endémicas** de la Península Ibérica, destacando **28 especies iberolevantineas**, que incluyen taxones restringidos a la fachada mediterránea. De estas, **7 especies son exclusivas del sector setabense**, con distribución en el sur de Valencia y norte de Alicante. La mayoría de estas especies se desarrollan en hábitats específicos, como **matorrales, roquedos, saladares y pedregales**, y su presencia en las zonas de actuación es limitada.

Asimismo, se ha registrado un total de **28 especies raras**, identificadas según los criterios de Serra (2007), algunas de las cuales se encuentran en las áreas de intervención y deberán ser consideradas en el proceso de renaturalización.

En cuanto a la **flora protegida**, según el **Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazada**, actualizado por la **Orden 2/2022**, en la zona de estudio se encuentran **9 especies protegidas a nivel autonómico**. No se han identificado especies en peligro o vulnerables, pero sí **dos especies protegidas no catalogadas** y **siete especies bajo vigilancia**, entre ellas *Himantoglossum robertianum* y *Sternbergia colchiciflora*.

Para garantizar la conservación de estas especies, se prevé la generación de **fichas específicas con información cartográfica y poblacional**, además de la integración de medidas en la planificación de la infraestructura verde para minimizar el impacto de las intervenciones sobre la flora de alto valor ecológico.



[4] CARACTERIZACIÓN DE LA VEGETACIÓN

La caracterización de la vegetación en el área de estudio es un paso clave para el diagnóstico territorial y la planificación de la renaturalización. La vegetación se compone de agrupaciones específicas de especies vegetales que varían en función de **factores climáticos, edáficos, geológicos y de uso humano**. Para su clasificación se emplea la **técnica fitosociológica**, que permite identificar los tipos de vegetación mediante inventarios florísticos y categorizarlos en asociaciones vegetales dentro de una **tipología sintaxonómica**.

El análisis de la vegetación es crucial, especialmente en una zona actualmente **degradada y con presencia significativa de especies invasoras**. Mediante la identificación de restos de vegetación natural, se podrán definir las directrices para la restauración ecológica. En este sentido, se han utilizado metodologías internacionales como **CORINE y EUNIS**, que establecen la composición florística como criterio clave para la cartografía de hábitats.

Este estudio preliminar ha recopilado información previa sobre la vegetación y hábitats existentes en la zona de intervención, con base en investigaciones previas sobre la vegetación de **Alcoi y el río Serpis**. En fases posteriores del trabajo, se incorporará una cartografía detallada de los hábitats actuales y su nivel de conservación, lo que permitirá establecer pautas específicas para las acciones de renaturalización.

4.1 METODOLOGÍA

El estudio de la vegetación se ha basado en el **método fitosociológico** de la escuela **Zürich-Montpellier**, desarrollado por **Braun-Blanquet (1979)** y adaptado a criterios sucesionistas por **Rivas-Martínez (1987)**. Esta metodología permite identificar las comunidades vegetales presentes en el territorio a través de inventarios florísticos, seleccionando áreas ecológicamente homogéneas que representen los hábitats de la zona de estudio.

Los inventarios registran la lista de especies presentes junto con dos indicadores clave:

- **Abundancia:** mide la cobertura de cada especie en el área.
- **Sociabilidad:** indica la distribución espacial de la especie dentro de la comunidad, desde individuos aislados hasta poblaciones continuas.

Además de la información florística, se recopilan datos **topográficos y ecológicos** para cada área estudiada. Posteriormente, los inventarios son analizados y clasificados en diferentes

categorías fitosociológicas (clase, orden, alianza y asociación), permitiendo su comparación con estudios previos en territorios adyacentes.

Las especies registradas se agrupan en tres categorías:

1. **Combinación habitual:** especies más representativas de la comunidad.
2. **Características de unidades superiores:** especies no exclusivas de la comunidad pero presentes en varias asociaciones relacionadas.
3. **Compañeras:** especies que aparecen de forma ocasional por la interacción con otros hábitats cercanos.

El listado de comunidades vegetales ha sido ordenado alfabéticamente para facilitar su consulta, especialmente para quienes no están familiarizados con la clasificación fitosociológica.

4.2 TIPOLOGÍA SINTAXONÓMICA

El estudio de la vegetación en la zona de actuación se ha estructurado en una **tipología sintaxonómica** que clasifica las comunidades vegetales de manera jerárquica en **clases, órdenes y alianzas**. Se identificaron múltiples asociaciones vegetales a lo largo del cauce del río, organizadas en diez clases principales:

1. ***Adiantetea capilli-veneris*:** vegetación de paredes rezumantes de agua, caracterizada por especies como *Adiantum capillus-veneris*.
2. ***Artemisietea vulgaris*:** formaciones de plantas herbáceas anuales o vivaces sobre suelos nitrificados y húmedos, incluyendo especies ruderales y lianoides.
3. ***Asplenietea trichomanis*:** vegetación rupícola adaptada a roquedos y muros, dominada por especies como *Parietaria judaica*.
4. ***Bidentetea tripartitae*:** vegetación higronitrófila de plantas anuales que colonizan suelos temporalmente inundados.
5. ***Lemnetea minoris*:** vegetación flotante en aguas dulces, con especies como *Lemna gibba*.
6. ***Molinio-Arrhenatheretea*:** pastizales y juncuales en suelos húmedos, con especies nitrófilas como *Juncus inflexus*.
7. ***Nerio-Tamaricetea*:** formaciones de árboles y arbustos en ramblas y márgenes fluviales, con comunidades de adelfares (*Nerium oleander*).
8. ***Phragmiti-Magnocaricetea*:** vegetación hidrófila de gran tamaño en zonas con humedad permanente, como carrizales y espadañales (*Typha angustifolia*).
9. ***Quercu-Fagetea*:** bosques caducifolios ribereños, con presencia de olmedas (*Ulmus minor*) y alamedas (*Populus alba*).

10. ***Thlaspietea rotundifolii***: vegetación de pedregales y cascajares en zonas fluviales, con especies como *Andryala ragusina*.

Cada una de estas comunidades es analizada en función de su composición florística, su distribución en la zona y su potencial para la renaturalización del área. Este esquema permitirá definir estrategias de conservación y restauración ecológica adaptadas a las condiciones del territorio.

4.3 VEGETACIÓN PROTEGIDA Y HÁBITATS

La **protección de hábitats** es fundamental para la conservación del patrimonio natural y la biodiversidad. En este sentido, la **Constitución Española** (art. 45) y la **Ley 42/2007** establecen el marco legal para la conservación de hábitats y especies en España. Dentro de la Unión Europea, la **Directiva de Hábitats 92/43/CEE** impulsa la creación de la **Red Natura 2000**, una red de áreas protegidas que incluyen **Lugares de Importancia Comunitaria (LICs)** y **Zonas Especiales de Conservación (ZECs)**.

Metodología de identificación de hábitats

El estudio de hábitats en la Comunidad Valenciana se basa en la tipología del **CORINE Biotopes Manual**, que permite clasificar tanto hábitats naturales como seminaturales y artificiales. Además, se han revisado y adaptado otras fuentes como el **Manual dels Hàbitats de Catalunya** y el **Manual de Interpretación de los Hábitats de la UE**. Asimismo, se ha adoptado la **Lista Patrón Española de Hábitats Terrestres (LPEHT)** para garantizar compatibilidad con la clasificación EUNIS y con la planificación medioambiental a nivel europeo.

Dado que los hábitats están en constante cambio por la actividad humana y procesos naturales, la identificación y delimitación de estos es clave para su conservación y restauración ecológica.

Hábitats protegidos de la Directiva 92/43/CEE en la zona de estudio

Se han identificado varios hábitats protegidos en la zona, organizados por categorías:

1. Hábitats de agua dulce

- Lagos eutróficos con *Lemnetum gibbae*
- Ríos mediterráneos con *Glaucium flavum* (*Andryaetum ragusinae*)
- Ríos de orillas fangosas con *Polygonum persicaria* (*Xanthio italici-Polygonetum persicariae*)
- Ríos mediterráneos de caudal intermitente con *Salicetum neotrichae*

2. Matorrales esclerófilos

- Matorrales arborescentes con *Juniperus spp.*

- Matorrales termomediterráneos con *Quercus coccifera*

3. Formaciones herbosas

- Prados secos semi-naturales (*Lathyro tremolsiani-Brachypodietum phoenicoidis*)
- Zonas subestépicas de gramíneas (*Teucrio pseudochamaepitys-Brachypodietum retusi*)
- Prados húmedos mediterráneos (*Holoschoenetum vulgaris*)

4. Turberas y zonas pantanosas

- Manantiales petrificantes con formación de tuf (*Trachelio caeruleae-Adiantetum capilli-veneris*)

5. Hábitats rocosos

- Pendientes rocosas con vegetación casmofítica (*Resedetum valentinae*)

6. Bosques

- Bosques mediterráneos caducifolios con *Quercus faginea*
- Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba* (*Vinco-Populetum albae*)
- Galerías ribereñas termomediterráneas (*Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri*)
- Encinares mediterráneos (*Quercetum rotundifoliae*)
- Pinares de montaña (*Fraxino orni-Aceretum granatensis*)

Este estudio permite una mejor planificación de la **renaturalización y conservación del territorio**, asegurando la preservación de los ecosistemas más vulnerables y promoviendo su restauración dentro de las estrategias de infraestructura verde.



[5] ÁRBOLES MONUMENTALES Y SINGULARES EN ALCOI

Los **árboles monumentales y singulares** representan el patrimonio natural y cultural de un territorio. En Alcoi, estos árboles han sido testigos de la historia local, destacando por su **edad, tamaño, rareza e importancia histórica**. Sin embargo, el despoblamiento rural y la reducción de actividades agrícolas han puesto en riesgo su conservación, llevando a la necesidad de su protección y valoración.

OBJETIVOS DEL CATÁLOGO DE ÁRBOLES SINGULARES DE ALCOI

1. Recopilar información sobre los árboles y arboledas del municipio.
2. Revisar el estado de los árboles listados en el catálogo oficial del ayuntamiento.
3. Actualizar las fichas de cada árbol con nueva información.
4. Evaluar la incorporación de nuevos ejemplares y arboledas.

CATÁLOGO DE ÁRBOLES MONUMENTALES Y SINGULARES

El **Catálogo de Árboles y Arboledas de Interés Local de Alcoi** fue publicado en 2014 y ampliado en 2017. Incluye un total de **67 árboles singulares**, de los cuales **7** están protegidos en listados de carácter autonómico o provincial.

Ejemplares destacados

- **Pi del Mas dels Capellans** (*Pinus halepensis*): localizado en Les Llacunes, con síntomas de senescencia avanzada.
- **Roure de Trencacaps** (*Quercus pubescens*): uno de los pocos ejemplares de esta especie en la zona, afectado por mutilaciones y cicatrices de podas.
- **Teix del Mas de Tetuan** (*Taxus baccata*): protegido por barandillas y muros debido a su importancia ecológica y su fragilidad.
- **Xop de Polop** (*Populus nigra*): con numerosas cicatrices y ramas secas debido a su avanzada edad.
- **Carrasca del Mas de Mató** (*Quercus rotundifolia*): presenta cicatrices de podas y

picaduras de insectos himenópteros.

- **Carrasca del Molí de la Font del Salt** (*Quercus rotundifolia*): se estima que tiene **350 años** de antigüedad.
- **Cedres y tejos de los Jardines de Brutinel** (*Cedrus libani* y *Taxus baccata*): conjunto de árboles históricos que han sufrido podas y mutilaciones.

ARBOLEDAS DESTACADAS

Algunas especies se agrupan en **arboledas de especial interés**, como los **cipreses de la Font Roja**, los **tejos del Jardín de Brutinell**, las **carrasques de la Masía del Racó Vell** y los **algarrobos de la Font de l'Olivereta**.

Estado de conservación

El catálogo incluye una evaluación del estado de cada árbol, observando signos de senescencia, podas inadecuadas y daños por actividad humana. Algunos presentan cicatrices de poda, huecos en el tronco, ramas secas o presencia de plagas. Además, se ha confirmado la muerte de uno de los ejemplares catalogados: el **Cedre Oliver** (*Cedrus libani*).

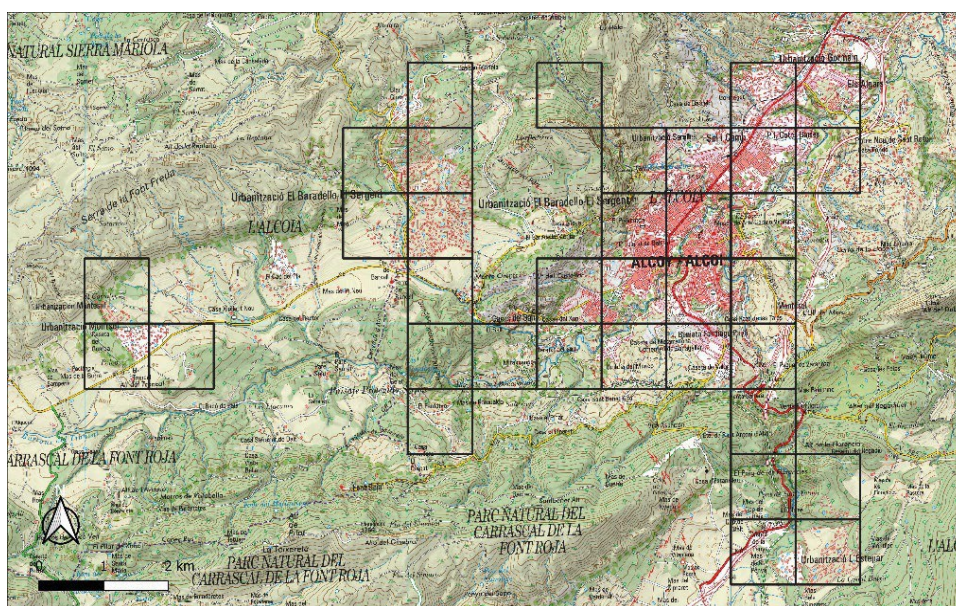
El catálogo de árboles singulares de Alcoi es una herramienta para la **protección y conservación del patrimonio arbóreo y cultural**. Es necesario continuar con la identificación, catalogación y restauración de estos ejemplares para garantizar su permanencia y evitar su desaparición.



[6] CARACTERIZACIÓN DE LA FAUNA

La caracterización de la fauna en Alcoy es una pieza clave en la **estrategia de renaturalización del municipio**, ya que permite comprender la diversidad biológica local y definir **acciones estratégicas para la conservación y recuperación de hábitats naturales**. Este estudio ofrece un diagnóstico detallado de la biodiversidad faunística en la zona y fundamenta la toma de decisiones en la planificación urbana y ambiental.

Para el **muestreo y caracterización de la fauna**, se han seleccionado **25 cuadrículas de 1×1 km**, cubriendo **2.500 ha** en zonas clave del municipio. Esta selección garantiza la representatividad de los **hábitats más relevantes** y permite evaluar el impacto de las futuras acciones de renaturalización.



□ Cuadrículas de muestreo

Ilustración 4 Cuadrículas de muestreo seleccionadas.

6.1 METODOLOGÍA DEL ESTUDIO

El análisis faunístico se ha desarrollado en **dos fases complementarias**:

1. Revisión bibliográfica y documental

- Se han consultado textos legales sobre espacios naturales protegidos (Reserva de Fauna de **Canyet de les Pedres de Sant Cristòfol**, Paisaje Protegido del río

Serpis, entre otros).

- Se han analizado bases de datos de biodiversidad como el Inventario Español de Especies Terrestres (IEET) y el Banco de Datos de Biodiversidad de la Generalitat Valenciana (BDB).
- Se han utilizado fuentes de ciencia ciudadana, como eBird, Observation.org y la Carta Piscícola Española, que han proporcionado información sobre especies detectadas en la zona.

2. Trabajo de campo

- Se han realizado **tres campañas de muestreo** entre diciembre de 2023 y marzo de 2024.
- Se han empleado **métodos específicos de detección de fauna**, como fototrampeo para mamíferos, estaciones de escucha para anfibios y murciélagos, trampas de luz para invertebrados e identificación de peces mediante captura y suelta.
- Se ha aplicado un **análisis geoespacial** para la identificación de patrones de distribución y conectividad de especies en el territorio.

6.2 BASES PARA EL CONOCIMIENTO DE LA FAUNA

La identificación de la fauna de Alcoy se basa en una combinación de **registros históricos, estudios científicos actuales y observaciones directas** obtenidas a través de campañas de muestreo. Esta metodología permite obtener un listado detallado de las especies presentes en el municipio, aunque se reconoce que algunos grupos, como los invertebrados, están **insuficientemente estudiados** debido a su dificultad de detección.

El municipio de Alcoy se encuentra dentro de un **área de alto valor ecológico**, destacando su inclusión en el Área Importante para las Aves (**IBA 160 Sierra de la Safor y Norte de Alicante**) y la Zona de Especial Protección para las Aves (**ZEPA de la Sierra de Mariola y Carrascar de la Font Roja**). Estos espacios albergan importantes comunidades faunísticas, particularmente en ecosistemas boscosos, fluviales y rupícolas, reforzando la necesidad de conservar y mejorar la conectividad ecológica.

6.3 PRINCIPALES ECOSISTEMAS Y SU BIODIVERSIDAD ASOCIADA

Fauna forestal

Los **bosques mediterráneos** son los ecosistemas predominantes en Alcoy, con grandes extensiones de **pinar de pino carrasco (*Pinus halepensis*) y encinares (*Quercus rotundifolia*)**. Estas áreas proporcionan refugio a una diversidad de especies, incluyendo:

- **Reptiles:** lagartija colilarga (*Psammodromus algirus*), lagarto ocelado (*Timon lepidus*), culebra de escalera (*Rhinechis scalaris*).
- **Aves forestales:** carbonero garrapinos (*Periparus ater*), herrerillo capuchino (*Lophophanes cristatus*), pico picapinos (*Dendrocopos major*), águila calzada (*Hieraaetus pennatus*), cárabo común (*Strix aluco*).
- **Mamíferos:** zorro rojo (*Vulpes vulpes*), garduña (*Martes foina*), gato montés (*Felis sylvestris*), arruí (*Ammotragus lervia*) y muflón (*Ovis musimon*), estos últimos introducidos con fines cinegéticos.

Los **bosques urbanos y periurbanos** de Alcoy, como los parques forestales, han favorecido la **presencia de especies adaptadas a ambientes humanizados**, incluyendo a la **ardilla roja** (*Sciurus vulgaris*), cuya población ha aumentado en los últimos años.

Fauna de cursos fluviales

El río **Serpis y sus afluentes** desempeñan un papel crucial como **corredores ecológicos**, facilitando el movimiento de especies y proporcionando hábitat a la fauna acuática. Sin embargo, estos ecosistemas han sufrido **alteraciones significativas** debido a la actividad agrícola, la contaminación y la fragmentación por infraestructuras hidráulicas. Entre las especies clave se encuentran:

- **Anfibios y reptiles:** galápago europeo (*Emys orbicularis*), en peligro de extinción, y culebra viperina (*Natrix maura*).
- **Mamíferos:** nutria paleártica (*Lutra lutra*), con una recuperación progresiva en la comarca.
- **Peces autóctonos:** cacho valenciano (*Squalius valentinus*), barbo (*Barbus bocagei*), ambos afectados por la degradación del hábitat y la presencia de especies exóticas invasoras.

Es fundamental **restaurar las riberas del Serpis y mejorar la calidad del agua** para garantizar la **supervivencia de estas especies** y reforzar su papel en la conectividad ecológica del municipio.

Fauna rupícola

Las **zonas escarpadas y cortados rocosos** de Alcoy, como el **Barranco del Cint y la Sierra de Mariola**, albergan especies especializadas en hábitats de montaña:

- **Rapaces rupícolas:** buitre leonado (*Gyps fulvus*), águila-azor perdicera (*Aquila fasciata*), halcón peregrino (*Falco peregrinus*), búho real (*Bubo bubo*).
- **Aves rupícolas:** acentor alpino (*Prunella collaris*), chova piquirroja (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*).

- **Murciélagos cavernícolas:** murciélago grande de herradura (*Rhinolophus ferrumequinum*), murciélago de cueva (*Miniopterus schreibersii*), murciélago ratonero patudo (*Myotis capaccinii*).

La **Cova Juliana** ha sido identificada como un **refugio prioritario para quirópteros**, lo que resalta la necesidad de **proteger estas cavidades y evitar alteraciones antropogénicas**.

Fauna asociada a cultivos

Las áreas agrícolas, especialmente las de **secano con olivos y almendros**, crean un **paisaje en mosaico que beneficia a muchas especies**. La preservación de **setos, muros de piedra seca y márgenes agrícolas** es esencial para mantener la biodiversidad. En estos entornos destacan:

- **Mamíferos:** conejo de monte (*Oryctolagus cuniculus*), tejón (*Meles meles*), zorro rojo (*Vulpes vulpes*), jabalí (*Sus scrofa*).
- **Aves de medios abiertos:** mochuelo (*Athene noctua*), abubilla (*Upupa epops*), cogujada común (*Galerida cristata*), triguero (*Miliaria calandra*), jilguero (*Carduelis carduelis*).

El mantenimiento de **prácticas agrícolas sostenibles** permitirá **mejorar la conectividad ecológica y favorecer la coexistencia de especies silvestres**.

Fauna urbana

Los entornos urbanos ofrecen refugio a diversas especies **adaptadas a la coexistencia con el ser humano**. Los parques y jardines juegan un papel importante en la biodiversidad urbana, con presencia de:

- **Aves urbanas:** gorrión común (*Passer domesticus*), paloma bravía (*Columba livia*), vencejo común (*Apus apus*), avión común (*Delichon urbicum*).
- **Reptiles y mamíferos urbanos:** salamanquesa común (*Tarentola mauritanica*), murciélago común (*Pipistrellus pipistrellus*), erizo europeo (*Erinaceus europaeus*).

Cabe destacar que la **frontera entre el medio forestal y el urbano es permeable**, lo que favorece la entrada de especies silvestres en la ciudad a través de barrancos y corredores verdes.

El estudio de la fauna en Alcoy **evidencia la riqueza biológica del municipio**, pero también resalta **los desafíos en materia de conservación y gestión del territorio**. En este contexto, se plantean las siguientes **acciones estratégicas para la renaturalización**:

- **Restaurar y proteger los ecosistemas clave:**
 - Implementar **programas de restauración fluvial** en el río Serpis.
 - Ampliar y conectar los **bosques mediterráneos** y mejorar su gestión forestal.
 - Preservar y proteger **cavidades naturales y cortados rocosos** para quirópteros y aves

rapaces.

– **Fomentar la conectividad ecológica:**

- Desarrollar **corredores verdes urbanos y periurbanos** para facilitar el movimiento de la fauna.
- Incentivar la **agricultura biodiversa**, promoviendo cultivos con setos vivos y márgenes naturales.

– **Mejorar la integración de la biodiversidad en el entorno urbano:**

- Incrementar la presencia de **zonas verdes y refugios para la fauna en la ciudad**.
- Desarrollar programas de **educación y sensibilización ambiental** dirigidos a la población.

En definitiva, el conocimiento detallado de la fauna de Alcoy y sus hábitats **permite orientar las políticas de renaturalización del municipio hacia un desarrollo sostenible, resiliente y en equilibrio con la biodiversidad local**.



[7] ANÁLISIS DAFO

El análisis DAFO (Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades) permite evaluar de manera integral los factores internos y externos que afectan la **estrategia de renaturalización de Alcoy**. Esta herramienta ayuda a identificar los **retos y ventajas competitivas** del entorno urbano, proporcionando una base sólida para **tomar decisiones estratégicas informadas**. El objetivo de este apartado es **analizar las condiciones actuales** que pueden influir en el éxito de la renaturalización, orientando las **acciones futuras** hacia un modelo de ciudad **más sostenible y resiliente**.

7.1 DEBILIDADES

- 1. Falta de Integración de la Red Hidrográfica**
 - Existe una percepción generalizada de que la red hidrográfica de Alcoy no está bien integrada con el tejido urbano, lo que sugiere la necesidad de mejorar la coexistencia y conservación de los cursos de agua.
- 2. Presencia de especies exóticas invasoras**
 - Proliferación de especies invasoras que compiten con las especies autóctonas y alteran los ecosistemas locales, especialmente los ecosistemas riparios y las áreas degradadas en el entorno de los cauces
- 3. Degradación de los ecosistemas riparios**
 - Ecosistemas degradados debido a la transformación del territorio, la pérdida de tramos naturales de los cauces por obras de ingeniería civil, zonas industriales en estado de abandono y degradación, contaminación y la falta de programas de restauración eficaces.
- 4. Limitada diversidad vegetal en parques y jardines**
 - Escasa diversidad de especies vegetales en parques y jardines, lo que reduce la resiliencia de estos espacios frente a nuevos escenarios climáticos, plagas y enfermedades.
- 5. Deficiencia en la gestión del agua**
 - Problemas relacionados con la gestión del agua, incluyendo la carencia de riego en arbolado viario y amplias zonas verdes.
 - Falta de sistemas eficientes de riego
 - Falta de permeabilidad en las infraestructuras urbanas.
- 6. Escasa participación ciudadana**
 - Baja implicación y participación de la comunidad en la planificación, mantenimiento y conservación de la infraestructura verde.
- 7. Programas de educación ambiental insuficientes**
 - Falta de programas de educación y sensibilización ambiental que promuevan la conservación y el uso sostenible de la infraestructura verdes.
- 8. Insuficiente mantenimiento de áreas verdes**
 - Falta de recursos y planificación adecuada para el mantenimiento regular y sostenible de los espacios verdes urbanos y periurbanos.
- 9. Percepción de Insuficiente Conservación**
 - Una preocupación común entre los encuestados es la percepción de que la conservación de las zonas verdes y naturales de Alcoy es insuficiente, lo que señala una necesidad de mejorar los esfuerzos de mantenimiento y gestión.

7.2 AMENAZAS

1. Cambio climático

- Incremento de temperaturas y eventos climáticos extremos como sequías prolongadas y episodios de lluvias torrenciales: Estos eventos afectan la flora y fauna autóctona, reduciendo la biodiversidad y alterando los ecosistemas locales.
- Condiciones climáticas favorables para las invasoras: La alta precipitación y condiciones térmicas benignas favorecen la naturalización y expansión de estas especies invasoras, especialmente cerca del mar.
- Las sequías pueden impactar negativamente sobre la resiliencia de los ecosistemas locales, exacerbando la escasez de agua y afectando la vegetación y la fauna, especialmente la asociada a ambientes acuáticos.

2. Especies exóticas invasoras

- La introducción y expansión de especies vegetales invasoras como *Ailanthus altissima*, *Arundo donax* o *Helianthus tuberosus* alteran las comunidades vegetales autóctonas y reducen la biodiversidad
- Capacidad limitada en la intervención sobre las especies animales invasoras debido al ámbito competencial establecido en la normativa sectorial.

3. Urbanización y presión humana

- Expansión urbana y desarrollo infraestructural. La fragmentación y degradación de hábitats naturales debido al crecimiento urbano y la construcción de infraestructuras impactan negativamente los ecosistemas locales.
- Usos del territorio. El uso intensivo del entorno natural para actividades productivas, recreativas o incluso actividades marginales en espacios degradados, incrementa el riesgo de incendios forestales y aumenta el aporte de contaminantes y la introducción de agentes alóctonos.

4. Contaminación y aportes de nutrientes

- Aportes de nutrientes por actividades humanas. la proliferación de sendas recreativas y el esparcimiento humano causan nitrificación y alteración de las comunidades vegetales, promoviendo el crecimiento de especies impropias de los hábitats afectados e incluso facilitando la dispersión de especies invasoras.
- Vertidos de residuos y agentes contaminantes. La presencia de instalaciones industriales abandonadas y residuos procedentes de su actividad, suponen un riesgo de contaminación del ecosistema, especialmente en las riberas, degradando la calidad del suelo, el medio acuático y promoviendo la proliferación de plantas invasoras, con mayor capacidad de colonizar ambientes degradados.

5. Pérdida de hábitats

- Reducción de áreas naturales: las actividades humanas y cambios en el uso del suelo reducen los hábitats naturales y afectan las reservas de flora y fauna.
- Fragmentación de hábitats: la fragmentación afecta la conectividad ecológica y la movilidad de especies faunísticas, dificultando su supervivencia y reproducción. Esta fragmentación afecta especialmente a los hábitats riparios debido a infraestructuras hidráulicas y proliferación de especies exóticas.

6. Falta de mantenimiento y gestión sostenible

- Manejo inadecuado de áreas verdes: la falta de estrategias adecuadas para el manejo y mantenimiento de áreas verdes urbanas y periurbanas permite la invasión de especies exóticas y la degradación de hábitats naturales.
- Insuficiente implementación de estrategias de control: la falta de implementación efectiva de estrategias de control y erradicación de especies invasoras compromete la biodiversidad y la salud de los ecosistemas.

7. Desigualdad en la Participación por Grupos de Edad

- La encuesta muestra una menor participación de jóvenes y mayores de 65 años, lo que podría indicar una necesidad de estrategias específicas para involucrar a estos grupos en la conservación

7.3 FORTALEZAS

- 1. Compromiso municipal con la sostenibilidad**
 - El Ayuntamiento de Alcoy muestra un fuerte compromiso con la sostenibilidad y la renaturalización, apoyado por diversas políticas y programas ambientales.
- 2. Alto grado de compromiso ciudadano**
 - La encuesta pública muestra un alto grado de compromiso e interés por parte de la ciudadanía en la gestión y mejora de las zonas verdes, con una participación activa en la identificación de áreas de oportunidad y problemas.
- 3. Existencia de áreas verdes protegidas**
 - Alcoy cuenta con amplias áreas protegidas que sirven como refugio para la biodiversidad y proporcionan importantes servicios ecosistémicos.
- 4. Red de parques y jardines bien distribuidos**
 - La ciudad dispone de una red de parques y jardines bien distribuidos que ofrecen espacios recreativos y contribuyen a la calidad de vida de los ciudadanos.
- 5. Proyectos de infraestructura verde en desarrollo**
 - Existen proyectos en curso para desarrollar y mejorar la infraestructura verde, lo que demuestra una inversión continua en la mejora del entorno urbano.
- 6. Diversidad de ecosistemas locales**
 - Alcoy posee una amplia y rica diversidad de ecosistemas, incluyendo áreas forestales, roquedos, ríos y barrancos, que soportan una amplia variedad de flora y fauna.
- 7. Iniciativas comunitarias activas**
 - La comunidad local muestra su disposición a participar activamente en iniciativas ambientales, lo que fomenta y facilita la conservación y el mantenimiento de los espacios verdes.
- 8. Programas de educación ambiental**
 - Existen programas de educación ambiental que sensibilizan a la población sobre la importancia de la sostenibilidad.
 - Igualmente existe un equipo humano dedicado expresamente a la educación ambiental que servirá de base para las implementación de nuevos programas.
- 9. Apoyo de fondos europeos**
 - El proyecto de renaturalización cuenta con financiación de la Unión Europea a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (NextGenerationEU), lo que asegura recursos económicos para su implementación.
- 10. Buena conectividad de algunos corredores verdes**
 - Algunas áreas de la ciudad ya cuentan con corredores verdes bien conectados, facilitando el movimiento de especies y la integración de espacios naturales.
- 11. Uso de tecnologías innovadoras**
 - Se están incorporando tecnologías innovadoras en la gestión y monitoreo de la infraestructura verde, mejorando la eficiencia y efectividad de las acciones de conservación.
- 12. Colaboración con instituciones académicas y ONGs**
 - Existen colaboraciones con universidades y organizaciones no gubernamentales que aportan conocimiento técnico y científico para la gestión de la biodiversidad.
- 13. Capacidad de resiliencia natural**
 - Alcoy tiene una capacidad inherente de resiliencia natural debido a la variedad de su topografía y microclimas, lo que favorece la regeneración natural y la adaptación a cambios ambientales.
- 14. Equilibrio en la participación de género**
 - La participación en la encuesta muestra una distribución equilibrada de género, lo que indica una representatividad adecuada y un interés compartido entre hombres y mujeres en los temas de renaturalización y biodiversidad.

7.4 OPORTUNIDADES

1. Apoyo a Medidas de Renaturalización

- La mayoría de los encuestados muestra apoyo a las medidas de renaturalización y fomento de la biodiversidad urbana, incluso si afectan al uso público de algunas zonas verdes, lo que indica una oportunidad para implementar políticas ambiciosas de conservación.

2. Acceso a fondos europeos

- Disponibilidad de financiación a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (NextGenerationEU) y otras ayudas europeas para proyectos medioambientales, lo que puede potenciar el desarrollo de la infraestructura verde.
- El Ayuntamiento de Alcoy cuenta con una oficina de gestión de fondos europeos que facilita la captación de fondos externos para los proyectos promovidos en el municipio.

3. Creciente conciencia y apoyo ciudadano

- Aumento de la conciencia y apoyo de la población local hacia la sostenibilidad y la conservación del medio ambiente, facilitando la implementación de proyectos de renaturalización.

4. Desarrollo del ecoturismo

- Potencial para fomentar el ecoturismo en Alcoy, aprovechando su riqueza natural y diversidad de ecosistemas, lo que puede generar ingresos económicos y promover la conservación.

5. Implementación de nuevas tecnologías

- Oportunidad de incorporar tecnologías avanzadas para la gestión y monitoreo de la infraestructura verde, mejorando la eficiencia en la conservación y mantenimiento de los espacios naturales.

6. Colaboraciones con instituciones académicas y ONGs

- En Alcoy tiene presencia tanto la Universidad Politécnica de Valencia como la Universidad de Alicante.
- Posibilidad de establecer o fortalecer colaboraciones con universidades y organizaciones no gubernamentales para la investigación y desarrollo de proyectos ambientales.

7. Políticas de cambio climático

- Apoyo de políticas y regulaciones a nivel nacional e internacional enfocadas en la mitigación y adaptación al cambio climático, que pueden favorecer la financiación y priorización de proyectos de infraestructura verde.

8. Educación y sensibilización ambiental

- Expansión de programas de educación y sensibilización ambiental en las escuelas y comunidades, promoviendo una cultura de respeto y cuidado del medio ambiente.

9. Rehabilitación de áreas degradadas

- Oportunidad de rehabilitar áreas urbanas y periurbanas degradadas, mejorando la calidad ambiental y ofreciendo nuevos espacios verdes para el disfrute de la comunidad.

10. Aumento de la movilidad sostenible

- Existe un plan de movilidad en desarrollo que tiene un carácter transformador del concepto de movilidad urbana y va en el sentido del cumplimiento de los ODS

11. Iniciativas de participación ciudadana

- Posibilidad de involucrar activamente a la ciudadanía en la planificación y gestión de los espacios verdes, fortaleciendo el sentido de comunidad y responsabilidad compartida.

12. Diversificación de la flora urbana

- Las características climáticas de la ciudad favorecen introducir potencialmente una mayor diversidad de especies vegetales en parques y jardines urbanos, aumentando la resiliencia de estos espacios frente a plagas y enfermedades.

13. Regeneración natural

- Aprovechamiento de la capacidad de regeneración natural de los ecosistemas locales, especialmente los hábitats riparios, facilitando procesos de restauración ecológica con un menor costo y mayor sostenibilidad.

7.5 CONCLUSIONES

El análisis DAFO de la infraestructura verde de Alcoy proporciona una visión integral del estado actual de los espacios verdes urbanos, identificando fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas que orientan la **estrategia de renaturalización**. Este diagnóstico permite formular acciones efectivas para **potenciar la biodiversidad** y mejorar la **resiliencia urbana** ante desafíos medioambientales.

Fortalezas

Alcoy cuenta con un **fuerte compromiso municipal** hacia la sostenibilidad y la renaturalización, respaldado por políticas y programas ambientales activos. La **existencia de áreas verdes protegidas** y una **red distribuida de parques y jardines** proveen hábitats esenciales para la biodiversidad y servicios ecosistémicos clave. Además, **la comunidad local demuestra una alta participación en iniciativas ambientales**, fortaleciendo el tejido social y facilitando la implementación de proyectos de renaturalización. La **diversidad de ecosistemas locales**, que incluye áreas forestales, ríos y barrancos, ofrece un hábitat propicio para una rica variedad de flora y fauna, creando oportunidades para desarrollar **modelos de conservación** aplicables en otras áreas urbanas.

Debilidades

A pesar de las fortalezas, **existen desafíos significativos**. La **falta de integración de la red hidrográfica** con el entorno urbano limita la coexistencia y conservación de los cursos de agua. La **proliferación de especies invasoras** y la **degradación de ecosistemas riparios** afectan negativamente la biodiversidad local. La **limitada diversidad vegetal** en parques y jardines reduce la resiliencia frente al cambio climático, plagas y enfermedades. Además, **la gestión del agua muestra deficiencias** en eficiencia de riego y permeabilidad urbana. La **escasa participación ciudadana** en la planificación y conservación, así como la **insuficiencia de programas de educación ambiental**, limitan el impacto positivo de la infraestructura verde.

Oportunidades

La **estrategia de biodiversidad de Alcoy** puede capitalizar numerosas oportunidades. El **apoyo ciudadano** hacia la renaturalización permite implementar **políticas de conservación ambiciosas**. Los **fondos europeos**, como el **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (NextGenerationEU)**, ofrecen recursos clave para fortalecer la infraestructura verde. El **creciente interés en la sostenibilidad y el ecoturismo** presenta una oportunidad económica y de conservación. Asimismo, la **incorporación de tecnologías avanzadas** mejorará la gestión y monitoreo de espacios naturales. **Colaboraciones con instituciones académicas y ONGs** aportan conocimiento técnico para la **gestión de la biodiversidad**, y el

apoyo de políticas climáticas a nivel nacional e internacional facilita la financiación y priorización de proyectos verdes.

Amenazas

Sin embargo, **el cambio climático** representa una amenaza considerable, con **aumento de temperaturas** y **eventos climáticos extremos** que afectan a la flora y fauna autóctonas, alterando los ecosistemas locales. La **expansión de especies exóticas invasoras**, la **urbanización descontrolada**, la **presión humana** y la **contaminación** ponen en riesgo la salud de los ecosistemas. Además, **la pérdida y fragmentación de hábitats** debido a infraestructuras lineales dificulta la conectividad ecológica y la **movilidad de las especies**.

Conclusión

La **Estrategia de Renaturalización de Alcoy** representa una **oportunidad clave para potenciar la infraestructura verde**, fortaleciendo la **resiliencia urbana y la biodiversidad**. La identificación de **fortalezas y oportunidades** permite aprovechar el contexto favorable, mientras que el abordaje de **debilidades y amenazas** es esencial para garantizar un **desarrollo urbano sostenible y adaptado al cambio climático**.



[8] PRINCIPIOS RECTORES Y DIRECTRICES DE LA ESTRATEGIA

8.1 MISIÓN, VISIÓN Y VALORES

La **misión** de la Estrategia de Renaturalización de Alcoy es fomentar la **biodiversidad urbana**, restaurar y mantener los **espacios verdes**, y mejorar la **conectividad ecológica** tanto dentro de la ciudad como con su entorno natural. Esto se logrará mediante **políticas inclusivas y sostenibles** que involucren activamente a la **comunidad, instituciones y organizaciones locales**. Además, se prioriza la **educación y sensibilización ambiental** para fortalecer la **conciencia ciudadana** sobre la importancia de la biodiversidad y la infraestructura verde.

La **visión** de esta estrategia es **transformar Alcoy** en un **modelo de sostenibilidad y resiliencia urbana**, donde la biodiversidad y la infraestructura verde sean **elementos clave en la planificación urbana**. Se aspira a una **ciudad integrada armoniosamente** con su entorno natural, con **conexiones eficientes** entre sus espacios verdes y los parques naturales circundantes. La estrategia no solo busca **enfrentar los retos del cambio climático**, sino también **mejorar la calidad de vida y fortalecer la conexión entre la comunidad y la naturaleza**.

Los **valores fundamentales** de la estrategia se centran en:

- **Sostenibilidad ambiental:** compromiso con la protección y conservación del medio ambiente.
- **Participación ciudadana:** involucrar activamente a la comunidad en la planificación y ejecución de proyectos de renaturalización.
- **Innovación y adaptabilidad:** adoptar soluciones innovadoras y flexibles frente a los desafíos ambientales, incluidos los efectos del cambio climático.
- **Equidad y accesibilidad:** asegurar un acceso equitativo a espacios verdes de calidad, promoviendo la inclusión y la justicia ambiental.

- **Salud y bienestar:** fortalecer la conexión entre las personas y la naturaleza, promoviendo el bienestar físico y mental.
- **Educación y sensibilización: aumentar la conciencia** sobre la importancia de la biodiversidad y la infraestructura verde mediante **programas educativos**.
- **Colaboración y alianzas:** fortalecer las alianzas entre el gobierno local, instituciones académicas, ONGs y la comunidad para maximizar recursos y conocimientos.
- **Transparencia y responsabilidad:** comunicación clara y abierta con la ciudadanía sobre los objetivos, avances y resultados de la estrategia, garantizando gestión responsable y transparente.

8.2 HORIZONTE TEMPORAL

El **horizonte temporal** de la **Estrategia de Renaturalización de Alcoy** se ha definido en **veinte años**, con **evaluaciones cada cinco años** para medir avances y ajustes necesarios, y una **revisión a los diez años** para actualizar objetivos y acciones conforme a los cambios sociales y medioambientales. Esta planificación a largo plazo asegura una **adaptación continua y sostenible** de la infraestructura verde urbana.



[9] EJES ESTRATÉGICOS Y LÍNEAS DE ACCIÓN

La **Estrategia de Renaturalización de Alcoy** se basa en **cinco ejes estratégicos** diseñados para **fomentar la biodiversidad, mejorar la infraestructura verde y fortalecer la resiliencia urbana** frente a los **desafíos ambientales**. Estos ejes orientan las políticas y proyectos de renaturalización, promoviendo un enfoque integral que integra la naturaleza en la planificación urbana.

Cada eje aborda **aspectos clave** del entorno urbano y periurbano, basándose en un **diagnóstico exhaustivo** de la situación actual y en **mejores prácticas de otras ciudades**. La estrategia busca no solo **mitigar los efectos del cambio climático**, sino también **mejorar la calidad de vida y fomentar una cultura de sostenibilidad**.

La **colaboración** entre el **gobierno local, instituciones, ONGs** y la **comunidad** es esencial, junto con la **participación ciudadana** y la **educación ambiental**. Los ejes estratégicos **se refuerzan mutuamente**, creando un **sistema eficaz** para la **gestión ambiental urbana**.

Estos ejes se implementarán mediante **programas específicos** y **acciones concretas** que promuevan una **ciudad más verde, inclusiva y conectada** con su entorno natural.

9.1 EJE 1: RESILIENCIA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Este eje se centra en fortalecer la capacidad de la ciudad para adaptarse y mitigar los efectos del cambio climático. Aborda de manera integral los desafíos que presenta el cambio climático, como el aumento de las temperaturas, la alteración de los patrones de precipitación y la frecuencia de eventos climáticos extremos, como olas de calor, inundaciones y sequías.

La estrategia se basa en la implementación de soluciones basadas en la naturaleza, que incluyen la expansión y mejora de la infraestructura verde urbana, como parques, jardines y corredores ecológicos, que no solo ayudan a reducir el efecto isla de calor, sino que también mejoran la gestión del agua y la calidad del aire. Además, se promoverán prácticas de construcción y urbanismo sostenibles, que integren elementos como techos verdes y paredes vegetales para aumentar la capacidad de absorción de carbono y mejorar el confort térmico en áreas urbanas.

Además, se incluye el desarrollo de sistemas de alerta temprana y estrategias de emergencia para proteger a la comunidad durante eventos climáticos adversos. Se fomentará la participación activa de los ciudadanos en la gestión de riesgos climáticos y la adopción de medidas de adaptación a nivel local. La educación y la sensibilización sobre los impactos del cambio climático y las formas de mitigarlo son componentes clave de este eje, buscando empoderar a la comunidad para participar activamente en la creación de una ciudad más resiliente.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Objetivo 1: Fortalecer la resiliencia climática de la infraestructura urbana y los ecosistemas naturales de Alcoy

Incrementar la capacidad de adaptación y respuesta de la ciudad frente a los impactos del cambio climático, a través de la implementación de soluciones basadas en la naturaleza y la modernización de la infraestructura hídrica y urbana.

Objetivo 2: Identificar y mitigar las áreas más vulnerables al cambio climático en Alcoy

Realizar un análisis exhaustivo de las zonas más susceptibles a los efectos del cambio climático, como olas de calor, inundaciones y sequías, y priorizar intervenciones que reduzcan estos riesgos, mejorando así la seguridad y el bienestar de la población.

Objetivo 3: Integrar soluciones basadas en la naturaleza en la planificación y el desarrollo urbano

Promover la creación y restauración de infraestructura verde, como parques, jardines de lluvia y corredores ecológicos, que contribuyan a mitigar el efecto isla de calor, gestionar el agua de manera sostenible y mejorar la biodiversidad urbana.

Objetivo 4: Mejorar la gestión del agua y la infraestructura hídrica para enfrentar eventos climáticos extremos

Modernizar los sistemas de drenaje y alcantarillado, implementar técnicas de drenaje sostenible y promover la reutilización de aguas pluviales, reduciendo la vulnerabilidad de la ciudad ante inundaciones y sequías.

Objetivo 5: Promover la movilidad sostenible y la eficiencia energética en Alcoy

Adaptar el Plan de Movilidad Urbana para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y fomentar el uso de modos de transporte no motorizados, mejorando la calidad del aire y contribuyendo a la resiliencia climática de la ciudad.

Objetivo 6: Fomentar la educación y sensibilización ciudadana sobre el cambio climático y sus efectos

Desarrollar programas educativos y campañas de sensibilización que aumenten la conciencia pública sobre los impactos del cambio climático y las acciones necesarias para mitigar sus efectos, empoderando a la comunidad para participar activamente en la creación de una ciudad más resiliente.

Objetivo 7: Integrar la valoración de servicios ecosistémicos en la toma de decisiones urbanas

Incorporar la valoración de los beneficios que los ecosistemas proporcionan a la ciudad en las políticas de planificación y gestión territorial, asegurando que estas decisiones maximicen los beneficios ecológicos, económicos y sociales para la comunidad.

9.1.1 PROGRAMA DE MEDIDAS PARA EL AUMENTO DE LA RESILIENCIA DE LA CIUDAD FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Se enfoca en abordar los **impactos del cambio climático** mediante soluciones basadas en la naturaleza (**SBN**), fortalecimiento de infraestructuras y promoción de prácticas sostenibles. Este programa tiene como objetivo crear una ciudad resiliente, capaz de anticiparse, prepararse, responder y recuperarse de eventos climáticos extremos como olas de calor, lluvias torrenciales y sequías.

Se proponen las siguientes acciones:

- **11A01 Identificación de las áreas más vulnerables frente al cambio**
- **11A02 Implementación de una guía técnica de Soluciones Basadas en la Naturaleza**
- **11A03 Fortalecimiento de la infraestructura hídrica**
- **11A04 Elaboración de un plan de control de la erosión**
- **11A05 Creación de una red de refugios climáticos**
- **11A06 Desarrollar un plan de balance nulo de carbono**
- **11A07 Revisión del plan de movilidad sostenible**
- **11A08 Fomento de la agricultura urbana y local**
- **11A09 Fomento del Turismo Sostenible**
- **11A10 Promoción de la innovación tecnológica en la gestión urbana**
- **11A11 Apoyo a la investigación y desarrollo**

11A01 Identificación de las áreas más vulnerables frente al cambio climático

Objetivo

Identificar y mapear las áreas más vulnerables de Alcoy frente a los impactos del cambio climático urbana.

11A02 Implementación de una guía técnica de Soluciones Basadas en la Naturaleza

Objetivo

Desarrollar y aplicar una guía técnica para la adopción de Soluciones Basadas en la Naturaleza (SBN) en Alcoy, con el fin de mejorar la resiliencia climática de la ciudad, aumentar la infraestructura verde y mejorar el bienestar de la comunidad.

11A03 Fortalecimiento de la infraestructura hídrica

Objetivo

Mejorar y adaptar la infraestructura hídrica de Alcoy para gestionar de manera eficaz los extremos climáticos, como sequías e inundaciones, asegurando un suministro de agua sostenible y seguro para la población y los ecosistemas.

11A04 Elaboración de un plan de control de la erosión

Objetivo

Desarrollar e implementar un plan integral de control de la erosión en Alcoy para proteger los suelos, conservar los recursos hídricos y reducir los riesgos ambientales asociados a la degradación del terreno, asegurando la sostenibilidad de los ecosistemas locales y la infraestructura urbana.

11A05 Creación de una red de Refugios Climáticos

Objetivo

Desarrollar una red de refugios climáticos en Alcoy mediante la creación y mejora de espacios verdes estratégicamente ubicados, que ayuden a mitigar el efecto isla de calor, faciliten la infiltración de agua en el suelo y proporcionen áreas de confort climático para la población durante episodios de calor extremo y otros fenómenos climáticos adversos.

11A06 Desarrollar un plan de balance nulo de carbono

Objetivo

Desarrollar un plan integral para alcanzar un balance nulo de emisiones de carbono en la gestión de la infraestructura verde municipal de Alcoy, promoviendo prácticas sostenibles y el uso de tecnologías limpias para reducir y compensar las emisiones de gases de efecto invernadero.

11A07 Revisión del Plan de Movilidad Sostenible

Objetivo

Actualizar y optimizar el Plan de Movilidad Sostenible de Alcoy para integrar nuevas estrategias y tecnologías que promuevan modos de transporte ecológicos y eficientes, reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero y mejorando la calidad de vida urbana.

11A08 Fomento de la agricultura urbana y local

Objetivo

Promover la agricultura urbana y local en Alcoy para mejorar la seguridad alimentaria, fomentar la sostenibilidad ambiental y económica, y fortalecer la conexión entre la comunidad y el entorno natural.

11A09 Fomento del Turismo Sostenible

Objetivo

Promover el turismo sostenible en Alcoy, destacando su patrimonio natural y cultural, y fomentando prácticas turísticas que minimicen el impacto ambiental, apoyen la economía local y eduquen a visitantes y residentes sobre la importancia de la conservación.

11A10 Promoción de la innovación tecnológica en la gestión urbana

Objetivo

Impulsar la integración de tecnologías innovadoras en la gestión urbana de Alcoy para mejorar la eficiencia, sostenibilidad y calidad de vida, abordando desafíos como la movilidad, el consumo de recursos y la interacción ciudadana.

11A11 Apoyo a la Investigación y Desarrollo

Objetivo

Fomentar la investigación y desarrollo (I+D) en Alcoy para impulsar la innovación en áreas clave como la sostenibilidad ambiental, la tecnología urbana y la resiliencia climática, apoyando la colaboración entre instituciones académicas, empresas y el sector público.

9.1.2 PROGRAMA DE INTEGRACIÓN DE LA VALORACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN LA TOMA DE DECISIONES

El Programa de integración de la valoración de servicios ecosistémicos tiene como objetivo incorporar explícitamente el valor de los servicios ecosistémicos en la planificación y gestión territorial de Alcoy. Este enfoque innovador reconoce que los ecosistemas naturales y seminaturales proporcionan beneficios esenciales como la regulación climática, purificación del agua, polinización de cultivos y espacios recreativos que mejoran el bienestar humano y promueven la sostenibilidad.

Se proponen las siguientes acciones:

- **12A01 Incorporar la valoración de servicios ecosistémicos en políticas de gestión territorial**
- **12A02 Estudio del valor ecosistémico del río Serpis y sus afluentes para la ciudad de Alcoy**
- **12A03 Implementación de proyectos piloto de valoración de servicios ecosistémicos**
- **12A04 Publicación de informes periódicos sobre el estado de los servicios ecosistémicos**

12A01 Incorporar la valoración de servicios ecosistémicos en políticas de gestión territorial

Objetivo

Integrar la valoración de servicios ecosistémicos en las políticas y decisiones de gestión territorial de Alcoy para promover un desarrollo urbano y rural sostenible que maximice los beneficios ecológicos, económicos y sociales derivados de los ecosistemas naturales y seminaturales.

12A02 Estudio del valor ecosistémico del río Serpis y sus afluentes para la ciudad de Alcoy

Objetivo

Calcular y valorar los servicios ecosistémicos que el río Serpis y sus afluentes prestan a la ciudad de Alcoy, proporcionando una base sólida para la gestión sostenible y la toma de decisiones informadas sobre su conservación y uso.

12A03 Implementación de proyectos piloto de valoración de servicios ecosistémicos

Objetivo

Llevar a cabo proyectos piloto en Alcoy para evaluar y demostrar la viabilidad y beneficios de la valoración de servicios ecosistémicos, utilizando casos específicos para integrar estos valores en la toma de decisiones y gestión de recursos naturales.

12A04 Publicación de informes periódicos sobre el estado de los servicios ecosistémicos

Objetivo

Desarrollar y publicar informes periódicos que documenten el estado y las tendencias de los servicios ecosistémicos en Alcoy, proporcionando información crítica para la toma de decisiones en la gestión territorial y la promoción de políticas de sostenibilidad.

9.2 EJE 2: CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Es una línea estratégica central en la Estrategia de Renaturalización de Alcoy, que busca proteger, restaurar y promover la diversidad biológica de la ciudad y sus alrededores. Este eje reconoce que la biodiversidad es esencial para el equilibrio ecológico, al proporcionar servicios vitales como la polinización, el control de plagas, la regulación climática y la purificación del agua, además de contribuir al bienestar humano y fortalecer la identidad comunitaria.

Principales acciones:

Protección de especies y hábitats clave: identificar y priorizar especies y áreas críticas, desarrollando planes de conservación que incluyan la creación de áreas protegidas, la restauración de hábitats y la reintroducción de especies nativas.

Restauración ecológica: Recuperar áreas degradadas mediante la restauración de la vegetación nativa, mejora de la calidad del suelo y del agua, estabilización de pendientes y eliminación de especies invasoras.

Fomento de la biodiversidad urbana: impulsar la creación de jardines y espacios verdes que actúen como refugios para la fauna local y corredores ecológicos, incentivando también la participación de la comunidad y el sector privado en iniciativas de jardinería sostenible.

Control de especies exóticas invasoras: Implementar acciones de identificación, monitoreo y control utilizando métodos ecológicos, complementadas con campañas de educación y sensibilización.

Recolección de datos y monitoreo continuo: recopilar información sobre la biodiversidad local y evaluar la efectividad de las acciones de conservación, en cooperación con instituciones académicas y organizaciones especializadas.

Objetivos estratégicos

Objetivo 1: Proteger y restaurar los hábitats y especies clave de Alcoy

Implementar acciones específicas para identificar, proteger y restaurar los hábitats y especies más vulnerables del municipio, garantizando la conservación de la biodiversidad local y la recuperación de ecosistemas degradados.

Objetivo 2: Fomentar la biodiversidad en las zonas verdes urbanas y periurbanas

Incrementar la biodiversidad en parques, jardines y otros espacios verdes de Alcoy mediante la introducción de especies autóctonas, la creación de hábitats para la fauna local y la gestión ecológica de estas áreas, promoviendo una red de biodiversidad urbana robusta.

Objetivo 3: Controlar y gestionar especies exóticas invasoras

Implementar programas de identificación, monitoreo y control de especies exóticas invasoras que amenazan la biodiversidad local, utilizando métodos ecológicos para minimizar su impacto en los ecosistemas naturales y urbanos.

Objetivo 4: Promover la educación y sensibilización sobre la biodiversidad

Fomentar una cultura de respeto y cuidado hacia la biodiversidad en la ciudadanía de Alcoy, a través de talleres, campañas de sensibilización y la instalación de elementos educativos en espacios naturales y urbanos, asegurando que la comunidad participe activamente en la conservación de su entorno natural.

Objetivo 5: Fortalecer la investigación y el monitoreo de la biodiversidad

Desarrollar programas de investigación y monitoreo continuo para evaluar el estado de la biodiversidad en Alcoy, adaptando las estrategias de conservación y gestión en función de los resultados obtenidos, en colaboración con instituciones académicas y de investigación.

Objetivo 6: Promover la participación ciudadana en la conservación de la biodiversidad

Involucrar a la ciudadanía en la protección y gestión de la biodiversidad local mediante la creación de órganos colegiados, figuras de intermediación municipal y programas de voluntariado que fomenten la participación activa en iniciativas de conservación.

Objetivo 7: Integrar la biodiversidad en la planificación y gestión territorial

Incorporar la conservación de la biodiversidad como un componente esencial en la planificación urbana y territorial de Alcoy, asegurando que las políticas de desarrollo y uso del suelo promuevan la sostenibilidad y la protección de los ecosistemas locales.

9.2.1 PROGRAMA DE FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.

Este programa busca preservar y aumentar la diversidad biológica del municipio, abarcando tanto fauna como flora, en un entorno que combina ecosistemas fluviales, forestales y urbanos. Para ello, se integran acciones específicas orientadas a:

- **Diversidad faunística:** con 650 especies registradas –incluyendo 36 legalmente protegidas–, la fauna de Alcoy se beneficia de hábitats esenciales como el río Serpis y áreas protegidas (Sierra de Mariola, Font Roja, Cova Juliana), que actúan como refugios vitales.
- **Diversidad florística:** con aproximadamente 900 especies de plantas superiores documentadas, se destaca la necesidad de una cartografía integral de los hábitats para una gestión eficaz, abarcando ríos, barrancos, roquedos y laderas boscosas. Se reconoce que alteraciones naturales pueden aumentar la diversidad a corto plazo, mientras que la degradación prolongada la amenaza.

Se proponen las siguientes acciones:

- **21A01 Creación de un órgano colegiado de participación ciudadana en relación con el fomento y conservación de la biodiversidad.**
- **21A02 Creación de una figura de intermediación municipal para el fomento de la biodiversidad.**
- **21A03 Instrucción técnica municipal para restauración de edificios y viviendas que permita la presencia de fauna urbana.**
- **21A04 Inventario de colonias de aviones y vencejos.**
- **21A05 Inventario de rapaces forestales y áreas de reproducción.**
- **21A06 Estudios cartográficos y censales de especies endémicas y raras alcoyano-diánicas.**
- **21A07 Creación de una lista de especies singulares del municipio de Alcoy**
- **21A08 Elaboración de una cartografía de Hábitats.**
- **21A09 Elaboración de un manual técnico de gestión de la vegetación natural.**
- **21B01 Talleres formativos para personal técnico y operarios.**

- **21B02 Guía divulgativa de la fauna urbana de Alcoy.**
- **21B03 Instalación de paneles divulgativos sobre fauna y servicios ecosistémicos.**
- **21B04 Diseño de una red de itinerarios interpretativos por las zonas verdes y la ribera de Alcoy.**
- **21B05 Clareo de pinares y repoblación con especies autóctonas de la garriga mediterránea.**
- **21B06 Recuperación de la lechuza común.**
- **21B07 Corrección de tendidos eléctricos.**
- **21B08 Instalación de elementos de fomento de la fauna (nadales para avifauna)**
- **21B09 Instalación de elementos de fomento de la fauna (refugios para quirópteros)**
- **21B10 Apoyo a la gestión y conservación de especies de interés conservacionista.**
- **21B11 Gestión de parcelas con orquídeas y otras especies bulbosas.**
- **21B12 Propagación y reforzamiento poblacional de *Anagallis tenella*.**
- **21B13 Seguimiento y gestión del estado de conservación del Hábitat 7220.**

21A01 Creación de un órgano colegiado de participación ciudadana en relación con el fomento y conservación de la biodiversidad
(CONSEJO LOCAL DE BIODIVERSIDAD)

Objetivo

Establecer el Consejo Local de Biodiversidad en Alcoy como un órgano colegiado de participación ciudadana, con el fin de involucrar activamente a la comunidad en la toma de decisiones y la implementación de iniciativas relacionadas con el fomento y conservación de la biodiversidad. Este consejo proporcionará una plataforma inclusiva y representativa para que los ciudadanos, expertos en biodiversidad, y actores locales colaboren en la planificación y ejecución de políticas y proyectos que promuevan la biodiversidad y la sostenibilidad ambiental en el municipio.

21A02 Creación de una figura de intermediación municipal para el fomento de la biodiversidad.

Objetivo

Establecer una figura de intermediación municipal en Alcoy que actúe como enlace entre el gobierno local, las comunidades, y los profesionales del sector ambiental. Esta figura tendrá como misión promover y coordinar iniciativas de conservación de la biodiversidad, facilitar la implementación de políticas y programas de renaturalización, y fomentar la participación ciudadana en actividades de conservación. A través de esta intermediación, se busca optimizar la comunicación y colaboración entre las partes interesadas, asegurando un enfoque integral y eficaz en el fomento de la biodiversidad urbana.

21A03 Instrucción técnica municipal para restauración de edificios y viviendas que permita la presencia de fauna urbana.

Objetivo

Desarrollar y establecer una instrucción técnica municipal que guíe las prácticas de restauración y construcción de edificios y viviendas en Alcoy, con el fin de fomentar y facilitar la presencia de fauna urbana. Esta instrucción buscará integrar características arquitectónicas y de diseño que proporcionen hábitats adecuados para especies como aves, murciélagos y otros animales urbanos, promoviendo la biodiversidad y la coexistencia armónica entre la infraestructura urbana y la fauna local.

21A04 Inventario de colonias de aviones y vencejos

Objetivo

Realizar un inventario detallado y georreferenciado de las colonias de aviones y vencejos en Alcoy, con el fin de proteger estas especies vulnerables mediante el seguimiento de sus poblaciones reproductoras y la implementación de medidas de conservación en colaboración con propietarios de edificios públicos y privados.

21A05 Inventario de rapaces forestales y áreas de reproducción.

Objetivo

Realizar un inventario detallado de las parejas reproductoras de varias especies de rapaces forestales en Alcoy, con el fin de identificar y proteger las áreas de nidificación. Este inventario permitirá definir zonas de regulación de actividades forestales y recreativas para asegurar la conservación de estas especies y sus hábitats críticos, minimizando las perturbaciones durante los periodos de reproducción.

21A06 Estudios cartográficos y censales de especies endémicas y raras alcoyano-diánicas.

Objetivo

Realizar estudios cartográficos y censales detallados de las especies endémicas y raras alcoyano-diánicas en el término municipal de Alcoy, con el fin de identificar su distribución, estado de conservación y necesidades de gestión, contribuyendo así a la protección y preservación de la biodiversidad local.

21A07 Creación de una lista de especies singulares del municipio de Alcoy

Objetivo

Elaborar una lista detallada de especies singulares del municipio de Alcoy, basada en los resultados de estudios cartográficos y censales, que incluya información sobre poblaciones, censos y estado de conservación, para promover su protección y gestión sostenible.

21A08 Elaboración de una cartografía de Hábitats.

Objetivo

Desarrollar una cartografía detallada de los hábitats del término municipal de Alcoy, proporcionando una base sólida para la planificación de la gestión de la

vegetación, la eliminación de especies invasoras y la renaturalización de los ecosistemas locales.

21A09 Elaboración de un manual técnico de gestión de la vegetación natural

Objetivo

Desarrollar un manual técnico de gestión de la vegetación que potencie la biodiversidad y los hábitats naturales del municipio de Alcoy, proporcionando pautas y directrices claras para la eliminación de especies exóticas invasoras y la renaturalización de áreas degradadas.

21B01 Talleres formativos para personal técnico y operarios.

Objetivo

Proporcionar capacitación especializada a través de talleres formativos para el personal técnico y operarios involucrados en la gestión y mantenimiento de espacios urbanos en Alcoy. Estos talleres se centrarán en impartir conocimientos y habilidades prácticas sobre la implementación de técnicas sostenibles, la conservación de la biodiversidad, y la promoción de la fauna urbana, asegurando que el equipo de trabajo esté bien preparado para aplicar las directrices del modelo de renaturalización de la ciudad.

21B02 Guía divulgativa de la fauna urbana de Alcoy.

Objetivo

Desarrollar y publicar una guía divulgativa sobre la fauna urbana de Alcoy, con el fin de educar y sensibilizar a la ciudadanía sobre la riqueza y diversidad de especies que habitan en el entorno urbano. Esta guía proporcionará información accesible y detallada sobre las distintas especies de fauna, sus hábitos, hábitats y la importancia de su conservación, fomentando un mayor conocimiento y aprecio por la biodiversidad local entre los residentes y visitantes de Alcoy.

21B03 Instalación de paneles divulgativos sobre fauna y servicios ecosistémicos.

Objetivo

Implementar paneles informativos en los parques públicos de Alcoy para educar y sensibilizar a los visitantes sobre la fauna local y los servicios ecosistémicos que proporcionan.

21B04 Diseño de una red de itinerarios interpretativos por las zonas verdes y la ribera de Alcoy

Objetivo

Diseñar y dotar una red de itinerarios interpretativos que recorran las zonas verdes y la ribera de Alcoy, con el fin de proporcionar a los visitantes una experiencia educativa y enriquecedora sobre la biodiversidad y el patrimonio natural de la ciudad. Estos itinerarios estarán diseñados para destacar los valores ecológicos, históricos y culturales de los espacios naturales, promoviendo la sensibilización y el conocimiento sobre la conservación del medio ambiente entre los ciudadanos y visitantes.

21B05 Clareo de pinares y repoblación con especies autóctonas de la garriga mediterránea.

Objetivo

Implementar un plan de clareo de pinares y repoblación con especies autóctonas de la garriga mediterránea en el término municipal de Alcoy, con el fin de mejorar la resiliencia de los montes ante el cambio climático, reducir el riesgo de incendios forestales, y promover la biodiversidad local. Esta acción busca equilibrar la densidad forestal y diversificar la composición de especies para crear un ecosistema más resistente y saludable, además de mejorar la estructura del hábitat para apoyar una mayor variedad de flora y fauna.

21B06 Recuperación de la lechuza común

Objetivo

Favorecer la recuperación de la lechuza común en Alcoy mediante la instalación de nidales, la translocación de ejemplares juveniles y la creación de hábitats adecuados, asegurando su reintegración y estabilidad en el entorno local.

21B07 Corrección de tendidos eléctricos.

Objetivo

Implementar un plan de corrección de tendidos eléctricos peligrosos en el municipio de Alcoy para prevenir la electrocución y colisión de aves, mediante la colaboración entre el Ayuntamiento de Alcoy y la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Valenciana.

21B08 Instalación de elementos de fomento de la fauna (nidales para avifauna)

Objetivo

Fomentar la biodiversidad en el término municipal de Alcoy mediante la instalación de nidales para avifauna paseriforme y plataformas para rapaces forestales en rodales de pinar monoespecífico, contribuyendo a la creación de hábitats seguros y adecuados que favorezcan la reproducción y establecimiento de diversas especies de aves.

21B09 Instalación de elementos de fomento de la fauna (refugios para quirópteros)

Objetivo

Incrementar la población de quirópteros forestales en el municipio de Alcoy mediante la instalación de refugios específicos en rodales de pinar monoespecífico, con el fin de proporcionar hábitats seguros y adecuados que

favorezcan la reproducción y supervivencia de estas especies, mejorando así la biodiversidad y la salud de los ecosistemas forestales locales.

21B10 Apoyo a la gestión y conservación de especies de interés conservacionista.

Objetivo

Brindar apoyo activo a la gestión y conservación de especies de alto interés conservacionista en el entorno de Alcoy mediante la colaboración con la administración autonómica y la implementación de medidas específicas de protección y sensibilización.

21B11 Gestión de parcelas con orquídeas y otras especies bulbosas.

Objetivo

Implementar prácticas de gestión específicas para parcelas que albergan orquídeas y otras especies bulbosas en Alcoy, con el fin de mantener y aumentar sus poblaciones, garantizando la conservación de estas especies valiosas y su hábitat natural.

21B12 Propagación y reforzamiento poblacional de *Anagallis tenella*.

Objetivo

Conservar y aumentar la población de *Anagallis tenella*, mediante su propagación ex situ en vivero y reforzamiento poblacional en su hábitat natural dentro del término municipal de Alcoy.

21B12 Seguimiento y gestión del estado de conservación del Hábitat 7220 (Manantiales petrificantes con formación de tuf).

Objetivo

Garantizar la conservación y mejora del estado de los manantiales petrificantes con formación de tuf (Hábitat 7220) en Alcoy mediante el seguimiento regular, la cartografía detallada y la implementación de directrices de gestión adaptadas a las problemáticas locales.

9.2.2 PROGRAMA DE AUMENTO DE LA BIODIVERSIDAD EN LAS ZONAS VERDES MUNICIPALES, ALINEACIONES DE ARBOLADO Y JARDINERÍA URBANA

El programa tiene como objetivo incrementar la diversidad de especies y mejorar la calidad ecológica de los espacios verdes urbanos de Alcoy. Para ello, se promueve la introducción de especies nativas, la aplicación de técnicas de jardinería sostenible y el diseño de corredores ecológicos que conecten las áreas verdes, creando hábitats para plantas, aves, insectos y pequeños mamíferos. Además, se impulsa la sensibilización ciudadana a través de talleres y campañas educativas, fomentando una cultura de respeto y cuidado hacia la biodiversidad urbana.

Se proponen las siguientes acciones:

- **22A01 Instrucción técnica municipal para labores de jardinería y gestión de espacios verdes**
- **22A02 Elaboración de un plan de introducción de especies autóctonas en la jardinería municipal.**
- **22A03 Definición de una red de espacios de oportunidad para la biodiversidad.**
- **22B01 Instalación de elementos de fomento de la fauna (nidales para avifauna)**
- **22B02 Instalación de elementos de fomento de la fauna (refugios para quirópteros)**
- **22B03 Creación de jardines de polinizadores urbanos.**
- **22B04 Instalación de “hoteles de insectos”.**
- **22B05 Instalación de refugios para pequeños mamíferos y herpetos urbanos**
- **22B06 Renaturalización cuerpos de agua en parques y jardines**
- **22B07 Creación de pequeños jardines urbanos con especies endémicas y raras**
- **22B08 Creación del jardín botánico municipal de los territorios Alcoyano-Diánicos**

22A01 Instrucción técnica municipal para labores de jardinería y gestión de espacios verdes

Objetivo

Adoptar un modelo de gestión de la infraestructura verde en Alcoy que integre la conservación de la biodiversidad, garantizando prácticas de jardinería y manejo de espacios verdes que fomenten la sostenibilidad y la resiliencia ambiental.

22A02 Elaboración de un plan de introducción de especies autóctonas en la jardinería municipal

Objetivo

Desarrollar y poner en marcha un plan integral para la introducción y promoción de especies autóctonas en la jardinería municipal de Alcoy, con el fin de aumentar la biodiversidad local, mejorar la resiliencia de los espacios verdes urbanos y fomentar una jardinería sostenible y adaptada al clima mediterráneo.

22A03 Definición de una red de espacios de oportunidad para la biodiversidad

Objetivo

Establecer una red de espacios de oportunidad en Alcoy que promuevan la biodiversidad, aprovechando áreas identificadas en el diagnóstico de la estrategia de renaturalización para mejorar la conectividad ecológica y fomentar hábitats diversificados.

22B01 Instalación de elementos de fomento de la fauna (nidales para avifauna)

Objetivo

Instalar nidales y otros elementos de fomento de la fauna en áreas estratégicas de Alcoy para promover la conservación y el aumento de la población de avifauna urbana. Esta acción tiene como finalidad proporcionar hábitats adecuados y

seguros para diversas especies de aves, contribuyendo a la biodiversidad y al equilibrio ecológico del entorno urbano, y fomentando la sensibilización y el compromiso de la comunidad con la conservación de la fauna local.

22B02 Instalación de elementos de fomento de la fauna (refugios para quirópteros)

Objetivo

Aumentar la capacidad de las especies de quirópteros fisurícolas y forestales para prosperar en los ambientes urbanos del municipio de Alcoy mediante la instalación de refugios específicos en parques urbanos, contribuyendo así a la conservación de estas especies y a la biodiversidad urbana.

22B03 Creación de jardines de polinizadores urbanos.

Objetivo

Establecer jardines de polinizadores en parques urbanos de Alcoy para promover la polinización, uno de los principales servicios ecosistémicos, y fomentar la concienciación y formación ambiental entre la ciudadanía. Estos jardines servirán como refugios y fuentes de alimento para diversas especies de polinizadores, mejorando así la biodiversidad urbana y conectando la ciudad con su entorno natural.

22B04 Instalación de "hoteles de insectos".

Objetivo

Fomentar la conservación de insectos polinizadores y otros insectos beneficiosos en el municipio de Alcoy mediante la instalación de "hoteles de insectos" en jardines de polinizadores urbanos, proporcionando refugio, áreas de cría y hábitats adecuados dentro de la trama urbana, y promoviendo la biodiversidad y la educación ambiental.

22B05 Instalación de refugios para pequeños mamíferos y herpetos urbanos

Objetivo

Promover la conservación y el establecimiento de pequeños mamíferos y herpetos en los parques urbanos de Alcoy mediante la instalación de refugios específicos, proporcionando hábitats seguros y mejorando la conectividad con los espacios periurbanos y naturales circundantes.

22B06 Renaturalización cuerpos de agua en parques y jardines

Objetivo

Mejorar la biodiversidad y la calidad ecológica de los cuerpos de agua en parques y jardines urbanos de Alcoy mediante la renaturalización, utilizando sistemas de filtrado natural y evitando tratamientos químicos, para crear hábitats adecuados para invertebrados y pequeños vertebrados acuáticos.

22B07 Creación de pequeños jardines urbanos con especies endémicas y raras

Objetivo

Mejorar la biodiversidad y la calidad ecológica de los cuerpos de agua en parques y jardines urbanos de Alcoy mediante la renaturalización, utilizando sistemas de filtrado natural y evitando tratamientos químicos, para crear hábitats adecuados para invertebrados y pequeños vertebrados acuáticos.

22B08 Creación del Jardín Botánico Municipal de los Territorios Alcoyano-Diánicos

Objetivo

Establecer un Jardín Botánico Municipal en Alcoy que mantenga colecciones vivas y secas, fomente la investigación florística de los territorios alcoyano-dianicos,

promueva la divulgación científica a la sociedad y actúe como un centro de asesoramiento técnico sobre la diversidad biológica de la comarca.

9.3 EJE 3: CONECTIVIDAD Y DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA VERDE

Alcoy tiene como propósito principal la creación de una red integrada y coherente de espacios verdes que no solo mejoren la calidad de vida urbana, sino que también fomenten la sostenibilidad ambiental y promuevan la conectividad ecológica en el municipio. Este eje aborda la infraestructura verde desde una perspectiva integral, reconociendo su importancia no solo como áreas de recreo y esparcimiento, sino también como corredores ecológicos que conectan diversos ecosistemas urbanos y periurbanos, facilitando el tránsito de fauna y flora, y contribuyendo a la resiliencia climática de la ciudad.

En los últimos años, Alcoy ha reconocido la necesidad de revalorizar sus espacios verdes y naturales, no solo por su valor estético y recreativo, sino por su capacidad para actuar como infraestructuras críticas que soportan la biodiversidad, mejoran la calidad del aire, regulan la temperatura urbana, y sirven como espacios educativos y de cohesión social. En este contexto, el desarrollo de la infraestructura verde debe ir más allá de la creación de parques y jardines aislados. Es necesario concebir una red que integre estos espacios en un sistema cohesionado, que promueva la conectividad entre las áreas naturales y urbanas, y que facilite la movilidad sostenible para los ciudadanos.

El programa de desarrollo y conectividad de la infraestructura verde urbana se centra en la expansión y mejora de la infraestructura verde existente en Alcoy, a través de una serie de acciones estratégicas que buscan integrar estos espacios en la planificación y gestión municipal de manera transversal. El objetivo es asegurar que cada proyecto urbano considere la infraestructura verde como un componente esencial, contribuyendo a la biodiversidad, mitigación del cambio climático, y la mejora de la calidad de vida.

El programa de conectividad ciclopeatonal urbana y de la ciudad con su entorno natural complementa el enfoque del eje de infraestructura verde, centrándose en la mejora de la movilidad sostenible y la accesibilidad a los espacios naturales circundantes. Este programa busca integrar las rutas ciclopeatonales dentro del tejido urbano, facilitando el acceso a los parques, ríos y barrancos que caracterizan el entorno natural de Alcoy.

La planificación de esta red de conectividad ciclopeatonal es crítica para garantizar que los ciudadanos puedan disfrutar de los recursos naturales de Alcoy de manera segura, cómoda y sostenible. Las rutas propuestas buscan no solo conectar los espacios verdes dentro de la ciudad, sino también enlazarlos con los parques naturales y otras áreas protegidas en las

afueras de Alcoy. De este modo, se creará una red continua de movilidad que permitirá a los ciudadanos y visitantes acceder fácilmente a diferentes zonas de interés ecológico y paisajístico, promoviendo un estilo de vida más saludable y respetuoso con el medio ambiente.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Objetivo 1: Crear una red integrada y conectada de infraestructura verde urbana y periurbana

Desarrollar y expandir la infraestructura verde de Alcoy, asegurando que los espacios verdes estén conectados a través de corredores ecológicos y rutas ciclopeatonales, promoviendo la conectividad ecológica y facilitando el tránsito de flora, fauna y personas dentro del entorno urbano y hacia áreas naturales circundantes.

Objetivo 2: Mejorar la calidad y funcionalidad de la infraestructura verde para la sostenibilidad y el bienestar

Implementar mejoras en la infraestructura verde existente y desarrollar nuevos espacios que contribuyan a la mitigación del cambio climático, la mejora de la calidad del aire, la reducción del efecto isla de calor y el incremento de la biodiversidad, al tiempo que proporcionan áreas de recreo y esparcimiento para la ciudadanía.

Objetivo 3: Promover la movilidad sostenible a través de una red ciclopeatonal conectada

Fomentar la movilidad sostenible en Alcoy mediante la creación de una red ciclopeatonal que conecte de manera eficiente y segura los espacios verdes urbanos con el entorno natural, facilitando el acceso a parques, ríos, barrancos y áreas protegidas para residentes y visitantes.

Objetivo 4: Integrar la infraestructura verde en la planificación y gestión urbana

Asegurar que la infraestructura verde sea un componente esencial en todos los proyectos de planificación y desarrollo urbano, colaborando estrechamente con todas las áreas municipales y promoviendo la creación de espacios verdes en nuevas edificaciones y desarrollos urbanos.

Objetivo 5: Fortalecer la participación comunitaria en el desarrollo y gestión de la infraestructura verde

Involucrar activamente a la comunidad en la planificación, desarrollo y mantenimiento de la infraestructura verde, incentivando la creación de espacios verdes en terrenos privados y promoviendo iniciativas de jardinería urbana y conservación de la biodiversidad.

Objetivo 6: Reducir la fragmentación de hábitats y mejorar la conectividad ecológica

Identificar y eliminar las barreras creadas por infraestructuras viarias y urbanas que fragmentan los hábitats, implementando acciones para la desfragmentación de estos espacios y el desarrollo de corredores ecológicos que mejoren la conectividad entre los ecosistemas urbanos y naturales.

Objetivo 7: Integrar la infraestructura verde en infraestructuras lineales y otros espacios urbanos

Desarrollar zonas verdes asociadas a infraestructuras lineales como carreteras y vías ferroviarias, transformándolas en corredores verdes multifuncionales que ofrezcan beneficios ambientales y sociales, contribuyendo a la conectividad ecológica y mejorando el entorno urbano.

9.3.1 PROGRAMA DE DESARROLLO Y CONECTIVIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA.

El Programa tiene como objetivo mejorar y expandir la infraestructura verde para promover la sostenibilidad, la biodiversidad y la calidad de vida. Este programa busca integrar la infraestructura verde en la gestión urbana, fomentar la participación comunitaria y crear una red ecológica conectada que vincule los espacios verdes urbanos con los ecosistemas naturales circundantes.

Además, se promoverán bosques isla para aumentar la biodiversidad, cubiertas vegetales y jardines verticales en edificios, y espacios verdes en terrenos privados. Se llevará a cabo un estudio de conectividad ecológica para identificar corredores naturales y se abordará la desfragmentación de hábitats causada por infraestructuras viarias, transformándolas en corredores verdes multifuncionales.

Este enfoque holístico y colaborativo tiene como objetivo crear una ciudad más sostenible y resiliente, fomentando la conservación de la biodiversidad y la adaptación al cambio climático, mejorando al mismo tiempo el bienestar de los residentes.

Se proponen las siguientes acciones:

- ***31A01 Crear una mesa de coordinación municipal para la infraestructura verde.***
- ***31A02 Establecer protocolos de comunicación entre todas las áreas municipales y empresas públicas cuya actividad afecta a la infraestructura verde***
- ***31A03 Colaborar activamente con el Área de Urbanismo para la consideración de la mejora de la conectividad de la infraestructura verde en proyectos de urbanismo.***
- ***31A04 Organizar cursos de formación sobre infraestructura verde para otras áreas municipales y empresas públicas.***
- ***31B01 Creación de bosques isla en la ciudad***
- ***31B02 Aumento de superficies verdes en edificaciones***
- ***31B03 Fomentar la infraestructura verde en espacios privados.***

- **31B04 Estudio de conectividad ecológica**
- **31B05 Desfragmentación de hábitats por infraestructuras viarias**
- **31B06 Desarrollo de zonas verdes asociadas a infraestructuras lineales**

31A01 Crear una mesa de coordinación municipal para la infraestructura verde.

Objetivo

Establecer un foro municipal interno que facilite la coordinación, intercambio de información y toma de decisiones integradas sobre la infraestructura verde de Alcoy, promoviendo una gestión eficiente y colaborativa entre las diferentes áreas y entidades involucradas.

31A02 Establecer protocolos de comunicación entre todas las áreas municipales y empresas públicas cuya actividad afecta a la infraestructura verde

Objetivo

Asegurar que la infraestructura verde de Alcoy sea gestionada como un activo esencial de la ciudad mediante la creación de protocolos de comunicación claros y efectivos entre todas las áreas municipales y empresas públicas involucradas, promoviendo la coordinación y la responsabilidad compartida en su mejora y conservación.

31A03 Colaborar activamente con el Área de Urbanismo para la consideración de la mejora de la conectividad de la infraestructura verde en proyectos de urbanismo.

Objetivo

Fomentar sinergias entre las áreas municipales de Parques y Jardines y Urbanismo, asegurando que la mejora de la conectividad de la infraestructura verde sea un componente esencial en la planificación y ejecución de proyectos de nuevos desarrollos y remodelaciones urbanas.

31A04 Organizar cursos de formación sobre infraestructura verde para otras áreas municipales y empresas públicas.

Objetivo

Concienciar y capacitar a los empleados municipales y de empresas públicas sobre la importancia y gestión de la infraestructura verde, asegurando que todas las áreas involucradas comprendan su valor y contribuyan de manera efectiva a su conservación y mejora.

31B01 Creación de bosques isla en la ciudad

Objetivo

Establecer y gestionar pequeños bosques urbanos, conocidos como "bosques isla", para mejorar la conectividad ecológica, aumentar la biodiversidad urbana y potenciar la resiliencia en Alcoy.

31B02 Aumento de superficies verdes en edificaciones

Objetivo

Incrementar la superficie verde en edificios urbanos mediante la implementación de cubiertas vegetales y jardines verticales, con el fin de mejorar la eficiencia energética de los edificios, optimizar el secuestro de carbono, mejorar la calidad del aire, reducir el efecto isla de calor, fomentar la biodiversidad y mejorar la estética de la ciudad.

31B03 Fomentar la infraestructura verde en espacios privados.

Objetivo

Fomentar la creación de espacios verdes en terrenos privados no utilizados para tal fin, contribuyendo a la biodiversidad urbana, conectividad ecológica y la mejora de la calidad de vida de los residentes.

31B04 Estudio de conectividad ecológica

Objetivo

Evaluar la conectividad ecológica en el municipio de Alcoy, identificando corredores ecológicos y áreas críticas para la conservación y restauración, con el fin de promover la biodiversidad y la resiliencia de los ecosistemas urbanos y periurbanos.

31B05 Desfragmentación de hábitats por infraestructuras viarias

Objetivo

Reducir el efecto barrera que las infraestructuras viarias generan en la infraestructura verde del municipio de Alcoy, facilitando el tránsito seguro de fauna y mejorando la conectividad ecológica.

1B06 Desarrollo de zonas verdes asociadas a infraestructuras lineales

Objetivo

Transformar infraestructuras lineales como carreteras, vías ferroviarias y ejes de acceso en corredores verdes multifuncionales que promuevan la conectividad ecológica y ofrezcan beneficios ambientales y sociales a la comunidad de Alcoy.

9.3.2 PROGRAMA DE CONECTIVIDAD CICLOPEATONAL URBANA Y DE LA CIUDAD CON SU ENTORNO NATURAL.

El Programa de Conectividad Ciclopeatonal Urbana y de la Ciudad con su Entorno Natural tiene como objetivo mejorar la movilidad sostenible en Alcoy, facilitando la conexión entre la infraestructura verde urbana y los espacios naturales circundantes. Se busca promover el uso de medios de transporte sostenibles como la bicicleta y el desplazamiento a pie, fomentando una mayor integración entre los espacios naturales y el entorno urbano.

El programa aborda los desafíos de conectividad derivados de la orografía accidentada de Alcoy y la distribución alrededor de cursos fluviales, como el río Serpis y sus afluentes. Estos elementos naturales se transformarán en corredores ecológicos que faciliten tanto el tránsito de personas como la conectividad ecológica, promoviendo la biodiversidad.

Se proponen las siguientes acciones:

- **32B01 Adecuación de la conectividad ciclopeatonal en el entorno del Cauce del río Barxell junto a la caldera del gas**
- **32B02 Adecuación de la conectividad ciclopeatonal en el entorno del Cauce del río Barxell y estanque de Buidaoli**
- **32B03 Adecuación de la conectividad ciclopeatonal en el entorno del cauce del río Serpis.**
- **32B04 Adecuación de la conectividad ciclopeatonal en el entorno de La Vaguada y el Barranc del Zinc.**
- **32B05 Adecuación de la conectividad ciclopeatonal en el entorno del Barranquet de Soler**

32B01 Adecuación de la conectividad ciclopeatonal en el entorno del Cauce del río Barxell junto a la caldera del gas

Objetivo

Mejorar la conectividad ciclopeatonal en el entorno del cauce del río Barxell, específicamente en la zona adyacente a la caldera del gas, mediante la adecuación de infraestructuras que faciliten el tránsito seguro y accesible, promoviendo la movilidad sostenible y la integración de este corredor natural en la trama urbana de Alcoy.

32B02 Adecuación de la conectividad ciclopeatonal en el entorno del Cauce del río Barxell y estanque de Buidaoli

Objetivo

Mejorar la conectividad ciclopeatonal en el entorno del río Barxell y el estanque de Buidaoli, facilitando el acceso y uso sostenible de estas áreas naturales mediante la adecuación y rehabilitación de infraestructuras, respetando y valorando el entorno paisajístico y ecológico.

32B03 Adecuación de la conectividad ciclopeatonal en el entorno del cauce del río Serpis.

Objetivo

Mejorar la conectividad ciclopeatonal en el entorno del cauce del río Serpis, facilitando el acceso y uso sostenible de las áreas naturales adyacentes, mediante la rehabilitación de infraestructuras, la restauración del paisaje y la integración de elementos que promuevan la movilidad activa y el disfrute del entorno natural, en consonancia con la protección y valorización del ecosistema fluvial.

32B04 Adecuación de la conectividad ciclopeatonal en el entorno de La Vaguada y el Barranc del Zinc.

Objetivo

Mejorar la conectividad ciclopeatonal en el entorno de La Vaguada y el Barranc del Zinc, facilitando el acceso seguro y sostenible a través de la rehabilitación de senderos, la integración de infraestructuras adaptadas y la restauración paisajística, con el fin de potenciar el uso recreativo de estos espacios.

32B05 Adecuación de la conectividad ciclopeatonal en el entorno del Barranquet de Soler

Objetivo

Mejorar la conectividad ciclopeatonal en el entorno del Barranquet de Soler, mediante la adecuación y rehabilitación de senderos, la integración de elementos de seguridad y señalización, y la restauración ambiental del entorno, con el fin de facilitar el acceso y disfrute del paisaje, promover la movilidad sostenible y asegurar la conservación de los valores ecológicos y paisajísticos del área.

9.4 EJE 4: RESTAURACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ÁREAS VERDES

Este eje es la columna vertebral de la estrategia integral de renaturalización de Alcoy, destinada a garantizar que las áreas verdes de la ciudad no solo sean preservadas, sino que también sean mejoradas y adaptadas a los desafíos contemporáneos, como el cambio climático y la pérdida de biodiversidad. Este eje aborda tanto la restauración de áreas degradadas como el mantenimiento y la gestión sostenible de los espacios verdes urbanos, con el fin de convertir a Alcoy en una ciudad más resiliente, ecológica y habitable.

Este eje estratégico se organiza en tres programas clave que reflejan las diferentes dimensiones del manejo de las áreas verdes: restauración de zonas degradadas, control de especies exóticas invasoras y gestión y mantenimiento del verde urbano. Estos programas están diseñados para trabajar en conjunto, creando sinergias que permitan una gestión integrada y coherente de la infraestructura verde en Alcoy.

El programa de restauración de zonas degradadas se centra en la recuperación ecológica de áreas urbanas y periurbanas que han sido afectadas negativamente por actividades humanas y la urbanización. Este programa busca restaurar la funcionalidad ecológica de estas zonas, mediante la eliminación de infraestructuras obsoletas, la renaturalización de barrancos y riberas fluviales, y la mejora de la conectividad ecológica y peatonal. Las intervenciones no solo apuntan a la recuperación del paisaje natural, sino también a la creación de corredores verdes que conecten las áreas naturales con la ciudad, promoviendo la biodiversidad y facilitando el acceso de los ciudadanos a los espacios naturales. Además, se pondrá un especial énfasis en la integración de infraestructuras verdes, como cubiertas vegetales y la plantación de árboles y arbustos autóctonos, con el objetivo de transformar áreas degradadas en espacios de alto valor ecológico y social.

El Programa de Control de Especies Exóticas Invasoras aborda una de las amenazas más significativas para la biodiversidad local y los ecosistemas de Alcoy. Las especies exóticas invasoras, tanto de fauna como de flora, tienen la capacidad de alterar profundamente los ecosistemas, desplazando a las especies nativas y degradando los hábitats naturales. Este programa se divide en dos subprogramas específicos: el control de la fauna exótica y el control de la flora exótica. Cada subprograma incluye acciones concretas para la detección temprana, el control y la erradicación de estas especies, así como para la sensibilización de la ciudadanía y la formación del personal técnico. La colaboración con la administración regional y otras entidades será crucial para garantizar la eficacia de estas intervenciones y asegurar la protección a largo plazo de los ecosistemas locales.

Por último, el Programa de Gestión y Mantenimiento del Verde Urbano se enfoca en la sostenibilidad y eficiencia de la infraestructura verde de Alcoy. Este programa busca establecer

un marco operativo sólido para la gestión del arbolado urbano y las zonas verdes, integrando criterios de sostenibilidad, resiliencia y participación ciudadana.

En conjunto, estos programas reflejan el compromiso del Ayuntamiento de Alcoy con la restauración y el mantenimiento de sus áreas verdes, reconociendo su importancia no solo como elementos paisajísticos, sino como componentes vitales para la salud ambiental, la biodiversidad y la calidad de vida de sus habitantes. A través de un enfoque integral y colaborativo, Alcoy avanza hacia un futuro más verde, resiliente y sostenible.

Objetivos estratégicos

Objetivo 1: restaurar y renaturalizar áreas degradadas

Restaurar la funcionalidad ecológica y el valor paisajístico de las áreas urbanas y periurbanas degradadas en Alcoy, mediante la eliminación de infraestructuras obsoletas, la renaturalización de barrancos, riberas fluviales y zonas agrícolas deterioradas, y la creación de corredores verdes que conecten las áreas naturales con la ciudad. Este objetivo busca no solo la recuperación del paisaje natural, sino también el fortalecimiento de la biodiversidad y la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.

Objetivo 2: implementar un sistema eficaz de control de especies exóticas invasoras

Desarrollar e implementar estrategias y acciones específicas para la detección temprana, control y erradicación de especies exóticas invasoras de flora y fauna, que representen una amenaza para la biodiversidad y los ecosistemas locales. Este objetivo incluye la colaboración con la administración regional y la sensibilización de la ciudadanía para minimizar el impacto de estas especies en el medio ambiente urbano y periurbano de Alcoy.

Objetivo 3: promover la gestión sostenible del verde urbano

Establecer un marco operativo para la gestión del arbolado urbano y las zonas verdes de Alcoy, que integre criterios de sostenibilidad, biodiversidad y resiliencia climática. Este objetivo se alcanzará mediante la elaboración de planes estratégicos, como el plan director de arbolado, la creación de un inventario georreferenciado del arbolado y zonas verdes, y la promoción de prácticas de jardinería ecológica y naturalización de espacios verdes.

Objetivo 4: mejorar la conectividad ecológica y la movilidad sostenible

Reforzar la conectividad entre las áreas naturales y urbanas de Alcoy, facilitando el acceso de los ciudadanos a los espacios verdes a través de la creación de senderos peatonales, pasarelas y corredores verdes. Este objetivo busca no solo potenciar la movilidad sostenible, sino también integrar soluciones basadas en la naturaleza en el entorno urbano, mitigando el efecto isla de calor y mejorando la calidad del aire.

Objetivo 5: aumentar la superficie verde y la cobertura vegetal en áreas urbanas

Incrementar la cantidad y calidad de la superficie verde en el entorno urbano de Alcoy, ampliando el espacio disponible para el arbolado viario, naturalizando praderas y alcorques, e introduciendo especies autóctonas que favorezcan la biodiversidad urbana. Este objetivo está orientado a mejorar la salud y crecimiento del arbolado, así como a fortalecer la resiliencia de la infraestructura verde frente al cambio climático.

Objetivo 6: fomentar la coordinación interdepartamental y con empresas de servicios

Optimizar la gestión de la infraestructura verde a través de la mejora de la coordinación entre los distintos departamentos municipales y las empresas de servicios que operan en Alcoy. Este objetivo incluye la creación de protocolos de actuación conjunta y acuerdos de colaboración que aseguren una planificación integrada y una ejecución coherente de las acciones que afecten al arbolado y las zonas verdes.

Objetivo 7: sensibilizar y educar a la ciudadanía sobre la importancia de la infraestructura verde

Promover la sensibilización y educación ambiental entre los ciudadanos de Alcoy, mediante campañas informativas, participación en actividades de restauración y mantenimiento de áreas verdes, y la difusión de buenas prácticas para el cuidado de la infraestructura verde. Este objetivo busca involucrar activamente a la comunidad en la conservación y mejora de los espacios verdes, fortaleciendo el vínculo entre los ciudadanos y su entorno natural.

Objetivo 8: implementar un sistema de monitoreo y evaluación continua de la infraestructura verde

Desarrollar e implementar un sistema integral de monitoreo y evaluación continua que permita un seguimiento detallado de la salud, crecimiento y riesgos asociados al arbolado urbano y las zonas verdes de Alcoy. Este objetivo es clave para asegurar la toma de decisiones informadas en la gestión y mantenimiento de la infraestructura verde, garantizando su sostenibilidad y adaptabilidad a largo plazo.

9.4.1 PROGRAMA DE RESTAURACIÓN DE ZONAS DEGRADADAS

El programa es un pilar clave en la estrategia de renaturalización de la ciudad, orientado a la restauración ecológica de áreas urbanas y periurbanas degradadas por la actividad humana, la urbanización descontrolada y el abandono. Se agrupan intervenciones en varias categorías:

- **Restauración de áreas naturales:** recuperación de barrancos, riberas y terrenos agrícolas mediante la plantación de especies autóctonas y la eliminación de invasoras para restablecer el equilibrio ecológico y generar corredores verdes.
- **Eliminación de infraestructuras obsoletas:** remoción de ruinas y edificaciones en desuso para liberar espacio y mejorar la integración paisajística.

- **Mejora de la conectividad ecológica y peatonal:** creación de senderos, pasarelas y corredores verdes que reconecten los espacios naturales con la ciudad y faciliten la movilidad sostenible.
- **Integración de infraestructuras verdes y NbS:** implementación de cubiertas verdes, plantación de árboles y formación de pequeños bosques urbanos para mitigar el efecto isla de calor y aumentar la biodiversidad.
- **Componente educativo:** instalación de señalización informativa y creación de zonas de educación ambiental para fomentar la conciencia y el respeto por la naturaleza.

En conjunto, estas acciones buscan recuperar el valor ambiental de los espacios degradados, mejorar la calidad de vida de los habitantes y promover un desarrollo urbano sostenible y resiliente.

Se proponen las siguientes acciones:

- ***41A01 Redacción de un plan de eliminación de ruinas, infraestructuras obsoletas y otros obstáculos de origen antrópico en la ribera del Riquer – Serpis***
- ***41A02 Redacción de un plan de renaturalización de zonas agrícolas degradadas y áreas ecotono***
- ***41B01 Intervenciones en el Barranco del Serpis.***
- ***41B02 Intervenciones en el Barranc del Cint***
- ***41B03 Intervención en la zona de la Vaguada.***
- ***41B04 Zona de educación medioambiental en el Barranquet de Soler.***
- ***41B05 Creación de arboretum en Barranquet de Soler.***
- ***41B06 Mejora de la continuidad natural y peatonal en el Barxell junto a la Caldera de gas.***
- ***41B07 Renaturalización del Estanque de Buidaoli.***
- ***41B08 Aumento de la vegetación en el Río Barxell: centro urbano.***
- ***41B09 Aumentar la vegetación en el parque del antiguo Vertedero.***
- ***41B10 Aumento de la fracción cabida/cubierta y reemplazo por especies de mejora en parques y jardines.***
- ***41B11 Objetivo: 0 alcorques vacíos.***
- ***41B12 Incorporar vegetación al camino de Solsides.***
- ***41B13 Cubierta verde en el Parque de la Uixola.***

- **41B14 Delimitación del dominio público del río Riquer - Serpis y zona de influencia.**
- **41B15 Limpieza de residuos asimilables a urbanos en la ribera**
- **41B16 Identificación y corrección de puntos de vertido no controlados.**
- **41B17 Diversificación de zonas agrícolas.**

41A01 Redacción de un plan de eliminación de ruinas, infraestructuras obsoletas y otros obstáculos de origen antrópico en la ribera del Riquer - Serpis

Objetivo

Redactar e implementar un plan integral para la eliminación de ruinas, infraestructuras obsoletas y otros obstáculos de origen antrópico en la ribera del río Riquer-Serpis, con el fin de restaurar y revitalizar este entorno fluvial. El plan se enfocará en la identificación, evaluación y remoción de elementos que afecten negativamente la calidad ambiental y la conectividad ecológica del río, promoviendo así la regeneración de los ecosistemas naturales y la mejora del paisaje urbano.

41A02 Redacción de un plan de renaturalización de zonas agrícolas degradadas y áreas ecotono

Objetivo

Desarrollar un plan integral de renaturalización de zonas agrícolas degradadas y áreas ecotono en el municipio de Alcoy, con el fin de incrementar la biodiversidad y crear hábitats más heterogéneos y resilientes. Este plan busca establecer franjas ecotonaes entre áreas forestales y agrícolas, mejorando así la calidad del hábitat para la fauna silvestre y promoviendo prácticas agrícolas sostenibles que beneficien tanto a la agricultura como a la conservación de la biodiversidad.

41B01 Intervenciones en el Barranco del Serpis.

Objetivo

Restaurar y renaturalizar el Barranco del Serpis, mejorando la conectividad ecológica y ciclopeatonal entre la cuenca del Serpis y la Zona Norte de Alcoy. Esta

intervención busca transformar las áreas degradadas del barranco en un corredor verde y azul continuo que conecte con los Parques Naturales cercanos, al tiempo que se promueve la movilidad urbana sostenible y la accesibilidad equitativa para la ciudadanía.

41B02 Intervenciones en el Barranc del Cint

Objetivo

Restaurar y mejorar medioambientalmente el tramo urbano del Barranco del Cint, con especial atención al manantial del Xorrador y su entorno, para recuperar y conservar sus valores ecológicos y paisajísticos.

41B03 Intervención en la zona de la Vaguada.

Objetivo

Restaurar y mejorar medioambientalmente el tramo urbano del Barranco del Cint, con especial atención al manantial del Xorrador y su entorno, para recuperar y conservar sus valores ecológicos y paisajísticos.

41B04 Zona de educación medioambiental en el Barranquet de Soler.

Objetivo

Crear una zona de educación medioambiental en el Barranquet de Soler que combine la restauración ecológica del área con la implementación de infraestructuras educativas y de acceso controlado, fomentando la conservación de la biodiversidad y la sensibilización ambiental.

41B05 Creación de arboretum en Barranquet de Soler.

Objetivo

Restaurar y renaturalizar el área degradada al sur del Barranquet de Soler mediante la creación de un arboretum urbano, con el fin de recuperar el valor ecosistémico perdido, promover la educación ambiental y mejorar la calidad de vida de los residentes, especialmente los usuarios del centro asistencial ubicado en la zona.

41B06 Mejora de la continuidad natural y peatonal en el Barxell junto a la Caldera de gas.

Objetivo

Mejorar la conectividad natural y peatonal en el entorno del río Barxell, específicamente en la zona junto a la Caldera de Gas, mediante la construcción de una pasarela de madera y la restauración ambiental de los taludes, facilitando la movilidad sostenible y la accesibilidad urbana, al tiempo que se promueve la conservación de la biodiversidad local.

41B07 Renaturalización del Estanque de Buidaoli.

Objetivo

Renaturalizar el Estanque de Buidaoli mediante la implementación de soluciones ecológicas para la depuración del agua y el control de especies invasoras, creando un espacio verde revitalizado que ofrezca beneficios ambientales y recreativos para la comunidad de Alcoy.

41B08 Aumento de la vegetación en el Río Barxell: centro urbano.

Objetivo

Incrementar la vegetación autóctona en el tramo urbano del río Barxell para crear un pulmón verde central, mejorar la calidad del aire, fomentar la biodiversidad y aumentar el uso recreativo y ecológico del área por parte de los ciudadanos.

41B09 Aumentar la vegetación en el parque del antiguo Vertedero.

Objetivo

Incrementar la densidad y diversidad de vegetación en el parque del antiguo vertedero de Cotes Baixes, mejorando la biodiversidad, la calidad ambiental y el confort para los usuarios mediante la creación de zonas de sombra y estancia, y la mitigación del efecto isla de calor.

41B10 Aumento de la fracción cabida/cubierta y reemplazo por especies de mejora en parques y jardines.

Objetivo

Incrementar la densidad y diversidad de la vegetación en parques, jardines y calles de Alcoy, mejorando la continuidad ecológica urbana y promoviendo la sostenibilidad y la biodiversidad mediante la introducción de especies autóctonas y la implementación de principios de jardinería ecológica.

41B11 Objetivo: 0 alcorques vacíos.

Objetivo

Replantar todos los alcorques vacíos en las calles de Alcoy, mejorando la densidad y continuidad del arbolado urbano con el fin de aumentar la superficie vegetal, combatir el efecto isla de calor y promover la biodiversidad en el entorno urbano.

41B12 Incorporar vegetación al camino de Solsides.

Objetivo

Integrar vegetación autóctona y sostenible en el futuro viario de movilidad sostenible del camino de Solsides, con el fin de renaturalizar el acceso sur a Alcoy, conectar los espacios naturales y urbanos, y fomentar la creación de parques periurbanos que mejoren la accesibilidad y la biodiversidad.

41B13 Cubierta verde en el Parque de la Uixola.

Objetivo

Implementar una cubierta verde en el Parque de la Uixola para densificar las zonas verdes intraurbanas en áreas de espacio limitado, mejorando la biodiversidad, la eficiencia energética y el control del efecto isla de calor.

41B14 Delimitación del dominio público del río Riquer - Serpis y zona de influencia.

Objetivo

Delimitar claramente el dominio público del río Riquer-Serpis y su zona de influencia para asegurar la protección, restauración y gestión sostenible de este entorno fluvial. Esta delimitación permitirá establecer un marco legal y administrativo claro, facilitando la implementación de medidas de conservación y restauración de las áreas degradadas, promoviendo así la biodiversidad y el equilibrio ecológico del municipio.

41B15 Limpieza de residuos asimilables a urbanos en la ribera

Objetivo

Realizar la limpieza de residuos asimilables a urbanos en la ribera del río Riquer-Serpis para mejorar la calidad ambiental y estética de este entorno fluvial, promoviendo un entorno más saludable y atractivo para la flora, fauna y los residentes de Alcoy.

41B16 Identificación y corrección de puntos de vertido no controlados.

Objetivo

Identificar y corregir puntos de vertido no controlados de aguas no tratadas a lo largo de la ribera del río Riquer-Serpis, con el fin de mejorar la calidad del agua y proteger los ecosistemas fluviales. Esta acción buscará eliminar fuentes de contaminación, restaurar la salud ecológica del río y asegurar un entorno más seguro y saludable para la flora, fauna y la comunidad de Alcoy.

41B17 Diversificación de zonas agrícolas.

Objetivo

Desarrollar proyectos de intervención para diversificar las zonas agrícolas en el municipio de Alcoy, con el fin de incrementar la biodiversidad, mejorar la estructura del hábitat y promover prácticas agrícolas sostenibles.

9.4.2 PROGRAMA DE CONTROL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS.

El Programa de Control de Especies Exóticas Invasoras es un pilar esencial de la Estrategia de Renaturalización de Alcoy, orientado a mitigar el impacto negativo de estas especies en la biodiversidad, los ecosistemas y los servicios ambientales que sustentan el bienestar humano. Este programa reconoce que las especies invasoras representan una amenaza crítica, pues tienen la capacidad de desplazar a la fauna y flora nativas y alterar las dinámicas ecológicas.

Se enmarca en una normativa vigente que incluye la Ley 42/2007, el Real Decreto 630/2013, el Real Decreto 216/2019 y el Decreto 213/2009, asignando la responsabilidad del control tanto al Estado como a las comunidades autónomas. En este sentido, las acciones que emprenda el Ayuntamiento de Alcoy deberán contar con la autorización y coordinación de la administración regional, en consonancia con los planes y programas específicos de la Generalitat Valenciana.

Además, el programa se estructura en dos subapartados principales, uno enfocado en la gestión de la fauna invasora y otro en la flora, lo que permite desarrollar estrategias, metodologías y acciones específicas para la erradicación y control de estas especies en el municipio.

Control de fauna exótica

El programa se enmarca en la normativa vigente, que asigna la gestión de especies exóticas e invasoras a la Generalitat Valenciana (según el Decreto 213/2009), permitiendo la colaboración del Ayuntamiento de Alcoy para la detección temprana y control de estas especies. Un inventario realizado en el río Serpis y sus afluentes, junto con una revisión bibliográfica, ha identificado varias especies exóticas —como el pez carpa, el pez dorado, el pez sol, el cangrejo rojo americano y el caracol del lodo de Nueva Zelanda— que representan un riesgo significativo al alterar el equilibrio ecológico, desplazar especies nativas y degradar los hábitats.

Asimismo, se ha detectado la presencia de dos ungulados exóticos invasores, el arruí y el muflón, que, pese a su valor cinegético, amenazan la biodiversidad autóctona por su capacidad de expansión. Para abordar estas situaciones, el programa destaca la importancia de la detección temprana y la respuesta rápida, mediante la formación del personal técnico municipal y de operarios de zonas verdes para identificar y evaluar la necesidad de intervención.

El éxito de esta iniciativa dependerá de una colaboración estrecha entre las entidades implicadas y de la sensibilización ciudadana, a través de un enfoque integral que combine el monitoreo continuo, intervenciones rápidas y la educación comunitaria, garantizando así la sostenibilidad y resiliencia de los ecosistemas naturales de Alcoy.

Se proponen las siguientes acciones:

- **42A01 Acuerdo de colaboración con la Consejería de Medio Ambiente para establecer un plan de control de especies exóticas de fauna**
- **42B01 Control de especies exóticas de invertebrados, peces y herpetos.**

42A01 Acuerdo de colaboración con la Consejería de Medio Ambiente para establecer un plan de control de especies exóticas de fauna

Objetivo

Establecer un acuerdo de colaboración con la Consejería de Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana para desarrollar un plan integral de control de especies exóticas de fauna en Alcoy, asegurando una respuesta temprana y coordinada para la detección y gestión de estas especies, y formar al personal técnico municipal en las mejores prácticas de manejo.

42B01 Control de especies exóticas de invertebrados, peces y herpetos.

Objetivo

Implementar un programa de control y erradicación de especies exóticas e invasoras de fauna en el río Riquer-Serpis y sus áreas adyacentes, colaborando con la administración ambiental regional y otras entidades locales. Este programa busca proteger la biodiversidad autóctona y minimizar el impacto negativo de estas especies en los ecosistemas locales a través de la detección temprana, el trampeo, la captura y la retirada de ejemplares.

Control de flora exótica

El programa aborda el desafío que representan las especies exóticas invasoras, que desplazan a la flora nativa, alteran los ecosistemas y afectan los servicios ambientales esenciales, especialmente en la red hidrológica y medios acuáticos de Alcoy. La gestión de esta problemática es competencia de la Comunidad Valenciana (según el Decreto 213/2009), aunque la colaboración del Ayuntamiento de Alcoy es crucial para la detección temprana y el manejo eficaz de estas especies.

El objetivo es restaurar y proteger los ecosistemas locales mediante la eliminación de las especies invasoras y la promoción de la flora autóctona. Para ello, se realizan inventarios periódicos que permiten identificar y ubicar las especies exóticas invasoras, y se aplican métodos de control integrados—mecánicos, químicos y biológicos—complementados con acciones de educación y sensibilización ciudadana.

A continuación, se detallan los listados de especies exóticas invasoras identificadas en Alcoy:

Listado nacional (Real Decreto 630/2013, modificado por Real Decreto 216/2019):

- *Agave americana*
- *Ailanthus altissima*
- *Fallopia baldschuanica*
- *Helianthus tuberosus*
- *Opuntia imbricata*
- *Opuntia maxima*
- *Opuntia subulata*
- *Oxalis pes-caprae*

Listado autonómico CV (Decreto 213/2009, modificado por Orden 10/2014):

- *Agave americana*
- *Ailanthus altissima*
- *Arundo donax*
- *Fallopia baldschuanica*
- *Helianthus tuberosus*
- *Ipomoea indica*
- *Ipomoea purpurea*
- *Lonicera japonica*
- *Nicotiana glauca*
- *Opuntia ammophila*
- *Opuntia imbricata*
- *Opuntia maxima*
- *Opuntia subulata*
- *Robinia pseudoacacia*
- *Yucca aloifolia*

Este enfoque integrado, que abarca la prevención, el control y la erradicación, junto con la participación activa de la comunidad y la coordinación con las autoridades regionales, es fundamental para asegurar la sostenibilidad y resiliencia de los ecosistemas naturales de Alcoy.

Se proponen las siguientes acciones:

- **42A02 Elaboración de un plan de erradicación de flora exótica invasora**
- **42A03 Creación de una unidad de intervención dedicada al control y seguimiento de especies exóticas**
- **42A04 Recopilación de buenas prácticas y experiencias exitosas para la erradicación de especies exóticas invasoras**
- **42A05 Ampliar el conocimiento de las especies alóctonas presentes en Alcoy y su capacidad invasora**
- **42A06 Creación y mantenimiento de un SIG de plantas alóctonas invasoras**
- **42A07 Redacción de planes a largo plazo para la erradicación de especies concretas**

- **42A08 Sustitución paulatina de flora alóctona potencialmente invasora en calles y jardines**
- **42A09 Campañas de concienciación ciudadana para el control de especies exóticas en jardines privados**
- **42A10 Participación ciudadana en campañas de erradicación de flora alóctona**

42A02 Elaboración de un plan de erradicación de flora exótica invasora

Objetivo

Desarrollar un plan integral a 6 años para la identificación, control y erradicación de especies de flora exótica invasora en el municipio de Alcoy, con el fin de proteger y restaurar los ecosistemas locales y prevenir la expansión de estas especies que amenazan la biodiversidad autóctona.

42A03 Creación de una unidad de intervención dedicada al control y seguimiento de especies exóticas

Objetivo

Establecer una unidad especializada dentro del Ayuntamiento de Alcoy para la detección temprana, control, seguimiento y erradicación de especies exóticas invasoras, con el fin de proteger la biodiversidad autóctona y asegurar la salud de los ecosistemas locales

42A04 Recopilación de buenas prácticas y experiencias exitosas para la erradicación de especies exóticas invasoras

Objetivo

Desarrollar una base de datos comprensiva y actualizada sobre la problemática de las especies exóticas invasoras, con un enfoque particular en estudios locales y de la zona Mediterránea, incluido la recopilación de buenas prácticas y experiencias exitosas de control y erradicación en localidades similares a Alcoy.

42A05 Ampliar el conocimiento de las especies alóctonas presentes en Alcoy y su capacidad invasora

Objetivo

Ampliar y profundizar el conocimiento sobre las especies alóctonas presentes en el término municipal de Alcoy, evaluando su capacidad invasora y su impacto en los ecosistemas locales, para diseñar estrategias efectivas de control y erradicación.

42A06 Creación y mantenimiento de un SIG de plantas alóctonas invasoras

Objetivo

Establecer y mantener un Sistema de Información Geográfica (SIG) para la recopilación, análisis y seguimiento de plantas alóctonas invasoras en el municipio de Alcoy, facilitando la planificación y ejecución de medidas de control y erradicación.

42A07 Redacción de planes a largo plazo para la erradicación de especies concretas

Objetivo

Desarrollar y ejecutar planes estratégicos a largo plazo para la erradicación de especies exóticas invasoras específicas, con un enfoque inicial en el *Ailanthus altissima*, y aplicables a otras especies problemáticas en el municipio de Alcoy.

42A08 Sustitución paulatina de flora alóctona potencialmente invasora en calles y jardines

Objetivo

Promover la sustitución gradual de especies de flora alóctona potencialmente invasora en las calles y jardines de Alcoy, como el *Ligustrum lucidum*, por especies autóctonas o no invasoras, con el fin de proteger y mejorar la biodiversidad urbana y prevenir la propagación de especies exóticas invasoras.

42A09 Campañas de concienciación ciudadana para el control de especies exóticas en jardines privados

Objetivo

Sensibilizar y educar a la población de Alcoy sobre la importancia del control de especies exóticas invasoras en jardines privados, promoviendo prácticas de jardinería respetuosa que utilicen especies nativas y manejen adecuadamente los residuos de poda.

42A10 Participación ciudadana en campañas de erradicación de flora alóctona

Objetivo

Involucrar activamente a la ciudadanía de Alcoy en las campañas de erradicación de flora alóctona invasora mediante la organización de jornadas de retirada manual de individuos jóvenes y otras actividades de control, promoviendo así la concienciación y el compromiso comunitario con la conservación de la biodiversidad local.

9.4.3 PROGRAMA DE GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DEL VERDE URBANO

Este programa es clave en la estrategia de renaturalización de Alcoy, ya que busca preservar, mejorar y expandir la infraestructura verde urbana a través de una gestión sostenible y coordinada. Se centra en:

- **Funciones ecológicas y estéticas:** reconoce que el arbolado y las zonas verdes no solo embellecen la ciudad, sino que también mitigan el cambio climático, mejoran la calidad del aire y generan hábitats para la biodiversidad.
- **Planificación y coordinación:** propone un marco operativo integral que involucra desde la elaboración de planes estratégicos hasta la aplicación de prácticas operativas, garantizando la preservación y expansión continua del verde urbano.
- **Acciones específicas:** incluye la elaboración de una instrucción técnica municipal para labores de jardinería basada en el modelo de renaturalización de Alcoy y la creación de un plan director de arbolado para gestionar el arbolado urbano a largo plazo.

- **Participación ciudadana:** fomenta la implicación de la comunidad en la gestión y cuidado de los espacios verdes, asegurando un enfoque participativo y sostenible.

En conjunto, estas medidas reflejan el compromiso del Ayuntamiento de Alcoy con la gestión avanzada y responsable de su infraestructura verde, asegurando que estos espacios sigan siendo una fuente de bienestar para todos los ciudadanos.

Se proponen las siguientes acciones:

- **43A01 Instrucción técnica municipal para labores de jardinería y gestión de espacios verdes según el modelo de renaturalización de Alcoy.**
- **43A02 Elaboración de un plan director de arbolado**
- **43A03 Elaborar un inventario completo, georreferenciado e individualizado del arbolado y zonas verdes urbanas.**
- **43A04 Promoción de la biodiversidad urbana a través de la naturalización de praderas y el desarrollo del estrato arbustivo autóctono**
- **43A05 Proporcionar más superficie de suelo al arbolado viario y vegetación en alcorques**
- **43A06 Implementación de un sistema de monitoreo y evaluación continua del arbolado urbano**
- **43A07 Mejora de la coordinación interdepartamental y con empresas de servicios**

43A01 Instrucción técnica municipal para labores de jardinería y gestión de espacios verdes según el modelo de renaturalización de Alcoy.

Objetivo

Desarrollar y establecer una instrucción técnica municipal que guíe las labores de jardinería y la gestión de espacios verdes en Alcoy, de acuerdo con los principios del modelo de renaturalización de la ciudad.

43A02 Elaboración de un plan director de arbolado

Objetivo

Elaborar un plan director de arbolado para el municipio de Alcoy, con el fin de gestionar de manera integral y sostenible el arbolado urbano. Este plan tiene como propósito maximizar los beneficios ambientales, sociales y estéticos del arbolado,

garantizando su adecuado mantenimiento, preservación, renovación y expansión. Además, se busca promover la biodiversidad, mejorar la calidad del aire, mitigar el efecto isla de calor, y aumentar la resiliencia del entorno urbano frente al cambio climático.

43A03 Elaborar un inventario completo, georreferenciado e individualizado del arbolado y zonas verdes urbanas.

Objetivo

Elaborar un inventario completo, georreferenciado e individualizado del arbolado y zonas verdes urbanas de Alcoy, con el fin de proporcionar un conocimiento detallado y actualizado de la infraestructura verde gestionada públicamente. Este inventario servirá como una herramienta esencial para la gestión eficiente y sostenible de los espacios verdes de la ciudad, facilitando la planificación, el mantenimiento y la toma de decisiones informadas por parte de las autoridades municipales y promoviendo la participación ciudadana a través de un acceso abierto y educativo a la información.

43A04 Promoción de la biodiversidad urbana a través de la naturalización de praderas y el desarrollo del estrato arbustivo autóctono

Objetivo

Fomentar la biodiversidad y mejorar la conectividad ecológica en Alcoy mediante la naturalización de praderas de césped, la creación de praderas florales y el desarrollo de un estrato arbustivo compuesto por especies autóctonas.

43A05 Proporcionar más superficie de suelo al arbolado viario y vegetación en alcorques

Objetivo

Mejorar la salud, el crecimiento y la resiliencia del arbolado viario en Alcoy mediante la ampliación de la superficie de suelo disponible para los árboles y la introducción de especies herbáceas en los alcorques que favorezcan la

biodiversidad urbana, incluyendo la presencia de aves, insectos polinizadores y otros organismos beneficiosos.

43A06 Implementación de un sistema de monitoreo y evaluación continua del arbolado urbano

Objetivo

Establecer un sistema integral de monitoreo y evaluación continua del arbolado urbano que permita un seguimiento detallado y constante de la salud, crecimiento y riesgos asociados al arbolado de Alcoy. Este sistema asegurará la toma de decisiones informadas en la gestión y mantenimiento del arbolado, promoviendo la preservación, seguridad y mejora de la infraestructura verde urbana.

43A07 Mejora de la coordinación interdepartamental y con empresas de servicios

Objetivo

Optimizar la gestión del arbolado urbano y las zonas verdes de Alcoy mediante la mejora de la coordinación interdepartamental dentro del Ayuntamiento y con las empresas de servicios que operan en la ciudad. El objetivo es asegurar una comunicación fluida, una planificación conjunta y una implementación coherente de las acciones, evitando conflictos y redundancias, y promoviendo una gestión integral y sostenible de la infraestructura verde.

9.5 ACCIONES ESTRATÉGICAS TRANSVERSALES

Este eje reúne iniciativas fundamentales para garantizar el éxito y la sostenibilidad a largo plazo de la Estrategia de Renaturalización de Alcoy. Se centra en tres aspectos clave:

- **Participación ciudadana:** se promueve la implicación activa de los habitantes en la transformación del entorno urbano, sensibilizando sobre la importancia de la biodiversidad y la infraestructura verde para fomentar la corresponsabilidad.
- **Cooperación interadministrativa:** se establece la necesidad de una coordinación efectiva entre las distintas administraciones públicas, optimizando recursos y

asegurando acciones coherentes y complementarias a todos los niveles.

- **Marco jurídico sólido:** se desarrollarán herramientas legales y ordenanzas específicas que institucionalicen y respalden las acciones de renaturalización, garantizando la continuidad de los esfuerzos de conservación y mejora del entorno.

En conjunto, estas acciones transversales sientan las bases para una implementación efectiva y duradera de la estrategia, asegurando que los objetivos se mantengan en el futuro.

Objetivos estratégicos

Objetivo 1: reforzar la concienciación y el compromiso de la ciudadanía con la renaturalización de Alcoy.

Promover un cambio en la mentalidad y las actitudes de los habitantes de Alcoy hacia la sostenibilidad y la protección del entorno natural. Fomentar la participación activa de la comunidad en la conservación y mejora de la infraestructura verde y la biodiversidad, asegurando que los ciudadanos se conviertan en agentes de cambio en el proceso de renaturalización.

Objetivo 2: mejorar la coordinación y cooperación entre administraciones para la renaturalización.

Establecer mecanismos efectivos de colaboración interadministrativa que permitan una gestión integrada y coherente de los proyectos de renaturalización. Optimizar los recursos disponibles y evitar duplicidades de esfuerzo, asegurando que las acciones sean complementarias y alineadas en todos los niveles de intervención.

Objetivo 3: desarrollar herramientas jurídicas que favorezcan la implantación y sostenibilidad de la estrategia de renaturalización.

Crear un marco jurídico sólido mediante la elaboración de ordenanzas específicas que regulen la infraestructura verde y la conservación de la biodiversidad en Alcoy. Asegurar que las acciones de renaturalización sean sostenibles a largo plazo y estén respaldadas por normativas claras que promuevan la participación ciudadana y la protección del medio ambiente.

Objetivo 4: fomentar la participación ciudadana en la planificación y gestión de la renaturalización.

Desarrollar programas y plataformas que faciliten la involucración activa de los ciudadanos en la toma de decisiones, diseño, y gestión de las zonas verdes y la biodiversidad local. Crear espacios de diálogo y colaboración para asegurar que las necesidades y aspiraciones de la población se reflejen en las iniciativas de renaturalización.

Objetivo 5: facilitar la captación de recursos financieros para proyectos de renaturalización mediante la creación de un fondo común.

Establecer un fondo común interadministrativo que financie proyectos de renaturalización en Alcoy, asegurando la sostenibilidad financiera de las iniciativas ambientales y fomentando la colaboración entre diferentes actores para maximizar el impacto de los proyectos.

Objetivo 6: promover la cooperación intermunicipal para la renaturalización a nivel comarcal.

Fomentar alianzas estratégicas con municipios vecinos para abordar desafíos ambientales compartidos y desarrollar proyectos de renaturalización que beneficien a toda la comarca. Mejorar la conectividad ecológica y fortalecer la resiliencia de los ecosistemas en la región a través de una gestión coordinada y colaborativa.

9.5.1 PROGRAMA PARA REFORZAR LA CONCIENCIACIÓN Y EL COMPROMISO DE LA CIUDADANÍA CON LA RENATURALIZACIÓN DE ALCOY

El programa busca transformar no solo los espacios urbanos, sino también la mentalidad de los habitantes de Alcoy, promoviendo una conexión profunda con su patrimonio natural y cultural. Su objetivo es involucrar activamente a la comunidad en todas las fases del proceso de renaturalización, fomentando la corresponsabilidad en la conservación del entorno. Para lograrlo, se destacan los siguientes puntos:

- **Sensibilización y educación:** se enfatiza la comunicación efectiva de los beneficios ambientales, de salud y sociales de la renaturalización, promoviendo el conocimiento sobre biodiversidad y sostenibilidad.
- **Actividades participativas:** se impulsan iniciativas prácticas como jornadas de voluntariado, talleres de jardinería urbana y programas de apadrinamiento de áreas verdes, que refuercen el sentido de pertenencia y el orgullo por el entorno natural.
- **Espacios de diálogo y colaboración:** se establecen canales de comunicación entre ciudadanos, autoridades y otros actores (incluyendo el sector privado), para asegurar una participación inclusiva y coordinada en la gestión de los espacios verdes.
- **Colaboración público-privada:** se fomenta la cooperación con empresas, ONG y grupos comunitarios, aportando recursos y fortaleciendo el compromiso colectivo hacia la renaturalización.
- **Actualización de programas:** se incluyen propuestas para modernizar el programa de educación ambiental y la participación ciudadana, consolidando una base social comprometida y empoderada.

Con este enfoque integral, Alcoy aspira a que sus ciudadanos se conviertan en protagonistas activos del cambio, garantizando la sostenibilidad y el éxito a largo plazo de la estrategia de renaturalización.

Se proponen las siguientes acciones:

- **51A01 Actualización del programa de educación ambiental de la estrategia**
- **51A02 Elaboración de un programa de participación ciudadana**
- **51A03 Creación de una red de embajadores de la renaturalización de Alcoy**
- **51A04 Desarrollo de campañas de comunicación multicanal**
- **51A05 Creación de una plataforma de ideas ciudadanas**
- **51A06 Desarrollar un observatorio ciudadano de la renaturalización**
- **51A07 Colaboración con instituciones educativas para proyectos de investigación aplicada**
- **51A08 Organización de concursos y certámenes relacionados con la naturaleza urbana**
- **51A09 Implementación de un programa de arte y renaturalización:**

51A01 Actualización del programa de educación ambiental de la estrategia

Objetivo

Actualizar y ampliar el programa de educación ambiental de la Estrategia de Renaturalización de Alcoy para alinearlo con los nuevos objetivos de sostenibilidad y biodiversidad urbana, garantizando que las actividades educativas sean inclusivas, accesibles y estén orientadas a la acción. Este programa buscará involucrar a toda la ciudadanía, desde escolares hasta adultos, en el conocimiento y la protección del entorno natural, promoviendo un cambio cultural hacia la sostenibilidad en Alcoy.

51A02 Elaboración de un programa de participación ciudadana.

Objetivo

Desarrollar un programa de participación ciudadana que fortalezca el vínculo de la comunidad con la renaturalización de Alcoy, involucrando activamente a los ciudadanos en la toma de decisiones, el diseño y la gestión de las zonas verdes urbanas y periurbanas, así como en la protección y restauración de la biodiversidad local. Este programa buscará fomentar un sentido de corresponsabilidad y pertenencia entre los habitantes, asegurando que las

acciones de renaturalización reflejen las necesidades y aspiraciones de la población.

51A03 Creación de una red de embajadores de la renaturalización de Alcoy

Objetivo

Fomentar la implicación activa de líderes naturales de la comunidad de Alcoy, incluyendo figuras clave en los ámbitos social, cultural, económico y educativo, en la promoción y apoyo de la renaturalización de la ciudad. Estos "Embajadores de la Renaturalización" serán fundamentales para integrar las iniciativas ecológicas dentro de la identidad cultural de Alcoy, potenciando la participación ciudadana y fortaleciendo el vínculo entre la comunidad y el entorno natural del municipio.

51A04 Desarrollo de campañas de comunicación multicanal

Objetivo

Lanzar campañas de comunicación efectivas y diversificadas a través de múltiples canales de difusión, con el fin de sensibilizar a la ciudadanía de Alcoy sobre la importancia de la renaturalización del municipio. Estas campañas buscarán fomentar el compromiso ciudadano, informar sobre los beneficios ambientales y sociales de la renaturalización, y promover la participación activa en las iniciativas locales, utilizando medios tradicionales y digitales para llegar a un público amplio y diverso.

51A05 Creación de un laboratorio de ideas ciudadanas

Objetivo

Establecer una plataforma digital que permita a los ciudadanos de Alcoy proponer, discutir y votar sobre ideas y proyectos relacionados con la renaturalización del municipio. Esta plataforma tiene como objetivo fomentar la participación activa de la comunidad en la toma de decisiones sobre el entorno urbano, facilitar la comunicación directa entre el Ayuntamiento y los ciudadanos, y promover un

sentido de pertenencia y responsabilidad compartida hacia el desarrollo sostenible de la ciudad.

51A06 Desarrollar un observatorio ciudadano de la renaturalización

Objetivo

Establecer un observatorio ciudadano que actúe como un espacio de monitoreo, evaluación y seguimiento de los proyectos y acciones de renaturalización implementados en el municipio. Este observatorio tiene como objetivo facilitar la participación de los ciudadanos en la vigilancia del progreso de las iniciativas de renaturalización, promover la transparencia en la gestión de la infraestructura verde, y garantizar que las voces de la comunidad sean escuchadas en la toma de decisiones relacionadas con el entorno urbano.

51A07 Colaboración con instituciones educativas para proyectos de investigación aplicada

Objetivo

Fomentar la colaboración entre el Ayuntamiento de Alcoy y las instituciones educativas, tanto locales como regionales, para desarrollar proyectos de investigación aplicada que apoyen y potencien las iniciativas de renaturalización de la ciudad. Este objetivo busca vincular el conocimiento académico con las necesidades prácticas de Alcoy, promoviendo la innovación, el desarrollo sostenible y la formación de estudiantes en el ámbito de la gestión ambiental y urbana.

51A08 Organización de concursos y certámenes relacionados con la naturaleza urbana

Objetivo

Promover la participación de la ciudadanía en la renaturalización de Alcoy mediante la organización de concursos y certámenes que celebren y difundan el valor de la naturaleza urbana. Estos eventos buscan sensibilizar a la población

sobre la importancia de la biodiversidad y los espacios verdes, mientras se fomenta la creatividad y el compromiso comunitario con la sostenibilidad ambiental.

51A09 Implementación de un programa de arte y renaturalización:

Objetivo

Fomentar la integración del arte en el proceso de renaturalización de Alcoy, utilizando expresiones artísticas para sensibilizar a la ciudadanía sobre la importancia de la biodiversidad y la sostenibilidad urbana. El programa busca promover la conexión emocional y estética de los habitantes con los espacios verdes a través de la creación de obras de arte que reflejen los valores de la renaturalización, al tiempo que se mejora el entorno urbano y se refuerza la identidad cultural de la ciudad.

9.5.2 PROGRAMA PARA LA MEJORA DE LA COORDINACIÓN Y COOPERACIÓN ENTRE ADMINISTRACIONES

El programa se plantea como un pilar estratégico fundamental para el éxito de la renaturalización de Alcoy, reconociendo que los proyectos ambientales requieren la colaboración estrecha entre administraciones a nivel local, regional y nacional. Su objetivo es optimizar recursos, evitar esfuerzos duplicados y garantizar que las intervenciones sean coherentes y complementarias en todos los niveles.

Para ello, se proponen acciones clave, entre las que destacan:

- **Mesa de Coordinación Interadministrativa:** un espacio permanente de diálogo y planificación conjunta para alinear objetivos, resolver conflictos y gestionar recursos compartidos.
- **Convenios de colaboración interadministrativa:** instrumentos operativos que formalizan compromisos, definen responsabilidades y establecen mecanismos de seguimiento para las intervenciones conjuntas.
- **Alianzas municipales:** fomentar la cooperación con municipios vecinos para abordar problemas comunes, como la conectividad ecológica y la gestión regional de recursos naturales.

Estas medidas buscan construir un modelo de gobernanza inclusivo y participativo, fortaleciendo la capacidad de Alcoy para gestionar sus recursos naturales de manera eficiente y avanzar hacia la sostenibilidad y resiliencia urbana.

Se proponen las siguientes acciones:

- **52A01 Creación de una Mesa de Coordinación Interadministrativa para la renaturalización de Alcoy**
- **52A02 Desarrollo de convenios de colaboración interadministrativa**
- **52A03 Creación de un fondo común para proyectos de renaturalización**
- **52A04 Establecimiento de alianzas municipales para la renaturalización comarcal**

52A01 Creación de una mesa de coordinación interadministrativa para la renaturalización de Alcoy

Objetivo

Establecer una plataforma permanente de coordinación entre las diferentes administraciones implicadas en la renaturalización de Alcoy, con el fin de asegurar una planificación y ejecución conjunta y coherente de los proyectos, promover la integración de políticas y facilitar el intercambio de información y recursos, para maximizar los beneficios de las acciones de renaturalización en la ciudad.

52A02 Desarrollo de convenios de colaboración interadministrativa

Objetivo

Establecer convenios de colaboración interadministrativa entre el Ayuntamiento de Alcoy y otras administraciones públicas, con el fin de coordinar esfuerzos, compartir recursos y asegurar una gestión integrada y efectiva de los proyectos de renaturalización de la ciudad.

52A03 Creación de un fondo común para proyectos de renaturalización

Objetivo

Establecer un fondo común interadministrativo que financie proyectos de renaturalización en Alcoy, asegurando una fuente de recursos financieros sostenibles y accesibles para la implementación y mantenimiento de iniciativas ambientales a largo plazo.

52A04 Establecimiento de alianzas municipales para la renaturalización comarcal

Objetivo

Fomentar la cooperación y coordinación entre Alcoy y los municipios vecinos para desarrollar e implementar proyectos de renaturalización a nivel comarcal. Crear una red de colaboración que permita abordar desafíos ambientales compartidos y maximizar el impacto de las iniciativas de renaturalización, mejorando la conectividad ecológica y la resiliencia de los ecosistemas en toda la comarca.

9.5.3 HERRAMIENTAS JURÍDICAS PARA FAVORECER LA IMPLANTACIÓN DE LA ESTRATEGIA

El apartado se centra en el desarrollo de instrumentos legales esenciales para garantizar la protección, promoción y sostenibilidad de la infraestructura verde y la biodiversidad urbana en Alcoy. La creación de un marco jurídico adecuado es fundamental para institucionalizar y dar soporte a largo plazo a los objetivos establecidos en la Estrategia de Renaturalización de Alcoy, asegurando que las acciones propuestas no solo se implementen eficazmente, sino que también se mantengan y mejoren a lo largo del tiempo.

Este programa plantea la necesidad de desarrollar ordenanzas municipales específicas que sirvan como herramientas jurídicas para regular y fomentar tanto la infraestructura verde urbana y periurbana como la conservación de la biodiversidad en la ciudad. Estas normativas no solo definirán las directrices para la creación, mantenimiento y uso de los espacios verdes, sino que también establecerán las bases para la participación activa de la ciudadanía en su conservación y disfrute.

Las acciones propuestas representan un avance decisivo para consolidar la renaturalización de Alcoy, proporcionando las herramientas jurídicas necesarias para garantizar que los avances

logrados en materia de infraestructura verde y biodiversidad se mantengan y se amplíen en el futuro. Además, estas normativas contribuirán a fortalecer la identidad ecológica de Alcoy, integrando la conservación del medio ambiente en la vida cotidiana de sus ciudadanos y convirtiendo la protección de la naturaleza en un pilar fundamental del desarrollo urbano sostenible de la ciudad.

Se proponen las siguientes acciones:

- **53A01 Desarrollo de una Ordenanza de Fomento y Protección de la Infraestructura verde urbana y periurbana.**
- **53A02 Elaboración de una Ordenanza municipal de fomento y conservación de la biodiversidad en Alcoy**

53A01 Elaboración de una Ordenanza municipal de fomento y conservación de la fauna en Alcoy

Objetivo

Disponer de una herramienta jurídica sólida y eficaz que regule la planificación, implantación, mantenimiento, uso y protección de la infraestructura verde urbana y periurbana en Alcoy, promoviendo la biodiversidad y garantizando su conservación y mejora en consonancia con los principios establecidos en la Estrategia de Renaturalización de la ciudad.

53A02 Elaboración de una Ordenanza municipal de fomento y conservación de la biodiversidad en Alcoy

Objetivo

Promover la biodiversidad urbana mediante la implementación de normas y directrices que protejan, restauren y gestionen los espacios verdes y la diversidad biológica local, mejorando la calidad ambiental y el bienestar de los ciudadanos.



[10] PLAN DE IMPLEMENTACIÓN

10.1 CALENDARIO DE ACCIONES

El horizonte temporal previsto para la Estrategia de Renaturalización de Alcoy es de veinte años, con evaluación cada cinco años, y revisión a los diez años.

En consecuencia, se ha definido la prioridad de acciones para la implementación de la estrategia, definida según el siguiente criterio:

- Alta: años 2025 a 2029
- Media: años 2030 a 2036
- Baja: años 2037 a 2044

Con este fin, se presenta una propuesta para la ejecución de las acciones propuestas a lo largo de los veinte años de vigencia

Eje	Eje Estratégico	Código	Acción	Prioridad
1	Resiliencia frente al Cambio Climático	11A01	Identificación de las áreas más vulnerables frente al cambio	Alta
1	Resiliencia frente al Cambio Climático	11A02	Implementación de una guía técnica de Soluciones Basadas en la Naturaleza	Media
1	Resiliencia frente al Cambio Climático	11A03	Fortalecimiento de la infraestructura hídrica	Alta
1	Resiliencia frente al Cambio Climático	11A04	Elaboración de un plan de control de la erosión	Alta
1	Resiliencia frente al Cambio Climático	11A05	Creación de una red de refugios climáticos	Media
1	Resiliencia frente al Cambio Climático	11A06	Desarrollar un plan de balance nulo de carbono	Media

1	Resiliencia frente al Cambio Climático	11A07	Revisión del plan de movilidad sostenible	Media
1	Resiliencia frente al Cambio Climático	11A08	Fomento de la agricultura urbana y local	Baja
1	Resiliencia frente al Cambio Climático	11A09	Fomento del Turismo Sostenible	Baja
1	Resiliencia frente al Cambio Climático	11A10	Promoción de la innovación tecnológica en la gestión urbana	Baja
1	Resiliencia frente al Cambio Climático	11A11	Apoyo a la investigación y desarrollo	Baja
1	Resiliencia frente al Cambio Climático	12A01	Incorporar la valoración de servicios ecosistémicos en políticas de gestión territorial	Media
1	Resiliencia frente al Cambio Climático	12A02	Estudio del valor ecosistémico del río Serpis y sus afluentes para la ciudad de Alcoy	Alta
1	Resiliencia frente al Cambio Climático	12A03	Implementación de proyectos piloto de valoración de servicios ecosistémicos	Media
1	Resiliencia frente al Cambio Climático	12A04	Publicación de informes periódicos sobre el estado de los servicios ecosistémicos	Media
2	Conservación de la Biodiversidad	21A01	Creación de un órgano colegiado de participación ciudadana en relación con el fomento y conservación de la biodiversidad	Alta
2	Conservación de la Biodiversidad	21A02	Creación de una figura de intermediación municipal para el fomento de la biodiversidad	Alta
2	Conservación de la Biodiversidad	21A03	Instrucción técnica municipal para restauración de edificios y viviendas que permita la presencia de fauna urbana	Media
2	Conservación de la Biodiversidad	21A04	Inventario de colonias de aviones y vencejos	Alta
2	Conservación de la Biodiversidad	21A05	Inventario de rapaces forestales y áreas de reproducción	Media

2	Conservación de la Biodiversidad	21A06	Estudios cartográficos y censales de especies endémicas y raras alcoyano-diánicas	Alta
2	Conservación de la Biodiversidad	21A07	Creación de una lista de especies singulares del municipio de Alcoy	Media
2	Conservación de la Biodiversidad	21A08	Elaboración de una cartografía de Hábitats	Alta
2	Conservación de la Biodiversidad	21A09	Elaboración de un manual técnico de gestión de la vegetación natural	Alta
2	Conservación de la Biodiversidad	21B01	Talleres formativos para personal técnico y operarios	Alta
2	Conservación de la Biodiversidad	21B02	Guía divulgativa de la fauna urbana de Alcoy	Media
2	Conservación de la Biodiversidad	21B03	Instalación de paneles divulgativos sobre fauna y servicios ecosistémicos	Media
2	Conservación de la Biodiversidad	21B04	Diseño de una red de itinerarios interpretativos por las zonas verdes y la ribera de Alcoy	Baja
2	Conservación de la Biodiversidad	21B05	Clareo de pinares y repoblación con especies autóctonas de la garriga mediterránea	Media
2	Conservación de la Biodiversidad	21B06	Recuperación de la lechuza común	Media
2	Conservación de la Biodiversidad	21B07	Corrección de tendidos eléctricos	Alta
2	Conservación de la Biodiversidad	21B08	Instalación de elementos de fomento de la fauna (nidales para avifauna)	Alta
2	Conservación de la Biodiversidad	21B09	Instalación de elementos de fomento de la fauna (refugios para quirópteros)	Alta
2	Conservación de la Biodiversidad	21B10	Apoyo a la gestión y conservación de especies de interés conservacionista	Media
2	Conservación de la Biodiversidad	21B11	Gestión de parcelas con orquídeas y otras especies bulbosas	Media

2	Conservación de la Biodiversidad	21B12	Propagación y reforzamiento poblacional de <i>Anagallis tenella</i>	Media
2	Conservación de la Biodiversidad	21B13	Seguimiento y gestión del estado de conservación del Hábitat 7220	Alta
2	Conservación de la Biodiversidad	22A01	Instrucción técnica municipal para labores de jardinería y gestión de espacios verdes	Alta
2	Conservación de la Biodiversidad	22A02	Elaboración de un plan de introducción de especies autóctonas en la jardinería municipal.	Alta
2	Conservación de la Biodiversidad	22A03	Definición de una red de espacios de oportunidad para la biodiversidad.	Media
2	Conservación de la Biodiversidad	22B01	Instalación de elementos de fomento de la fauna (nidales para avifauna)	Alta
2	Conservación de la Biodiversidad	22B02	Instalación de elementos de fomento de la fauna (refugios para quirópteros)	Alta
2	Conservación de la Biodiversidad	22B03	Creación de jardines de polinizadores urbanos.	Alta
2	Conservación de la Biodiversidad	22B04	Instalación de "hoteles de insectos".	Alta
2	Conservación de la Biodiversidad	22B05	Instalación de refugios para pequeños mamíferos y herpetos urbanos	Alta
2	Conservación de la Biodiversidad	22B06	Renaturalización cuerpos de agua en parques y jardines	Media
2	Conservación de la Biodiversidad	22B07	Creación de pequeños jardines urbanos con especies endémicas y raras	Media
2	Conservación de la Biodiversidad	22B08	Creación del jardín botánico municipal de los territorios Alcoyano-Diánicos	Media
3	Conectividad y Desarrollo de Infraestructura Verde	31A01	Crear una mesa de coordinación municipal para la infraestructura verde	Alta

3	Conectividad y Desarrollo de Infraestructura Verde	31A02	Establecer protocolos de comunicación entre todas las áreas municipales y empresas públicas cuya actividad afecta a la infraestructura verde	Media
3	Conectividad y Desarrollo de Infraestructura Verde	31A03	Colaborar activamente con el Área de Urbanismo para la mejora de la conectividad en proyectos de urbanismo	Media
3	Conectividad y Desarrollo de Infraestructura Verde	31A04	Organizar cursos de formación sobre infraestructura verde para otras áreas municipales y empresas públicas	Media
3	Conectividad y Desarrollo de Infraestructura Verde	31B01	Creación de bosques isla en la ciudad	Alta
3	Conectividad y Desarrollo de Infraestructura Verde	31B02	Aumento de superficies verdes en edificaciones	Baja
3	Conectividad y Desarrollo de Infraestructura Verde	31B03	Fomentar la infraestructura verde en espacios privados	Baja
3	Conectividad y Desarrollo de Infraestructura Verde	31B04	Estudio de conectividad ecológica	Media
3	Conectividad y Desarrollo de Infraestructura Verde	31B05	Desfragmentación de hábitats por infraestructuras viarias	Media
3	Conectividad y Desarrollo de Infraestructura Verde	31B06	Desarrollo de zonas verdes asociadas a infraestructuras lineales	Media
3	Conectividad y Desarrollo de Infraestructura Verde	32B01	Adecuación de la conectividad ciclopeatonal en el entorno del Cauce del río Barxell junto a la caldera del gas	Media
3	Conectividad y Desarrollo de Infraestructura Verde	32B02	Adecuación de la conectividad ciclopeatonal en el entorno del Cauce del río Barxell y estanque de Buidaoli	Media

3	Conectividad y Desarrollo de Infraestructura Verde	32B03	Adecuación de la conectividad ciclopeatonal en el entorno del cauce del río Serpis.	Media
3	Conectividad y Desarrollo de Infraestructura Verde	32B04	Adecuación de la conectividad ciclopeatonal en el entorno de La Vaguada y el Barranc del Zinc.	Media
3	Conectividad y Desarrollo de Infraestructura Verde	32B05	Adecuación de la conectividad ciclopeatonal en el entorno del Barranquet de Soler	Media
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	41A01	Redacción de un plan de eliminación de ruinas, infraestructuras obsoletas y otros obstáculos de origen antrópico en la ribera del Riquer – Serpis	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	41A02	Redacción de un plan de renaturalización de zonas agrícolas degradadas y áreas ecotono	Media
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	41B01	Intervenciones en el Barranco del Serpis.	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	41B02	Intervenciones en el Barranc del Cint	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	41B03	Intervención en la zona de la Vaguada.	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	41B04	Zona de educación medioambiental en el Barranquet de Soler.	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	41B05	Creación de arboretum en Barranquet de Soler.	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	41B06	Mejora de la continuidad natural y peatonal en el Barxell junto a la Caldera de gas.	Alta

4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	41B07	Renaturalización del Estanque de Buidaoli.	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	41B08	Aumento de la vegetación en el Río Barxell: Centro urbano.	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	41B09	Aumentar la vegetación en el parque del antiguo Vertedero.	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	41B10	Aumento de la fracción cabida/cubierta y reemplazo por especies de mejora en parques y jardines.	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	41B11	Objetivo: 0 alcorques vacíos.	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	41B12	Incorporar vegetación al camino de Solsides.	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	41B13	Cubierta verde en el Parque de la Uixola.	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	41B14	Delimitación del dominio público del río Riquer - Serpis y zona de influencia.	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	41B15	Limpieza de residuos asimilables a urbanos en la ribera	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	41B16	Identificación y corrección de puntos de vertido no controlados.	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	41B17	Diversificación de zonas agrícolas.	Media

4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	42A01	Acuerdo de colaboración con la Consejería de Medio Ambiente para establecer un plan de control de especies exóticas de fauna	Media
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	42B01	Control de especies exóticas de invertebrados, peces y herpetos.	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	42A02	Elaboración de un plan de erradicación de flora exótica invasora	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	42A03	Creación de una unidad de intervención dedicada al control y seguimiento de especies exóticas	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	42A04	Recopilación de buenas prácticas y experiencias exitosas para la erradicación de especies exóticas invasoras	Media
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	42A05	Ampliar el conocimiento de las especies alóctonas presentes en Alcoy y su capacidad invasora	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	42A06	Creación y mantenimiento de un SIG de plantas alóctonas invasoras	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	42A07	Redacción de planes a largo plazo para la erradicación de especies concretas	Media
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	42A08	Sustitución paulatina de flora alóctona potencialmente invasora en calles y jardines	Media
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	42A09	Campañas de concienciación ciudadana para el control de especies exóticas en jardines privados	Media
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	42A10	Participación ciudadana en campañas de erradicación de flora alóctona	Media

4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	43A01	Instrucción técnica municipal para labores de jardinería y gestión de espacios verdes según el modelo de renaturalización de Alcoy.	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	43A02	Elaboración de un plan director de arbolado	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	43A03	Elaborar un inventario completo, georreferenciado e individualizado del arbolado y zonas verdes urbanas.	Alta
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	43A04	Promoción de la biodiversidad urbana a través de la naturalización de praderas y el desarrollo del estrato arbustivo autóctono	Media
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	43A05	Proporcionar más superficie de suelo al arbolado viario y vegetación en alcorques	Baja
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	43A06	Implementación de un sistema de monitoreo y evaluación continua del arbolado urbano	Alte
4	Restauración y Mantenimiento de Áreas Verdes	43A07	Mejora de la coordinación interdepartamental y con empresas de servicios	Alta
5	Acciones estratégicas transversales	51A01	Actualización del programa de educación ambiental de la estrategia	Alta
5	Acciones estratégicas transversales	51A02	Elaboración de un programa de participación ciudadana	Alta
5	Acciones estratégicas transversales	51A03	Creación de una red de embajadores de la renaturalización de Alcoy	Media
5	Acciones estratégicas transversales	51A04	Desarrollo de campañas de comunicación multicanal	Alta
5	Acciones estratégicas transversales	51A05	Creación de una plataforma de ideas ciudadanas	Media

5	Acciones estratégicas transversales	51A06	Desarrollar un observatorio ciudadano de la renaturalización	Alta
5	Acciones estratégicas transversales	51A07	Colaboración con instituciones educativas para proyectos de investigación aplicada	Media
5	Acciones estratégicas transversales	51A08	Organización de concursos y certámenes relacionados con la naturaleza urbana	Baja
5	Acciones estratégicas transversales	51A09	Implementación de un programa de arte y renaturalización	Media
5	Acciones estratégicas transversales	52A01	Creación de una Mesa de Coordinación Interadministrativa para la renaturalización de Alcoy	Alta
5	Acciones estratégicas transversales	52A02	Desarrollo de convenios de colaboración interadministrativa	Alta
5	Acciones estratégicas transversales	52A03	Creación de un fondo común para proyectos de renaturalización	Alta
5	Acciones estratégicas transversales	52A04	Establecimiento de alianzas municipales para la renaturalización comarcal	Media
5	Acciones estratégicas transversales	53A01	Desarrollo de una Ordenanza de Fomento y Protección de la Infraestructura verde urbana y periurbana	Alta
5	Acciones estratégicas transversales	53A02	Elaboración de una Ordenanza municipal de fomento y conservación de la biodiversidad en Alcoy	Alta

10.2 RESPONSABLES Y RECURSOS NECESARIOS

La implementación efectiva de la Estrategia de Renaturalización de Alcoy requiere una planificación meticulosa y una asignación adecuada de responsabilidades y recursos. Este apartado establece las bases para garantizar que todas las acciones estratégicas sean ejecutadas de manera coordinada, eficiente y sostenible a lo largo del tiempo. Se definen aquí las áreas municipales responsables, se designan equipos y líderes de proyecto, y se delinean los roles de las diferentes entidades colaboradoras que participarán en la ejecución de las iniciativas.

Además, se detallan los recursos materiales y tecnológicos que serán imprescindibles para la implementación de las acciones de renaturalización, incluyendo las infraestructuras necesarias, las herramientas tecnológicas para la gestión y monitoreo, y la logística para el suministro de materiales. Este enfoque integral asegura que cada componente de la estrategia esté respaldado por los recursos y la estructura organizativa adecuados, permitiendo una transición exitosa hacia un Alcoy más verde, sostenible y resiliente.

Finalmente, se abordan los aspectos financieros necesarios para llevar a cabo las acciones propuestas, identificando fuentes de financiamiento, estimando presupuestos anuales y asegurando los recursos para la operación y mantenimiento a largo plazo. El recurso humano, esencial para el éxito de esta estrategia, es también considerado en términos de requerimientos de personal especializado, planes de formación, y la promoción de la participación ciudadana y el voluntariado.

10.2.1 ASIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES:

Identificación de las áreas municipales responsables de cada Acción:

La implementación de la Estrategia de Renaturalización de Alcoy requiere la participación activa y coordinada de diversas áreas municipales. Cada una de estas áreas tiene un rol específico en la ejecución de las acciones estratégicas, alineadas con sus competencias y responsabilidades institucionales. A continuación, se detallan las áreas municipales encargadas de liderar y gestionar las acciones clave de la estrategia:

- **Medio ambiente:**

Este departamento será el principal responsable de todas las acciones relacionadas con la conservación de la biodiversidad y la gestión sostenible de los espacios naturales en Alcoy. Tendrá a su cargo la protección, restauración y mantenimiento de la infraestructura verde urbana y periurbana. Además, será responsable de las acciones de control y erradicación de especies exóticas invasoras, así como de la promoción y gestión de especies autóctonas. También liderará iniciativas de sensibilización ambiental y fomentará la biodiversidad en los espacios públicos.

- **Urbanismo y Desarrollo Industrial:**

Este departamento se encargará de integrar la infraestructura verde dentro de la planificación y desarrollo urbano e industrial de la ciudad. Será responsable de garantizar que los proyectos de urbanización y renovación urbana incluyan componentes de renaturalización y conectividad ecológica. También gestionará la implementación de soluciones basadas en la naturaleza dentro de los planes urbanísticos, asegurando que la infraestructura verde esté alineada con el desarrollo sostenible de la ciudad.

- **Obras Públicas:**

Este departamento será el encargado de la ejecución física de las principales obras de infraestructura verde, incluyendo la creación y rehabilitación de espacios verdes dentro de la ciudad. Gestionará la construcción de parques, jardines, corredores ecológicos y otros espacios renaturalizados. Además, será responsable de las intervenciones para mejorar la conectividad ciclopeatonal y asegurar la accesibilidad de los espacios verdes.

- **Participación Ciudadana:**

Este área se encargará de fomentar la implicación activa de la ciudadanía en el proceso de renaturalización. Coordinará la organización de talleres, foros de discusión y actividades de voluntariado relacionadas con la estrategia de renaturalización. También gestionará los canales de comunicación para la participación ciudadana, asegurando que las voces de los residentes sean escuchadas e integradas en la toma de decisiones. Además, promoverá la colaboración entre los ciudadanos y el gobierno municipal en la conservación y mejora de los espacios naturales.

- **Educación:**

Este departamento liderará las iniciativas educativas relacionadas con la renaturalización, incluyendo la integración de temas de sostenibilidad y biodiversidad en el currículo escolar. Organizará programas de formación y sensibilización para estudiantes y docentes, así como campañas educativas dirigidas a la comunidad en general. También colaborará con instituciones educativas y otros organismos para promover la investigación y el conocimiento sobre la biodiversidad urbana y la renaturalización.

- **Servicios urbanos y desarrollo sostenible:**

Este departamento será responsable de la supervisión y coordinación de los servicios públicos relacionados con la gestión de residuos, limpieza urbana, y el mantenimiento de la infraestructura verde. También se encargará de implementar prácticas sostenibles en la gestión de servicios urbanos, como la reducción de emisiones, el uso eficiente de recursos y la promoción de la economía circular. Además, colaborará con otros departamentos para garantizar que las intervenciones en infraestructura y servicios contribuyan a los objetivos de renaturalización y sostenibilidad.

- **Smart City:**

Este área se encargará de la aplicación de tecnologías avanzadas para mejorar la eficiencia y efectividad de las acciones de renaturalización. Implementará sistemas de monitoreo y análisis de datos para optimizar la gestión de los espacios verdes y garantizar su sostenibilidad a largo plazo. Además, desarrollará plataformas digitales para facilitar la participación ciudadana y la difusión de información sobre los avances de la estrategia de renaturalización.

Turismo:

área de Turismo será responsable de desarrollar y promocionar iniciativas de turismo sostenible vinculadas a la Estrategia de Renaturalización de Alcoy. Esto incluirá la creación de rutas ecológicas, la promoción de los espacios verdes y naturales de la ciudad como destinos turísticos, y la organización de eventos y actividades que destaquen la biodiversidad y la infraestructura verde de Alcoy. Además, se encargará de colaborar con operadores turísticos y otros agentes del sector para integrar la oferta de turismo sostenible en la estrategia global de promoción turística de la ciudad, asegurando que las iniciativas de renaturalización se conviertan en un atractivo clave para visitantes interesados en el ecoturismo y el turismo de naturaleza.

Estas áreas municipales trabajarán de manera coordinada para asegurar que cada acción estratégica se implemente de manera eficiente y efectiva, contribuyendo al logro de los objetivos de la Estrategia de Renaturalización de Alcoy. La colaboración entre departamentos y con otras entidades externas será clave para maximizar el impacto positivo de las acciones sobre la comunidad y el entorno natural de la ciudad.

Designación de equipos y líderes de proyecto

Para garantizar la correcta implementación y seguimiento de las acciones estratégicas de la Estrategia de Renaturalización de Alcoy. La designación de equipos de trabajo y líderes de proyecto asegura que cada acción esté dirigida por profesionales capacitados y que se mantenga la coherencia y el alineamiento en el avance de la estrategia. La estructura de liderazgo y coordinación es esencial para la eficiencia y el éxito en la ejecución de las actividades planificadas.

Estructura de equipos de trabajo.

Cada acción estratégica contará con un equipo específico, formado por profesionales y técnicos provenientes de las áreas municipales relevantes, como Medio Ambiente, Urbanismo, Educación, Participación Ciudadana y Turismo. Estos equipos multidisciplinares estarán compuestos para abordar las diversas dimensiones de las acciones a implementar, asegurando que se disponga de las competencias necesarias en cada fase del proyecto.

Selección de líderes de proyecto.

Cada equipo será liderado por un responsable de proyecto, seleccionado dentro de las áreas municipales correspondientes. Estos líderes de proyecto tendrán la responsabilidad de coordinar la implementación de las actividades, supervisar el progreso y garantizar que se cumplan los objetivos establecidos. La selección de los líderes se basará en criterios como experiencia previa, conocimientos técnicos y capacidad de gestión.

Apoyo técnico especializado.

Los líderes de proyecto contarán con el apoyo de técnicos especializados en las áreas clave de la estrategia. Estos técnicos aportarán conocimientos específicos, asegurarán la aplicación de buenas prácticas y facilitarán la resolución de problemas durante la implementación de las acciones.

Reuniones de coordinación.

Para asegurar la coherencia y el alineamiento de las acciones en toda la estrategia, se establecerán reuniones periódicas de coordinación entre los líderes de proyecto. Estas reuniones servirán como un foro para compartir avances, identificar sinergias entre diferentes acciones, resolver conflictos y ajustar las estrategias según sea necesario. La coordinación efectiva entre los líderes de proyecto será fundamental para garantizar que todas las acciones estratégicas se implementen de manera integrada y que contribuyan al éxito global de la Estrategia de Renaturalización de Alcoy.

Definición de roles de otras entidades y administraciones colaboradoras

La colaboración con otras entidades y administraciones es fundamental para asegurar el éxito de la Estrategia de Renaturalización de Alcoy. Estas entidades aportarán conocimientos especializados, recursos financieros, y apoyo técnico, complementando los esfuerzos municipales y ampliando el impacto de las acciones estratégicas. A continuación, se detallan los roles específicos que asumirán las principales entidades colaboradoras:

Generalitat Valenciana,

La Generalitat Valenciana desempeñará un papel clave en la financiación y supervisión de proyectos de renaturalización que tienen un impacto a nivel regional. Además, proporcionará soporte técnico y científico, facilitando la transferencia de conocimientos y la aplicación de normativas ambientales. Su participación será crucial en proyectos que requieran una coordinación regional y en iniciativas que impliquen el cumplimiento de regulaciones ambientales autonómicas.

Confederación Hidrográfica del Júcar.

Esta entidad se encargará de la gestión de los espacios fluviales dentro del municipio, con un enfoque especial en la mejora de la calidad del agua y la biodiversidad acuática. La Confederación trabajará en la implementación de medidas específicas para el control de caudales, la protección de las riberas, y la restauración ecológica de los ríos y arroyos de Alcoy, asegurando que estas acciones se alineen con los planes de gestión de cuencas hidrográficas y otras directrices regionales.

ONGs y asociaciones locales.

Las organizaciones no gubernamentales y asociaciones locales tendrán un rol activo en la sensibilización y educación de la comunidad, promoviendo la participación ciudadana en la renaturalización de Alcoy. Estas entidades organizarán y coordinarán actividades de voluntariado, como la plantación de árboles, la limpieza de riberas, y la creación de jardines urbanos. Además, apoyarán en la difusión de buenas prácticas ambientales y en la concienciación sobre la importancia de la biodiversidad y los espacios verdes.

Sector privado:

A través de acuerdos de colaboración y patrocinio, el sector privado en Alcoy contribuirá con financiamiento adicional y recursos materiales para la creación y mantenimiento de espacios verdes. Las empresas locales tendrán la oportunidad de participar en proyectos de responsabilidad social corporativa relacionados con la renaturalización, aportando no solo recursos financieros, sino también innovación y tecnología. Esta colaboración también puede incluir el apoyo logístico y la provisión de infraestructura para la ejecución de las acciones estratégicas.

La definición clara de roles para estas entidades y administraciones colaboradoras garantizará una colaboración efectiva, optimizará el uso de los recursos disponibles, y maximizará el impacto de la Estrategia de Renaturalización de Alcoy. A través de esta colaboración interinstitucional, se fortalecerá la capacidad de Alcoy para alcanzar sus objetivos de sostenibilidad y mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

10.2.2 RECURSOS FINANCIEROS

Presupuestos anuales por acción

Para asegurar una adecuada planificación financiera, **se elaborarán presupuestos anuales específicos** para cada una de las acciones estratégicas incluidas en la Estrategia de Renaturalización de Alcoy. Estos presupuestos se diseñarán con un enfoque integral, contemplando todas las fases de implementación y mantenimiento, para garantizar la sostenibilidad a largo plazo de las iniciativas.

- **Desglose de costos:** cada presupuesto se desglosará en partidas detalladas, permitiendo una asignación clara y precisa de los recursos necesarios. Los costos se distribuirán en función de las siguientes categorías:
- **Recursos humanos:** incluye la contratación de personal especializado, salarios, beneficios y posibles honorarios para consultores externos.
- **Recursos materiales:** cubre la adquisición de materiales necesarios para la implementación de las acciones, como plantas, semillas, materiales de construcción, y cualquier otro insumo esencial.

- **Recursos tecnológicos:** se asignarán fondos para la adquisición de tecnologías necesarias para la ejecución y monitoreo de los proyectos, incluyendo software de gestión, equipos de monitoreo ambiental, y otras herramientas tecnológicas.
- **Formación y capacitación:** se destinarán recursos para la formación continua del personal involucrado, asegurando que los equipos cuenten con las habilidades y conocimientos necesarios para implementar las acciones de manera eficaz. Esto incluirá talleres, cursos y otras actividades formativas.
- **Fases de implementación y mantenimiento:** el presupuesto anual no solo cubrirá los costos iniciales de implementación, sino que también considerará los costos asociados al mantenimiento y seguimiento de las acciones estratégicas a lo largo del tiempo. Esto es crucial para garantizar que las intervenciones tengan un impacto duradero y continúen contribuyendo a la renaturalización de Alcoy de manera sostenible.

Este planteamiento en la elaboración de los presupuestos permitirá un control riguroso del gasto, asegurando que los recursos se utilicen de manera eficiente y que cada acción estratégica se ejecute dentro del marco financiero previsto por el ayuntamiento, permitiendo adaptarse a la capacidad de financiación del ayuntamiento en cada momento a lo largo del periodo de vigencia de la estrategia.

Fuentes de financiación

La implementación exitosa de la Estrategia de Renaturalización de Alcoy dependerá de una estructura financiera sólida y diversificada que garantice la disponibilidad de los recursos necesarios para ejecutar las acciones estratégicas. Para este propósito, se identificarán y movilizarán varias fuentes de financiamiento, asegurando así la sostenibilidad económica de los proyectos.

Fondo Común Interadministrativo.

Se establecerá un fondo común interadministrativo, que será el principal recurso financiero para la ejecución de las acciones de renaturalización. Este fondo se nutrirá de aportaciones regulares de las administraciones municipales, regionales y nacionales, incluyendo a la Generalitat Valenciana y otras entidades públicas.

El fondo estará destinado a cubrir tanto los costos de implementación como de mantenimiento de las iniciativas, asegurando la continuidad de las acciones a lo largo del tiempo. Permitirá una gestión centralizada y coordinada de los recursos, facilitando la priorización y ejecución de proyectos de alto impacto.

La creación de un fondo común interadministrativo implica un proceso estructurado que debe cumplir con la normativa vigente y asegurar la colaboración entre distintas administraciones públicas. A continuación, se detallan los pasos generales para crear un fondo común interadministrativo para la financiación de la estrategia de renaturalización de Alcoy:

- Identificación de las partes interesadas:
 - Identificar las administraciones públicas que participarán en el fondo común, como el Ayuntamiento, la Generalitat Valenciana, el Gobierno de España, y otras entidades relevantes.
 - Establecer acuerdos preliminares entre las partes para definir los objetivos del fondo, su finalidad y los proyectos específicos que se financiarán.
- Marco jurídico y normativo:
 - El primer paso formal es la redacción y firma de un convenio de colaboración entre las administraciones participantes. Este convenio debe definir:
 - Clarificar la finalidad del fondo y los proyectos o acciones que financiará.
 - Detallar las contribuciones financieras de cada administración y los plazos de estas aportaciones.
 - Definir quién gestionará el fondo y cómo se tomarán las decisiones sobre la asignación de recursos.
 - Establecer la vigencia del fondo y las condiciones para su renovación o disolución.
 - El convenio y la creación del fondo deben ser aprobados por los órganos de gobierno de las administraciones implicadas (pleno municipal, consejo de gobierno regional, etc.), asegurando su conformidad con la normativa vigente.
- Estructura de gobernanza:
 - Crear un comité de gestión del fondo, integrado por representantes de cada administración participante. Este comité se encargará de la supervisión y toma de decisiones sobre el uso de los recursos del fondo.
 - Establecer mecanismos de auditoría interna y externa, y obligaciones de informar periódicamente a las administraciones y a la ciudadanía sobre el uso de los fondos.
- Financiación y aportaciones:
 - Cada administración debe establecer en sus presupuestos anuales las partidas correspondientes a su aportación al fondo.
 - Establecer la posibilidad de recibir financiación adicional de otras fuentes, como fondos europeos, subvenciones, o aportaciones del sector privado.
- Gestión financiera:
 - Abrir una cuenta bancaria específica para gestionar los recursos del fondo común, bajo la supervisión del comité de gestión.

- Cumplir con las obligaciones fiscales y contables según la normativa vigente para las administraciones públicas.
- Monitoreo y evaluación:
 - Definir indicadores para evaluar la efectividad del fondo y el impacto de los proyectos financiados.
 - Realizar revisiones periódicas del funcionamiento del fondo y del convenio de colaboración, permitiendo ajustes para mejorar la eficiencia y eficacia.
- Adaptabilidad y sostenibilidad:
 - Incluir en el convenio cláusulas que permitan la actualización del fondo, ya sea en términos de aportaciones, proyectos a financiar, o cambios en la estructura de gobernanza.
 - Asegurar que el fondo tiene una perspectiva de sostenibilidad a largo plazo, contemplando la posibilidad de ser renovado o adaptado en función de las necesidades futuras.
- Divulgación y participación pública:
 - Informar a la ciudadanía y a los actores interesados sobre la creación y funcionamiento del fondo, promoviendo la transparencia.
 - Considerar mecanismos para la participación ciudadana en la priorización de los proyectos a financiar por el fondo.

Este proceso debe ser llevado a cabo con el asesoramiento legal adecuado para asegurar que todas las etapas cumplen con la normativa española aplicable y que el fondo se establece de manera efectiva y sostenible.

Subvenciones y Ayudas Públicas:

Se explorarán activamente todas las oportunidades de financiamiento adicional a través de subvenciones y ayudas públicas. Se pondrá especial énfasis en obtener recursos de programas europeos, nacionales y regionales, que apoyen proyectos de sostenibilidad, biodiversidad y cambio climático.

En el marco de la Estrategia de Renaturalización de Alcoy, los Fondos Europeos de Desarrollo Regional (FEDER) y los programas LIFE se destacan como fuentes esenciales de financiamiento para llevar a cabo las acciones estratégicas planificadas. Ambos instrumentos de financiación de la Unión Europea están específicamente orientados a promover el desarrollo sostenible, la protección del medio ambiente y la acción climática, alineándose perfectamente con los objetivos de la estrategia de Alcoy.

1. Fondos Europeos de Desarrollo Regional (FEDER)

Los Fondos FEDER son una herramienta clave de la política de cohesión de la Unión Europea, diseñados para reducir las disparidades entre las regiones y promover un desarrollo armonioso en todo el territorio europeo. Estos fondos se destinan a una amplia gama de proyectos que fomentan el desarrollo económico, social y territorial sostenible, con un fuerte énfasis en la innovación, la transición energética y la mejora del medio ambiente.

En el contexto de la Estrategia de Renaturalización de Alcoy, los Fondos FEDER pueden ser utilizados para financiar diversas acciones, como:

- Restauración de ecosistemas degradados: los fondos pueden apoyar proyectos que busquen rehabilitar zonas naturales afectadas por la actividad humana, mejorando su capacidad para proporcionar servicios ecosistémicos y aumentando la resiliencia frente al cambio climático.
- Mejora de la infraestructura verde: las iniciativas para crear, expandir y conectar los espacios verdes en Alcoy, como parques urbanos, corredores ecológicos y zonas de vegetación autóctona, pueden recibir financiamiento a través de los FEDER, lo que permitirá un desarrollo urbano más sostenible y saludable.
- Promoción de la biodiversidad urbana: proyectos dirigidos a proteger y fomentar la diversidad biológica dentro del entorno urbano, incluyendo la creación de hábitats para especies locales y la implementación de soluciones basadas en la naturaleza, son susceptibles de ser financiados por estos fondos.

La obtención de financiación de los FEDER requiere la presentación de proyectos bien estructurados y alineados con las prioridades de la política de cohesión de la UE. Es fundamental que los proyectos presentados por Alcoy sean innovadores, sostenibles y capaces de demostrar un impacto positivo significativo en la comunidad y el medio ambiente.

2. Programas LIFE

El programa LIFE es el único instrumento financiero de la Unión Europea dedicado, exclusivamente, al medio ambiente y la acción climática. Su objetivo principal es contribuir al desarrollo, implementación y actualización de la política y legislación ambiental de la UE mediante la cofinanciación de proyectos que aporten soluciones innovadoras a los desafíos ambientales.

Para la Estrategia de Renaturalización de Alcoy, el programa LIFE ofrece oportunidades de financiamiento en varios ámbitos:

- Conservación de la naturaleza y biodiversidad: los proyectos LIFE pueden financiar acciones dirigidas a proteger especies y hábitats en peligro, restaurar ecosistemas degradados y fomentar la biodiversidad urbana en Alcoy. Esto incluye la creación de

áreas protegidas, la reintroducción de especies nativas y la lucha contra especies invasoras.

- Adaptación al cambio climático: el programa LIFE también apoya iniciativas que aumenten la resiliencia de los ecosistemas urbanos frente al cambio climático, como la creación de refugios climáticos, la gestión sostenible del agua y la reducción de la vulnerabilidad a desastres naturales.
- Mitigación del cambio climático: proyectos que buscan reducir las emisiones de carbono y promover la eficiencia energética en las ciudades, como la implementación de tecnologías verdes y la promoción de la movilidad sostenible, pueden beneficiarse del financiamiento LIFE.

El proceso para acceder a los fondos LIFE implica la presentación de propuestas de proyectos detalladas que demuestren su relevancia, innovación y capacidad de replicación en otros contextos europeos. Es crucial que los proyectos de Alcoy que se postulan para esta financiación estén bien alineados con los objetivos del programa y cuenten con una planificación sólida y detallada.

3. Fondo Social Europeo Plus (FSE+)

El Fondo Social Europeo Plus (FSE+) es una versión ampliada y reforzada del anterior Fondo Social Europeo (FSE). Este fondo está diseñado para apoyar la inclusión social, el empleo y la educación. Aunque su enfoque principal no es el medio ambiente, el FSE+ puede financiar:

- Capacitación en turismo sostenible: programas de formación y capacitación para trabajadores en el sector del turismo sostenible, promoviendo habilidades verdes y conocimientos sobre prácticas sostenibles en la industria turística.
- Proyectos de inclusión social a través de la sostenibilidad: iniciativas que vinculen la inclusión social con proyectos de renaturalización y sostenibilidad urbana o la creación de empleo en proyectos ambientales.

Inversión privada:

Se promoverá la participación del sector privado en la estrategia de renaturalización a través de la firma de acuerdos de colaboración, que incluyan mecenazgo y patrocinio de proyectos específicos. Las empresas locales y nacionales podrán involucrarse en iniciativas que alineen sus intereses corporativos con los objetivos ambientales de Alcoy, aportando tanto financiamiento como recursos materiales.

En el contexto de la legislación española, la inversión privada en proyectos de renaturalización y sostenibilidad urbana puede ser incentivada a través de diversos mecanismos legales y financieros. A continuación, se desarrolla cómo puede llevarse a cabo esta participación del sector privado en la Estrategia de Renaturalización de Alcoy:

1. Acuerdos de Colaboración Público-Privada (APP)

Los Acuerdos de Colaboración Público-Privada (APP) permiten la participación del sector privado en la financiación, construcción, mantenimiento y operación de proyectos públicos. En el marco de la Estrategia de Renaturalización de Alcoy, estos acuerdos pueden incluir:

- Desarrollo de Infraestructura Verde: empresas privadas pueden financiar o cofinanciar la creación de cubiertas verdes, jardines verticales y otras infraestructuras ecológicas en edificios públicos o privados, a cambio de beneficios fiscales o participación en la gestión de los proyectos.
- Proyectos de innovación tecnológica: el sector privado puede colaborar en la investigación y desarrollo de tecnologías verdes aplicables a la renaturalización urbana, como sistemas de riego inteligentes, control de la contaminación o energías renovables, con la posibilidad de aplicar estas innovaciones en otros contextos comerciales.

2. Mecenazgo

El mecenazgo es una fórmula consolidada en España que permite a las empresas y particulares realizar aportaciones económicas, materiales o de servicios a cambio de beneficios fiscales. Bajo la Ley 49/2002, de Régimen Fiscal de las Entidades sin Fines Lucrativos y de los Incentivos Fiscales al Mecenazgo, se pueden promover las siguientes acciones:

- Financiación de proyectos ambientales: empresas pueden patrocinar proyectos específicos de la Estrategia de Renaturalización de Alcoy, como la restauración de hábitats, la creación de espacios verdes o la instalación de paneles educativos, obteniendo deducciones fiscales en el Impuesto sobre Sociedades o en el IRPF.
- Promoción de la biodiversidad: el sector privado puede financiar programas de conservación de especies protegidas o en peligro de extinción en el área urbana de Alcoy, como la instalación de nidales para aves o refugios para murciélagos, recibiendo reconocimiento público y ventajas fiscales.

3. Patrocinio

El patrocinio es otra vía mediante la cual las empresas pueden apoyar financieramente proyectos a cambio de visibilidad y promoción de su marca. En este contexto, se pueden desarrollar las siguientes iniciativas:

- Patrocinio de espacios verdes: empresas pueden patrocinar la creación o mantenimiento de parques, jardines y otros espacios verdes en Alcoy, con la posibilidad de incluir su logotipo en señalización y materiales promocionales, aumentando su visibilidad y asociación con valores de sostenibilidad.
- Eventos y actividades relacionadas con la renaturalización: patrocinio de eventos como jornadas de voluntariado, concursos de fotografía de naturaleza urbana o seminarios

sobre sostenibilidad, donde las empresas obtienen publicidad y mejoran su imagen corporativa como aliados del medio ambiente.

4. Bonificaciones y Exenciones Fiscales

La legislación también permite a las administraciones locales ofrecer bonificaciones o exenciones fiscales a empresas que inviertan en proyectos de interés público. En el caso de Alcoy:

- Bonificaciones en el IBI: las empresas que instalen cubiertas verdes, o que participen en la creación de infraestructura verde en sus propiedades pueden recibir bonificaciones en el Impuesto sobre Bienes Inmuebles (IBI).
- Exenciones en el ICIO: exención o reducción en el Impuesto sobre Construcciones, Instalaciones y Obras (ICIO) para proyectos de construcción que integren elementos de renaturalización, como jardines verticales o sistemas de captación de agua de lluvia.

5. Creación de Unidades Mixtas de Innovación

Las Unidades Mixtas de Innovación, reguladas por la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, permiten la colaboración entre administraciones públicas, empresas y centros de investigación para el desarrollo de proyectos innovadores. En Alcoy, se podría fomentar:

- Desarrollo de tecnologías sostenibles: colaboración con empresas tecnológicas para desarrollar e implementar soluciones innovadoras en la renaturalización urbana, como sensores para la gestión eficiente del agua o aplicaciones para la monitorización de la biodiversidad.
- Transferencia de conocimiento: facilitar la transferencia de conocimiento entre el sector privado y las administraciones locales para mejorar las prácticas de sostenibilidad urbana y optimizar el uso de recursos.

6. Crowdfunding y financiación colectiva

Aunque menos convencional, el crowdfunding es una herramienta que permite a empresas y ciudadanos financiar colectivamente proyectos de interés comunitario:

- Plataformas de Crowdfunding: las administraciones pueden lanzar campañas de crowdfunding para financiar proyectos específicos de renaturalización, permitiendo a empresas y particulares contribuir con pequeñas o grandes cantidades a cambio de recompensas simbólicas o fiscales.
- Iniciativas comunitarias: el sector privado puede participar en campañas de crowdfunding lideradas por la comunidad o asociaciones locales, reforzando su compromiso social y ecológico.

Mediante estos mecanismos, la Estrategia de Renaturalización de Alcoy puede atraer una inversión privada significativa, facilitando la implementación de acciones estratégicas y contribuyendo a la creación de una ciudad más sostenible y resiliente.

10.2.3 RECURSOS HUMANOS EN LA ESTRATEGIA DE RENATURALIZACIÓN DE ALCOY

El éxito de la Estrategia de Renaturalización de Alcoy depende en gran medida de la disponibilidad y la gestión eficaz de los recursos humanos. La implementación de las acciones previstas en la estrategia requiere la participación de un equipo multidisciplinario de profesionales con competencias especializadas en diversas áreas, así como la movilización de la ciudadanía a través del voluntariado. En este contexto, los recursos humanos no solo se consideran un pilar fundamental para llevar a cabo las iniciativas, sino también un elemento dinamizador que fomenta la participación activa de la comunidad en la mejora del entorno urbano y natural de Alcoy.

Requerimientos de Personal Especializado

Para la implementación efectiva de la Estrategia de Renaturalización, se necesita un equipo compuesto por profesionales con diversas especializaciones. A continuación, se detallan los roles clave y sus funciones específicas dentro de la estrategia:

Técnicos en medio ambiente

Los técnicos en medio ambiente desempeñan un papel crucial en la planificación y ejecución de las acciones relacionadas con la conservación de la biodiversidad, la restauración ecológica y la gestión de infraestructuras verdes. Estos profesionales tienen conocimientos especializados en:

- Biodiversidad y conservación de especies: serán responsables de realizar inventarios de especies, evaluar el estado de conservación de los ecosistemas locales, y diseñar e implementar medidas para proteger y restaurar la fauna y flora autóctona.
- Restauración ecológica: estos técnicos trabajarán en la recuperación de áreas degradadas, la reintroducción de especies nativas y la eliminación de especies invasoras. También supervisarán proyectos de revegetación y manejo de hábitats.
- Gestión de infraestructuras verdes: se encargarán de la planificación, implementación y monitoreo de infraestructuras verdes, como parques urbanos, corredores ecológicos, y sistemas de drenaje sostenible. Su objetivo es asegurar que estas infraestructuras contribuyan a la resiliencia ambiental y la calidad de vida en Alcoy.

La demanda de técnicos en medio ambiente es alta, dado que son esenciales para garantizar que todas las acciones estratégicas se lleven a cabo con rigor científico y en consonancia con las mejores prácticas en sostenibilidad y conservación.

Urbanistas y arquitectos paisajistas

La integración de la infraestructura verde en la trama urbana requiere de urbanistas y arquitectos paisajistas que diseñen espacios sostenibles y funcionales. Estos profesionales serán responsables de:

- Diseño urbano y planificación: trabajarán en la creación de espacios públicos verdes, asegurando que estén bien integrados en la ciudad y accesibles para todos los ciudadanos. Esto incluye la planificación de parques, jardines, plazas y la reconfiguración de espacios urbanos para maximizar su valor ecológico.
- Proyectos de infraestructura verde: estos profesionales liderarán proyectos de construcción de cubiertas verdes, jardines verticales, y corredores ecológicos, que no solo embellecen la ciudad, sino que también mejoran la calidad del aire, regulan la temperatura y gestionan el agua de lluvia.
- Renaturalización de espacios degradados: urbanistas y arquitectos paisajistas participarán en la transformación de áreas urbanas degradadas, convirtiéndolas en espacios verdes que favorezcan la biodiversidad y ofrezcan beneficios recreativos y sociales a la comunidad.

La participación de urbanistas y arquitectos paisajistas es crucial para asegurar que los proyectos de infraestructura verde no solo sean ecológicamente beneficiosos, sino que también mejoren la habitabilidad urbana y la cohesión social.

Educadores ambientales

La sensibilización y educación de la población son componentes clave de la Estrategia de Renaturalización de Alcoy. Los educadores ambientales jugarán un papel fundamental en:

- Desarrollo de programas educativos: diseñarán e implementarán programas de educación ambiental dirigidos a diferentes grupos de edad, desde niños en edad escolar hasta adultos y mayores, con el fin de promover un cambio cultural hacia la sostenibilidad.
- Campañas de sensibilización: serán responsables de coordinar campañas de sensibilización sobre la importancia de la biodiversidad, el cambio climático, y la conservación de los recursos naturales. Utilizarán una variedad de medios, incluyendo talleres, charlas, actividades prácticas y materiales didácticos.
- Formación de voluntarios y personal municipal: los educadores ambientales también se encargarán de formar a los voluntarios y al personal municipal en temas específicos de la estrategia, asegurando que todos los participantes tengan las habilidades y conocimientos necesarios para contribuir eficazmente a los proyectos.

La labor de los educadores ambientales es vital para generar conciencia y compromiso en la comunidad, lo que a su vez facilita la participación activa en los proyectos de renaturalización.

Coordinadores de participación ciudadana

La participación ciudadana es un eje transversal en la Estrategia de Renaturalización. Los coordinadores de participación ciudadana serán responsables de:

- Movilización de la comunidad: diseñarán estrategias para involucrar a los ciudadanos en las diversas acciones de la estrategia, desde la planificación hasta la implementación y el seguimiento de proyectos. Esto incluye la organización de consultas públicas, talleres participativos y actividades comunitarias.
- Gestión del voluntariado: se encargarán de coordinar los programas de voluntariado, asignando tareas específicas a los voluntarios y asegurando que su trabajo esté alineado con los objetivos de la estrategia. También gestionarán la logística y la formación de los voluntarios.
- Facilitación de la comunicación entre actores: los coordinadores actuarán como enlace entre el Ayuntamiento, las ONGs, las empresas privadas y la ciudadanía, facilitando el flujo de información y asegurando que las voces de todos los actores relevantes sean escuchadas en el proceso de toma de decisiones.

Estos coordinadores son esenciales para asegurar que la estrategia sea verdaderamente inclusiva y participativa, lo que a su vez aumentará su legitimidad y sostenibilidad.

Planes de Formación y Capacitación

La formación continua del personal municipal es clave para el éxito de la Estrategia de Renaturalización. Los planes de formación estarán diseñados para:

Capacitar en nuevas tecnologías y técnicas de gestión ambiental

- Gestión de infraestructura verde: incluirá capacitación en el diseño, implementación y mantenimiento de infraestructuras verdes, utilizando tecnologías avanzadas como sistemas de riego automatizados, monitoreo ambiental a través de sensores, y herramientas de gestión digital de espacios verdes.
- Restauración ecológica: los técnicos recibirán formación en técnicas de restauración ecológica, como la reforestación con especies nativas, la recuperación de suelos degradados, y la gestión de hábitats para favorecer la biodiversidad.
- Evaluación y monitoreo de proyectos: se ofrecerán cursos sobre el uso de herramientas y métodos para la evaluación del impacto ambiental y el monitoreo de proyectos, asegurando que todas las acciones se lleven a cabo de acuerdo con los objetivos de sostenibilidad.

Fomentar el intercambio de conocimientos

- Programas de intercambio: se promoverán programas de intercambio con otras ciudades y regiones que estén implementando estrategias de renaturalización similares.

Esto permitirá a los técnicos de Alcoy aprender de las mejores prácticas y adaptar soluciones innovadoras a la realidad local.

- Talleres y seminarios: regularmente se organizarán talleres y seminarios con expertos nacionales e internacionales en medio ambiente, urbanismo, y participación ciudadana, proporcionando al personal municipal acceso a los últimos conocimientos y tendencias en estas áreas.
- Formación multidisciplinaria: se incentivará a los técnicos a adquirir competencias en áreas complementarias a sus especialidades, fomentando un enfoque holístico en la gestión ambiental y urbana.

Participación Ciudadana y Voluntariado

La participación ciudadana es un componente esencial para el éxito de la Estrategia de Renaturalización de Alcoy. Se pondrán en marcha varias iniciativas para promover el voluntariado y la participación activa de los ciudadanos en las acciones de renaturalización:

Promoción del voluntariado ambiental

- Campañas de reclutamiento: se lanzarán campañas de sensibilización y reclutamiento de voluntarios a través de medios tradicionales y digitales, destacando la importancia de la participación ciudadana en la renaturalización de la ciudad.
- Programas de voluntariado específicos: se desarrollarán programas de voluntariado para tareas específicas como la plantación de árboles, la limpieza de ríos, la creación de jardines urbanos, y la monitorización de la biodiversidad. Cada programa contará con formación específica y supervisión por parte de coordinadores de participación ciudadana.
- Reconocimiento y motivación: se implementarán sistemas de reconocimiento para los voluntarios más activos, como certificados, eventos de agradecimiento y la posibilidad de involucrarse en decisiones sobre futuras acciones de la estrategia.

Coordinación y capacitación de voluntarios

- Gestión integral del voluntariado: el área de Participación Ciudadana será responsable de la coordinación logística, la asignación de tareas y la formación de los voluntarios. Se establecerán canales de comunicación claros para asegurar una gestión eficaz y una experiencia positiva para los participantes.
- Formación continua: los voluntarios recibirán formación continua sobre temas específicos, como técnicas de plantación, identificación de especies, y métodos de restauración ecológica. Esto garantizará que estén bien preparados para llevar a cabo sus tareas y contribuir de manera significativa a los objetivos de la estrategia.

10.3 INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

Los indicadores de seguimiento y evaluación son herramientas fundamentales para asegurar que las acciones propuestas en la Estrategia de Renaturalización de Alcoy se implementen de manera efectiva y cumplan con los objetivos establecidos. Estos indicadores permiten medir, de forma cuantitativa y cualitativa, el progreso de las acciones estratégicas a lo largo del tiempo, facilitando la toma de decisiones informada y la realización de ajustes necesarios para optimizar los resultados.

En el contexto de Alcoy, la implementación de indicadores de seguimiento es crucial para garantizar que la ciudad avance hacia un modelo más sostenible y resiliente, mejorando las condiciones ambientales y la calidad de vida de sus habitantes. Los indicadores propuestos en esta estrategia se alinean con las directrices del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) del año 2021, establecido por la Fundación Biodiversidad y financiado por el MITECO. Estos indicadores abarcan aspectos clave como la biodiversidad, la conectividad ecológica, la calidad del aire y del agua, la regulación de la temperatura local, y la efectividad en la comunicación y colaboración entre diferentes organizaciones.

La necesidad de contar con criterios fijos para evaluar el impacto de las acciones estratégicas ha llevado a la creación de estos indicadores, que no solo permiten medir el éxito de las intervenciones, sino también asegurar que las propuestas se adapten a los crecientes desafíos del cambio climático y la degradación ambiental. El marco temporal de la estrategia se extiende hasta 2045, con evaluaciones periódicas cada cinco años para permitir ajustes y mejoras en función de las circunstancias actuales.

Además, se propone un seguimiento anual de los indicadores para observar su evolución y asegurar la alineación continua con los objetivos estratégicos. En 2035, se realizará una revisión integral de la estrategia para adaptarla a largo plazo, teniendo en cuenta los cambios en el contexto ambiental y urbano.

Para maximizar la eficacia del seguimiento, se recomienda la implementación de un Sistema de Información Geográfica (SIG) municipal. Esta tecnología avanzada permitirá una mejor visualización y análisis de los datos recopilados, facilitando la toma de decisiones en ecología urbana y asegurando el desarrollo sostenible de Alcoy. La gestión de los datos se realizará desde la administración pública, garantizando su disponibilidad para todas las partes involucradas en la toma de decisiones relacionadas con la Infraestructura Verde. Este enfoque integral asegurará que Alcoy avance de manera coherente hacia sus objetivos de renaturalización y sostenibilidad.

Debido a la relevancia del presente apartado, el sistema de indicadores propuesto se adjunta anexo a la presente memoria.



[11] VALORACIÓN ECONÓMICA

La Estrategia de Renaturalización de Alcoy surge como una respuesta integral a los desafíos que enfrenta la ciudad en materia de degradación ambiental, pérdida de biodiversidad, urbanización descontrolada y efectos adversos del cambio climático. Esta iniciativa pretende transformar el modelo urbano a través de la implantación y fortalecimiento de infraestructuras verdes, la mejora de la biodiversidad y la adaptación a los cambios ambientales. El proyecto se enmarca dentro del programa Alcoi BioUp!, que aspira a posicionar a Alcoy como un referente en sostenibilidad y resiliencia urbana, aprovechando sus recursos naturales y potenciando la calidad de vida de sus ciudadanos.

El documento de valoración económica establece la metodología para la asignación de costes de cada acción estratégica, justificando los valores económicos asignados y analizando la inversión global requerida. Se han utilizado experiencias previas, análisis de mercado, datos históricos y presupuestos de proyectos similares para asegurar que los costes estimados sean precisos y realistas.

11.1 ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN ECONÓMICA

La planificación económica se apoya en una tabla detallada –extraída del excel adjunto– que organiza la información en varios niveles:

1. **Identificación de las acciones estratégicas:**

- **Eje estratégico:** cada acción se agrupa según el eje al que pertenece (por ejemplo, restauración de áreas verdes o conservación de la biodiversidad).
- **Código de acción:** se asigna un identificador único para facilitar la clasificación y el seguimiento.
- **Nombre de la acción:** se proporciona una descripción general que define el propósito y alcance de la intervención.

2. **Priorización temporal:** dado el horizonte de 20 años, las acciones se clasifican en tres niveles de prioridad:

- **Prioridad alta (2025-2029):** acciones esenciales para establecer una base sólida y generar impactos inmediatos, como intervenciones en resiliencia climática y restauración de áreas degradadas.

- **Prioridad media (2030-2036):** acciones que requieren estudios previos o que se ejecutarán tras la consolidación de otras medidas, incluyendo proyectos de conectividad ecológica.
 - **Prioridad baja (2037-2044):** acciones a largo plazo, cuya ejecución dependerá de la evolución del proyecto y la disponibilidad de recursos, orientadas a mantenimiento y ampliación progresiva.
3. **Metodología de estimación del coste:** se han utilizado diversas metodologías según la naturaleza de cada acción:
- **Alcoi BioUp!:** basado en estimaciones previas contenidas en solicitudes de ayudas y proyectos ya evaluados.
 - **Análisis de costes:** desglose detallado de costes operativos, personal, equipamiento y medios auxiliares.
 - **Análisis de mercado:** referencias a costes de proyectos similares en ciudades comparables.
 - **Otros programas específicos y “sujeto a proyecto de obra”:** en aquellos casos donde la intervención requiere de estudios técnicos o de elaboración de proyectos, se han asignado partidas provisionales basadas en costes unitarios.
 - **Partidas “tanto alzado”:** se destinan a acciones de gran envergadura que, por su magnitud, se financian de manera global, identificando zonas prioritarias de intervención.
4. **Ajuste por inflación y distribución temporal:** se ha aplicado un ajuste del 2% anual (IPC) a los costes proyectados para reflejar la evolución de precios en el largo plazo. La tabla muestra la distribución anual del gasto desde 2025 hasta 2044, permitiendo conocer el impacto financiero de cada acción a lo largo del tiempo.
5. **Subtotal anualizado:** para cada acción se calcula un subtotal anualizado que integra los efectos de la inflación y la distribución de la inversión, facilitando la comparación entre distintas intervenciones.

Esta estructura no solo permite una visión detallada de la inversión necesaria, sino que también facilita la toma de decisiones y la priorización de acciones, asegurando que los recursos se asignen de manera eficiente y transparente.

11.2 ANÁLISIS GENERAL Y DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN

El análisis económico de la estrategia se centra en comprender la magnitud de la inversión global y en desglosar los costes según las prioridades y el horizonte temporal. Se han identificado tres períodos clave:

a) Período 2025-2029 (Prioridad alta)

En esta fase se concentran las acciones de mayor impacto y con costes iniciales elevados. Estas intervenciones son fundamentales para:

- Establecer una infraestructura verde básica.
- Implementar medidas de resiliencia frente al cambio climático.
- Iniciar proyectos de restauración y conservación que sentarán las bases para futuras acciones.

La inversión en este período es crucial para generar resultados inmediatos y consolidar la estrategia, aprovechando además la disponibilidad de fondos NextGeneration y otras ayudas europeas y nacionales.

b) Período 2030-2036 (Prioridad media)

Durante este intervalo se planifican acciones que, aunque de relevancia moderada, requieren una ejecución coordinada y estudios previos. Se destinará una inversión equilibrada que permita:

- Ampliar y consolidar la infraestructura verde ya establecida.
- Desarrollar proyectos de conectividad ecológica y movilidad sostenible.
- Continuar con la conservación y recuperación de zonas degradadas.

La ejecución en esta fase responde a la necesidad de profundizar en la transformación urbana, asegurando la coherencia y complementariedad de las acciones iniciadas en la fase anterior.

c) Período 2037-2044 (Prioridad baja)

En la última fase se focalizan las acciones de largo plazo, que aunque requieren una inversión menor, son fundamentales para:

- Mantener y monitorizar las intervenciones ya realizadas.
- Ejecutar proyectos que dependan de la evolución del contexto socioeconómico y ambiental.
- Ajustar y perfeccionar las medidas de gestión del agua, mantenimiento de áreas verdes y monitoreo ambiental.

Aunque el gasto en este periodo es relativamente menor, es posible que algunas partidas crezcan en función de las necesidades emergentes, lo que hace imprescindible contar con una planificación flexible y adaptativa.

11.3 METODOLOGÍAS DE ESTIMACIÓN Y AJUSTES ECONÓMICOS

Para justificar los costes y garantizar la viabilidad financiera del proyecto, se han empleado diversos métodos de estimación:

- **Análisis de costes operativos:** este método contempla el coste de personal, materiales, equipamiento y gastos logísticos necesarios para la ejecución de cada acción. Se han desglosado los recursos humanos y técnicos que cada intervención requiere, lo que permite obtener un coste unitario basado en datos reales y en experiencia previa.
- **Análisis de mercado:** se han tomado como referencia estudios y presupuestos de proyectos similares realizados en ciudades con características comparables a las de Alcoy. Este enfoque permite validar y ajustar los valores económicos, asegurando que sean coherentes con la realidad del sector.
- **Experiencia del proyecto Alcoi BioUp!:** los valores previamente establecidos en solicitudes de ayudas a la Fundación Biodiversidad se han utilizado como referencia, lo que garantiza la continuidad y la consistencia con proyectos ya evaluados y ejecutados.
- **Ajuste inflacionario:** dado el horizonte de ejecución de 20 años, se ha aplicado un incremento anual del 2% para actualizar los costes a la evolución del mercado. Este ajuste es esencial para evitar desfases presupuestarios y asegurar que los fondos asignados sean suficientes para cubrir las inversiones futuras.
- **Presupuestos sujetos a proyecto de obra y "tanto alzado":** en aquellos casos donde la intervención depende de un estudio técnico o un Masterplan, se han establecido partidas provisionales basadas en costes unitarios y experiencias previas, permitiendo iniciar la ejecución sin comprometer la precisión del presupuesto final.

Este enfoque metodológico integral asegura que la planificación económica se base en datos sólidos, evita sobreestimaciones y garantiza que la inversión asignada responda a las necesidades reales de la estrategia.

Eje	Prioridad			Total general
	Alta	Baja	Media	
1	51.343,06 €	8.786,81 €	213.441,07 €	273.570,95 €
2	934.819,11 €	- €	3.049.324,29 €	3.984.143,40 €
3	- €	683.262,70 €	6.739.358,10 €	7.422.620,80 €
4	4.774.304,76 €	- €	358.651,07 €	5.132.955,83 €
5	1.028.848,68 €	- €	- €	1.028.848,68 €
Total	6.789.315,60 €	692.049,52 €	10.360.774,53 €	17.842.139,65 €

Tabla 3 Cuadro resumen del análisis de costes

11.4 ESTRATEGIA DE FINANCIACIÓN Y COLABORACIÓN

La viabilidad del proyecto depende en gran medida de la capacidad para diversificar las fuentes de financiación y establecer colaboraciones estratégicas:

- **Fondos europeos y nacionales:** la estrategia contempla la solicitud de ayudas y recursos provenientes de programas como NextGenerationEU y otras iniciativas ambientales impulsadas por la Unión Europea, el Estado español y organismos autonómicos. Esta fuente de financiación externa es crucial para cubrir una parte significativa de la inversión.
- **Presupuesto municipal:** el Ayuntamiento de Alcoy destinará recursos propios, priorizando aquellas acciones que son esenciales para la resiliencia climática y la consolidación de la infraestructura verde. Se prevé que la inversión municipal se complemente con otros fondos para no sobrecargar el presupuesto local.
- **Colaboración público-privada:** se fomentarán acuerdos de colaboración con empresas, ONGs y entidades privadas que puedan aportar recursos financieros y técnicos al proyecto. Esta cooperación no solo reduce la carga económica sobre el municipio, sino que también integra a distintos actores en la transformación urbana.
- **Proyectos de cooperación interinstitucional:** se promoverán sinergias con universidades, centros de investigación y organismos regionales, lo que permitirá incorporar conocimientos técnicos avanzados y potenciar la innovación en las soluciones implementadas.

Esta estrategia diversificada de financiación asegura que la inversión prevista no dependa exclusivamente de los recursos municipales, garantizando la sostenibilidad financiera del proyecto a lo largo de las dos décadas de ejecución.

11.5 MONITOREO, EVALUACIÓN Y FLEXIBILIDAD EN LA EJECUCIÓN

Dada la magnitud y el horizonte temporal del proyecto (20 años), es fundamental establecer mecanismos de seguimiento y evaluación continua para asegurar que la estrategia se mantenga alineada con los objetivos y se adapte a los cambios en el contexto económico y ambiental:

- **Revisión periódica del plan financiero:** se recomienda realizar evaluaciones regulares para ajustar los costes en función de la evolución del mercado, la inflación y la disponibilidad de nuevos fondos. Este monitoreo permitirá detectar posibles desviaciones y tomar medidas correctivas de forma oportuna.

- **Indicadores de impacto ambiental y social:** se establecerán indicadores específicos para medir la eficacia de las intervenciones, tales como la reducción del efecto isla de calor, el incremento de la biodiversidad, la mejora en la gestión del agua y el impacto en la salud pública. Estos datos servirán para evaluar el retorno de la inversión y la eficacia de las acciones.
- **Participación ciudadana y rendición de cuentas:** se promoverán mecanismos de consulta y foros de participación que permitan a la ciudadanía conocer y evaluar el progreso del proyecto. La transparencia y la colaboración con los ciudadanos son claves para generar confianza y asegurar la continuidad de la estrategia.
- **Flexibilidad y adaptación:** la planificación económica ha sido diseñada para ser flexible, permitiendo ajustar las partidas presupuestarias y los plazos de ejecución en función de las necesidades y oportunidades que surjan durante el desarrollo del proyecto. La aplicación del IPC y la clasificación en prioridades facilitan este dinamismo, asegurando que la estrategia se mantenga vigente y eficaz a lo largo del tiempo.

11.6 CONCLUSIONES Y JUSTIFICACIÓN DE LA INVERSIÓN

El análisis de la valoración económica de la Estrategia de Renaturalización de Alcoy demuestra que el proyecto se fundamenta en una planificación robusta, rigurosa y flexible, capaz de responder a los desafíos ambientales y urbanos actuales y futuros. Entre los puntos clave que justifican la inversión se destacan:

1. Planificación económica sólida:

- La estructura detallada de la tabla de costes permite una visión clara y transparente de cada acción estratégica, su distribución temporal y su impacto financiero.
- La priorización de acciones (alta, media y baja) asegura que las intervenciones más urgentes se implementen en los primeros años, generando resultados inmediatos y sentando las bases para acciones complementarias.

2. Metodologías rigurosas de estimación:

- Se han empleado métodos de análisis de costes, análisis de mercado y experiencias previas (como el proyecto Alcoi BioUp!) para garantizar que los valores asignados sean realistas y coherentes con el contexto.
- El ajuste por inflación (2% anual) permite prever y cubrir el aumento de costes a lo largo de la ejecución del proyecto, evitando desfases presupuestarios.

3. Beneficios ambientales, sociales y económicos:

- La inversión en infraestructura verde se traduce en la reducción del efecto isla

de calor, mejora en la gestión del agua, incremento de la biodiversidad y, en consecuencia, en un impacto positivo en la salud y el bienestar de la población.

- Los ahorros energéticos y operativos generados a mediano y largo plazo refuerzan el retorno económico de la inversión.

4. Estrategia de financiación diversificada:

- La combinación de fondos europeos, nacionales, municipales y colaboraciones público-privadas asegura que el proyecto no dependa exclusivamente de una única fuente de financiación.
- Esta diversificación reduce el riesgo financiero y permite optimizar el uso de recursos, garantizando la ejecución sostenida de la estrategia.

5. Monitoreo y adaptabilidad:

- La implementación de sistemas de seguimiento y evaluación continua permite ajustar la planificación en función de los resultados obtenidos y de las condiciones del entorno.
- La participación ciudadana y la transparencia en la gestión fortalecen la rendición de cuentas y la confianza en el proyecto.

En definitiva, la Estrategia de Renaturalización de Alcoy representa una inversión de futuro que no solo transformará el entorno urbano, sino que también contribuirá de forma significativa a la sostenibilidad ambiental, la resiliencia climática y el bienestar social de la ciudad. La justificación de los costes se basa en un análisis exhaustivo de los recursos necesarios, apoyado en experiencias previas y en estudios de mercado, lo que asegura que la inversión se realice de manera eficiente y con un alto retorno en términos de beneficios ecosistémicos y sociales.

11.7 IMPACTO GLOBAL Y PERSPECTIVAS FUTURAS

El alcance del proyecto de renaturalización se extiende más allá de la mera transformación física del paisaje urbano. La inversión prevista y su adecuada gestión económica contribuirán a la creación de un modelo de gobernanza ambiental innovador, en el que la coordinación entre administraciones, la participación ciudadana y la colaboración público-privada se integren en un sistema holístico de gestión urbana.

Las proyecciones a 20 años (2025-2044) muestran que, al concentrar la mayor inversión en los primeros años y mantener un flujo constante de financiación en las fases posteriores, Alcoy podrá:

- Consolidar infraestructuras que reduzcan significativamente los efectos adversos del cambio climático.
- Establecer corredores ecológicos que faciliten la conectividad de la biodiversidad y la

movilidad sostenible.

- Optimizar la gestión de recursos hídricos y energéticos, reduciendo costos operativos y generando beneficios económicos adicionales.
- Fomentar una cultura de sostenibilidad y corresponsabilidad en la ciudadanía, lo que potenciará la eficacia de las políticas públicas ambientales y urbanas.

El éxito del proyecto dependerá, en gran medida, de la capacidad de gestionar de forma integrada y adaptativa los recursos asignados, así como de la colaboración estrecha con las diversas administraciones y actores involucrados. La estrategia de financiación diversificada, combinada con una planificación flexible y un riguroso sistema de monitoreo, garantiza que la inversión se adapte a los cambios del contexto económico y a las nuevas oportunidades de financiamiento que puedan surgir.

Finalmente, la implementación de esta estrategia de renaturalización posicionará a Alcoy como un referente en sostenibilidad urbana y resiliencia ambiental. La transformación del tejido urbano, la mejora en la calidad de vida de los ciudadanos y la generación de beneficios ecológicos y económicos a largo plazo son elementos clave que justifican la inversión y aseguran el éxito del proyecto. Esta ambiciosa iniciativa no solo responde a las necesidades actuales de la ciudad, sino que también sienta las bases para un desarrollo sostenible y habitable para las futuras generaciones.

11.8 CONCLUSIÓN

El análisis de la valoración económica de la Estrategia de Renaturalización de Alcoy demuestra que el proyecto se fundamenta en una planificación bien estructurada, en la aplicación de metodologías de estimación rigurosas y en una estrategia de financiación diversificada que garantiza su viabilidad a largo plazo. Con un horizonte de ejecución que abarca 20 años, la estrategia contempla la transformación integral del entorno urbano a través de acciones prioritarias en los primeros años, complementadas con intervenciones de mediano y largo plazo.

La inversión en infraestructuras verdes, la mejora en la gestión del agua, el incremento de la biodiversidad y la implementación de soluciones basadas en la naturaleza generan beneficios ambientales, sociales y económicos que justifican plenamente los costes previstos. Además, la participación ciudadana y la coordinación interadministrativa aseguran que la transformación de la ciudad se realice de manera inclusiva y sostenible.

En síntesis, la Estrategia de Renaturalización de Alcoy representa una apuesta ambiciosa y necesaria para enfrentar los retos del cambio climático, mejorar la calidad de vida y promover un modelo de desarrollo urbano sostenible. La planificación económica detallada y la justificación de los costes presentadas en este documento constituyen la base para la ejecución

exitosa de un proyecto que transformará a Alcoy en una ciudad más resiliente, conectada y en armonía con su entorno natural. La inversión prevista es, sin duda, una inversión en el futuro de la ciudad, que generará beneficios a largo plazo tanto para el medio ambiente como para la sociedad.

Este resumen ejecutivo recoge de manera integral todos los aspectos fundamentales de la valoración económica, proporcionando una visión clara de los recursos necesarios, las metodologías empleadas y los beneficios esperados. Con una estructura de financiación sólida y un compromiso firme con la sostenibilidad, la Estrategia de Renaturalización de Alcoy se posiciona como un proyecto emblemático que marcará un antes y un después en la gestión ambiental y urbana de la ciudad.

Con lo expuesto, se concluye que la inversión total, distribuida a lo largo del periodo 2025-2044 y ajustada anualmente por el IPC, es financieramente viable y estratégica para alcanzar los objetivos de resiliencia, biodiversidad y calidad de vida que Alcoy se ha propuesto. La transparencia en la asignación de recursos y la integración de diversas fuentes de financiación aseguran que el proyecto se mantenga en línea con los retos actuales y futuros, consolidando a Alcoy como una ciudad modelo en materia de renaturalización y sostenibilidad urbana.



[12] CONCLUSIONES Y EXPECTATIVAS DE FUTURO

Las conclusiones del proyecto de renaturalización de Alcoy, que integra los elementos fundamentales para garantizar la sostenibilidad y el éxito a largo plazo de este ambicioso proceso de transformación urbana. Este resumen expone las metas, expectativas y propuestas que orientan la estrategia, resaltando la importancia de la participación ciudadana, la innovación, la diversificación de la financiación y la colaboración interinstitucional para convertir a Alcoy en un referente de sostenibilidad, resiliencia climática y conexión ecológica.

La estrategia de renaturalización se concibe como un proceso integral que va más allá de la mera intervención física en el paisaje urbano; se trata de un cambio de paradigma que requiere una transformación en la mentalidad y en las prácticas de gestión, de forma que la ciudad no solo responda a los desafíos ambientales actuales, sino que se adapte y prospere en un futuro en constante cambio. Las conclusiones del proyecto recogen la visión de Alcoy como una ciudad en la que la infraestructura verde, la biodiversidad y la participación activa de la ciudadanía se entrelazan para ofrecer un entorno urbano saludable, resiliente y en permanente evolución.

12.1 SÍNTESIS DE EXPECTATIVAS Y METAS A LARGO PLAZO

La primera parte de las conclusiones se centra en el resumen de las expectativas y metas que se plantean para lograr una transformación sostenible y profunda de Alcoy. En este sentido, el proyecto se fundamenta en seis pilares estratégicos:

Renaturalización integral de Alcoy.

El primer pilar se orienta a convertir la ciudad en un modelo ejemplar de integración de la naturaleza en el entorno urbano. La idea es que Alcoy adopte una renaturalización integral, donde cada intervención se articule en torno a la implantación de infraestructura verde y la promoción de la biodiversidad. La visión de futuro es ambiciosa: Alcoy debe transformarse en un referente en resiliencia climática, en el que se integre de manera armónica el entorno construido con el natural. La meta a largo plazo es alcanzar una simbiosis tal entre ambos elementos que se logren beneficios ecológicos y sociales, posicionando a la ciudad como pionera en la aplicación de soluciones basadas en la naturaleza.

Resiliencia climática.

Un objetivo fundamental es incrementar la capacidad de Alcoy para hacer frente a los efectos adversos del cambio climático. Las medidas propuestas incluyen la creación de corredores ecológicos, la restauración de espacios degradados y la implementación de soluciones basadas en la naturaleza que disminuyan los riesgos asociados a fenómenos extremos. La visión a futuro es que la ciudad se fortalezca ante las variaciones climáticas, adaptando sus infraestructuras y su gestión de recursos para reducir vulnerabilidades. La meta a largo plazo es que Alcoy sea capaz de minimizar el impacto de eventos extremos, garantizando que tanto el tejido urbano como el natural puedan responder eficazmente a situaciones de emergencia ambiental.

Conectividad ecológica.

La estrategia también se propone mejorar la conectividad ecológica, tanto dentro del entorno urbano como en las áreas periurbanas. Esto implica la creación de una red de espacios verdes interconectados que permita el libre tránsito de especies de flora y fauna, y que al mismo tiempo facilite a los ciudadanos el acceso a la naturaleza. La visión a futuro contempla una ciudad en la que la interconexión de los espacios naturales no solo fomente la biodiversidad, sino que también potencie la calidad de vida de la población. La meta a largo plazo es establecer una red ecológica cohesionada que logre integrar los ecosistemas urbanos y periurbanos, fortaleciendo así la salud del entorno y el vínculo entre la comunidad y la naturaleza.

Participación ciudadana y educación ambiental.

Otro pilar crucial es la consolidación de una ciudadanía activa y comprometida con la sostenibilidad. La estrategia enfatiza la necesidad de que los habitantes de Alcoy participen en la toma de decisiones y en la ejecución de programas de educación ambiental. La visión es que la comunidad se convierta en un actor protagonista, involucrándose a través de actividades de voluntariado, talleres y otras iniciativas que promuevan una cultura de respeto por el medio ambiente. La meta a largo plazo es lograr que la población no solo apoye las iniciativas de renaturalización, sino que asuma un papel de custodia activa del entorno natural, convirtiéndose en un motor de cambio para la sostenibilidad urbana.

Mejora de la calidad de vida.

Las expectativas del proyecto también abarcan la mejora tangible en la calidad de vida de los ciudadanos. Se espera que la implementación de una infraestructura verde robusta contribuya a la reducción del efecto isla de calor, disminuya la contaminación y fomente un entorno urbano saludable. La visión es la de una ciudad que ofrezca amplias áreas verdes, zonas de esparcimiento y servicios ecosistémicos que favorezcan el bienestar físico y mental de la población. La meta a largo plazo es transformar el entorno urbano en un espacio seguro, agradable y propicio para el desarrollo social y el mejoramiento de la salud pública.

Innovación y desarrollo sostenible.

Finalmente, la estrategia contempla el impulso a la innovación mediante el uso de tecnologías sostenibles en la gestión ambiental. Se aspira a que Alcoy se convierta en una ciudad pionera en la aplicación de soluciones tecnológicas y prácticas urbanísticas que respeten el medio ambiente. La visión de futuro es la de un laboratorio urbano donde se experimenten y perfeccionen tecnologías que puedan replicarse en otros contextos, promoviendo un desarrollo económico local basado en la sostenibilidad. La meta a largo plazo es establecer mecanismos innovadores que no solo impulsen la eficiencia ambiental, sino que también generen beneficios económicos y consoliden a Alcoy como un referente en innovación sostenible.

12.2 PROPUESTAS PARA LA SOSTENIBILIDAD FUTURA DEL PROYECTO

Para garantizar que la estrategia de renaturalización de Alcoy perdure en el tiempo y se adapte a los cambios, se han formulado diversas propuestas que abarcan aspectos financieros, tecnológicos, de mantenimiento y de participación social. Estas propuestas se estructuran en varias áreas clave:

Financiación continua y diversificada.

La sostenibilidad del proyecto depende en gran medida de contar con recursos económicos estables y diversificados. Se propone la creación de un fondo común interadministrativo, alimentado por aportaciones de distintos niveles de gobierno –local, regional y nacional– que asegure el financiamiento a largo plazo. Este fondo se complementaría con la búsqueda de subvenciones europeas (como las procedentes del FEDER y del LIFE), subvenciones nacionales y regionales, y con la inversión del sector privado. Además, se plantean incentivos para atraer inversiones privadas a través de mecanismos de colaboración, mecenazgo y patrocinio, de modo que empresas locales e internacionales se involucren en la financiación de infraestructuras verdes y tecnologías sostenibles.

Mantenimiento y modernización de infraestructuras verdes.

La estrategia no solo se centra en la creación de espacios verdes, sino también en su mantenimiento y modernización continua. Se elaborarán planes de mantenimiento regular para parques, jardines, techos verdes y corredores ecológicos, integrando nuevas tecnologías que permitan un monitoreo constante y la optimización de recursos. La incorporación de sensores, sistemas de riego inteligentes y otras soluciones tecnológicas facilitará el seguimiento del estado de la infraestructura verde, asegurando su actualización conforme a las necesidades emergentes y al avance de las innovaciones en el sector.

Fortalecimiento de alianzas y colaboraciones.

La cooperación interinstitucional es otro elemento esencial para la sostenibilidad del proyecto. Se propone el establecimiento de alianzas estratégicas tanto con otras ciudades que estén implementando proyectos similares, como con instituciones académicas, centros de investigación y organizaciones no gubernamentales. Estas colaboraciones permitirán el intercambio de experiencias, la realización de estudios conjuntos y la obtención de financiamiento para iniciativas regionales. Asimismo, se buscará implicar al sector privado, incentivando su participación a través de acuerdos que favorezcan la innovación tecnológica y la responsabilidad social corporativa.

Adaptabilidad y revisión periódica.

Dada la naturaleza dinámica del entorno social, económico y ambiental, la estrategia de renaturalización debe ser flexible y adaptable. Se recomienda la realización de evaluaciones periódicas cada cinco años, con una revisión integral a los diez años, para ajustar las metas y las acciones en función de los cambios y las nuevas realidades. Esta capacidad de adaptación es crucial para mantener la relevancia y eficacia del proyecto, permitiendo la incorporación de mejoras y la redefinición de prioridades conforme a la evolución del contexto urbano y ambiental.

Impulso a la innovación y tecnologías sostenibles.

El uso de tecnologías avanzadas es fundamental para optimizar la gestión de la infraestructura verde y potenciar la eficiencia de las intervenciones. Se promoverá la adopción de sistemas de información geográfica (SIG) para la planificación y monitoreo de la biodiversidad, la digitalización de procesos de gestión y el fomento de la investigación y el desarrollo en el ámbito de las tecnologías sostenibles. Este impulso innovador permitirá a Alcoy posicionarse como un referente en la aplicación de soluciones tecnológicas que, además de mejorar el entorno urbano, generen beneficios económicos y refuercen la resiliencia frente a los desafíos climáticos.

Participación ciudadana.

La implicación activa de la ciudadanía es considerada un pilar esencial para el éxito del proyecto. Se establecerán mecanismos continuos de participación, como plataformas digitales, talleres, encuentros y programas de voluntariado, que permitan a los ciudadanos involucrarse en la toma de decisiones y en la ejecución de actividades relacionadas con la renaturalización. La creación de comités y grupos de trabajo con representación ciudadana garantizará que las voces de la comunidad se integren en el proceso de gestión, reforzando el compromiso y la corresponsabilidad en la protección del medio ambiente.

Educación y sensibilización.

El fortalecimiento de una cultura de sostenibilidad requiere de un esfuerzo constante en educación ambiental. Se desarrollarán programas educativos que aborden temas relacionados con la biodiversidad, el cambio climático y la importancia de la integración de la naturaleza en la ciudad. Además, se llevarán a cabo campañas de sensibilización utilizando diversos medios, desde redes sociales hasta eventos comunitarios, para mantener a la población informada y comprometida con la estrategia. La inclusión de contenidos ambientales en los currículos escolares y en la educación para adultos será un elemento clave para fomentar una cultura de respeto y cuidado hacia el entorno natural.

Monitoreo y evaluación eficientes.

Para asegurar la continuidad y el éxito del proyecto, es imprescindible contar con un sistema robusto de monitoreo y evaluación. Se establecerán indicadores precisos que permitan medir el progreso de las acciones en términos de biodiversidad, calidad del aire, participación ciudadana y resiliencia climática. La revisión periódica de estos indicadores facilitará la identificación de áreas de mejora y la realización de ajustes que mantengan el proyecto alineado con sus objetivos a largo plazo. La flexibilidad en la gestión y la capacidad de respuesta rápida ante desviaciones serán factores determinantes para el mantenimiento del éxito del proyecto.

12.3 CONCLUSIÓN GENERAL

La estrategia de renaturalización de Alcoy se presenta como un proyecto ambicioso y visionario, diseñado para transformar la ciudad en un modelo de sostenibilidad y resiliencia en el que la naturaleza y el entorno urbano coexistan en perfecta armonía. El éxito de esta estrategia depende no solo de la implementación técnica de las acciones propuestas, sino también del compromiso continuo de la comunidad, la innovación en la gestión y la capacidad de adaptación frente a los desafíos del futuro.

Alcoy tiene la oportunidad de consolidarse como un ejemplo a seguir, demostrando cómo la integración de infraestructura verde, medidas de resiliencia climática y participación ciudadana pueden transformar radicalmente la vida urbana. El proyecto contempla metas a largo plazo que incluyen la renaturalización integral, la mejora de la conectividad ecológica, el fortalecimiento de la calidad de vida y el impulso a la innovación, todo ello enmarcado en una visión de futuro que aspira a que la ciudad se convierta en un referente en la lucha contra el cambio climático y en la promoción de la sostenibilidad.

La sostenibilidad del proyecto se apoya en una estrategia de financiación diversificada que incluye fondos europeos, inversiones públicas y privadas, y la creación de un fondo común interadministrativo. Esta diversidad de fuentes garantiza que la inversión necesaria para la

transformación se mantenga estable a lo largo del tiempo, sin depender exclusivamente de un único recurso. Además, la incorporación de planes de mantenimiento y modernización de infraestructuras verdes, junto con la implementación de nuevas tecnologías, asegura que las intervenciones se mantengan en condiciones óptimas y se adapten a las necesidades emergentes de la ciudad.

El fortalecimiento de alianzas y colaboraciones interinstitucionales es otro aspecto crucial. La coordinación con otras ciudades, la colaboración con universidades, ONGs y el sector privado, y la creación de plataformas de participación ciudadana son elementos que refuerzan la capacidad de Alcoy para enfrentar los desafíos ambientales de manera conjunta y efectiva. Este enfoque colaborativo no solo amplía la base de recursos disponibles, sino que también enriquece la estrategia con nuevas ideas, tecnologías y experiencias que pueden ser replicadas en otros contextos.

La adaptabilidad y la revisión periódica son esenciales para mantener la relevancia del proyecto. La propuesta de realizar evaluaciones cada cinco años, con una revisión integral a los diez años, permite ajustar las acciones y metas en función de los cambios en el entorno social, económico y ambiental. Esta flexibilidad garantiza que la estrategia se mantenga dinámica y capaz de responder a las nuevas necesidades y desafíos, asegurando que las intervenciones sigan siendo efectivas a lo largo del tiempo.

Por otro lado, el fomento de la innovación y la adopción de tecnologías sostenibles posicionarán a Alcoy como una ciudad pionera en el uso de herramientas digitales y soluciones avanzadas para la gestión ambiental. La implementación de sistemas de información geográfica (SIG), la digitalización de procesos de gestión y el impulso a la investigación y desarrollo en el ámbito de la sostenibilidad, contribuirán a que la ciudad no solo mejore su entorno urbano, sino que también genere un impacto positivo en la economía local y en la calidad de vida de sus ciudadanos.

En síntesis, la estrategia de renaturalización de Alcoy se fundamenta en una planificación integral que articula objetivos claros, metodologías rigurosas y propuestas innovadoras para transformar la ciudad en un espacio más verde, saludable y resiliente. El compromiso con la biodiversidad, la resiliencia climática, la conectividad ecológica y la participación ciudadana son pilares que sostendrán este proceso de transformación, asegurando beneficios ambientales, sociales y económicos a largo plazo.

El éxito del proyecto radica en la capacidad de los actores involucrados para trabajar de manera coordinada y adaptativa, manteniendo una visión común y un compromiso firme con la sostenibilidad. Con una estructura de financiación diversificada, planes de mantenimiento actualizados, alianzas estratégicas y una continua inversión en innovación y educación, Alcoy se proyecta como una ciudad que afronta los retos del siglo XXI con determinación y visión de futuro.

La conclusión general de este proyecto es que la transformación de Alcoy en una ciudad modelo de renaturalización es una inversión en el futuro de la comunidad. Se espera que, a través de la implementación de las acciones propuestas, la ciudad logre no solo mitigar los efectos adversos del cambio climático y mejorar la calidad de vida de sus habitantes, sino también inspirar a otras ciudades a seguir un camino similar hacia la sostenibilidad y la resiliencia.

En definitiva, las conclusiones aquí presentadas consolidan la visión de Alcoy como una ciudad en la que la integración de la naturaleza y la tecnología, la participación de la ciudadanía y la colaboración interinstitucional se unen para crear un entorno urbano transformador. Con un enfoque flexible y adaptativo, la estrategia se erige como un ejemplo de cómo la planificación ambiental y la gestión innovadora pueden marcar la diferencia en la construcción de un futuro sostenible. La apuesta por la renaturalización es, en última instancia, una apuesta por la salud, el bienestar y el progreso de la comunidad, un legado que beneficiará a las generaciones presentes y futuras.

Este ambicioso proyecto no solo se concibe como una serie de intervenciones puntuales, sino como un proceso evolutivo que integrará de manera permanente la sostenibilidad en el tejido urbano. La transformación de Alcoy se convierte, así, en un compromiso a largo plazo que abarca todos los aspectos de la vida municipal, desde la planificación urbanística y la gestión de recursos naturales hasta la educación, la participación social y la innovación tecnológica. La estrategia, con su visión holística, busca generar un impacto profundo y duradero, convirtiendo a la ciudad en un modelo de resiliencia, conectividad y calidad de vida que sirva de inspiración para otras comunidades.

Por todo lo anterior, la conclusión general es que la estrategia de renaturalización de Alcoy es una iniciativa integral y necesaria que sienta las bases para un desarrollo urbano sostenible, resiliente e innovador. Los elementos clave –renaturalización integral, resiliencia climática, conectividad ecológica, participación ciudadana, mejora de la calidad de vida e impulso a la innovación– son fundamentales para garantizar el éxito y la sostenibilidad a largo plazo del proyecto. Con la colaboración de todos los actores implicados y un compromiso firme con la adaptación y la mejora continua, Alcoy podrá consolidarse como un referente en la transformación urbana, mostrando al mundo que es posible integrar la naturaleza en el corazón de la ciudad para crear un futuro mejor.

