

Una manera de hacer Europa



BUENAS PRÁCTICAS

Actuaciones Cofinanciadas

Implementación del Plan del arbolado urbano en la Avenida Ramón y Cajal mediante el incremento de la cobertura verde y la biodiversidad. EDUSI Cieza 2025 Ciudad Integradora

**Programa Operativo
Plurirregional de España**

Año 2022

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

INFORME DE BUENA PRÁCTICA, AYUNTAMIENTO DE CIEZA. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DEL ARBOLADO URBANO EN LA AVENIDA RAMÓN Y CAJAL MEDIANTE EL INCREMENTO DE LA COBERTURA VERDE Y LA BIODIVERSIDAD

Esta operación, parte de la “Revitalización del medio ambiente urbano, mejora de parques y jardines y desarrollo del ordenamiento del arbolado urbano”, es el resultado de la puesta en marcha del “*Plan Estratégico de Ecología Urbana y Biodiversidad 2017-2032 de zonas verdes y arbolado viario de Cieza*”, y de la actuación incluida en el documento “*Planificación y diseño de dos experiencias piloto para la puesta en marcha del plan estratégico de ecología urbana y biodiversidad 2017-2032 de zonas verdes y arbolado viario de Cieza*” ambas también cofinanciadas al 80% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en el marco de la EDUSI Cieza 2025 Ciudad Integradora, a través del Programa Operativo Plurirregional de España 2014– 2020.

La actuación dispone de presupuesto total de 128.323,08 € y la **cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) es de 102.658,46 €**, que forma parte del objetivo temático: “Proteger el medio ambiente y promover la eficacia de los recursos” y está dentro de la línea de actuación: “Mejora del medio ambiente”.

La buena práctica consiste en la plantación de arbolado en la avenida Ramón y Cajal, desde el cruce con la Calle Pedro Massa Pérez, hasta el cruce con la Calle Jesús y María, con una longitud de unos 370 m. aproximadamente. con el objetivo de aumentar y mejorar la cobertura verde urbana a modo de una nueva infraestructura verde.

La actuación conllevó la demolición de pavimentos e incorporación de los criterios de mejora del arbolado urbano y la biodiversidad, aumento de la permeabilidad mediante sistemas de drenaje sostenible y mejora en la eficiencia de la gestión de los recursos hídricos, incluyendo además un sistema pionero para evitar interferencias entre ejemplares y garantizar el establecimiento del arbolado mediante celdas estructurales.



Foto de la actuación en la Avda. Ramón y Cajal

POR QUÉ ESTA ACCIÓN SE CONSIDERA UNA BUENA PRÁCTICA

1. La actuación ha sido convenientemente difundida entre los beneficiarios, beneficiarios potenciales y el público en general.

La difusión que se ha llevado a cabo en relación a la plantación de arbolado en la avenida Ramón y Cajal, ha sido amplia entre los beneficiarios y ha cumplido con lo recogido en el estudio de comunicación aprobado.

En relación a la **comunicación reglamentaria**, se ha publicado en el perfil del contrato dentro de la Plataforma de Contratación del Estado que las actuaciones forman parte de la EDUSI y están cofinanciadas por el FEDER al 80% dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020. <https://acortar.link/DAM3bK>

También se han publicado los contratos en la web de la EDUSI *Cieza 2025 Ciudad Integradora* Link del anuncio de publicación: <https://acortar.link/SaO0Kq>

Al finalizar las obras se ha colocado una **placa permanente** con el fin de resaltar el papel clave de los fondos FEDER para la ejecución del proyecto.



Foto placa

Se han realizado diversas publicaciones en la web municipal del Ayuntamiento:

Cieza en la red: <https://acortar.link/MMJ0wm>
<https://acortar.link/PxIpKh>

También se ha difundido a través de las redes sociales:



Publicación en Twitter

En relación a la **comunicación complementaria**, se han realizado diversas publicaciones en medios digitales de ámbito local y regional, así como a través de notas de prensa

difundidas en **prensa escrita**:

La Verdad: <https://acortar.link/8OObt8>
Murcia.com: <https://acortar.link/ab9V9v>

Se ha elaborado **un video**, en el que se recoge el impacto de las actuaciones y las impresiones de la ciudadanía, que se ha difundido en las redes sociales:

Link: https://youtu.be/i0bz_5UC5bE

Este vídeo se retransmitió como **anuncio en televisión** en el canal local de Fibranet.

Además, se elaboró un **folleto informativo** para los vecinos y vecinas de Cieza:



Igualmente, se han realizado charlas formativas en seis centros de educación primaria donde se ha explicado el proyecto estratégico de ecología urbana y urbana y biodiversidad, que se ha denominado **“Cieza Biofílica del Árbol Placebo al Árbol Medicina”** donde se proyectaba con imágenes llamativas la importancia del cambio de filosofía, para que la información sobre la actuación llegase de un modo más directo a la ciudadanía.

Además, el día 5 de junio del 2021, como pretexto del Día del Medio Ambiente, se llevó a cabo **una actuación** de ecología urbana y biodiversidad, con los alumnos de tercero de primaria del Colegio Madre del Divino Pastor, ubicado en la avenida Ramón y Cajal y que habían sido ganadores del Tercer Premio Nacional de Primaria en el XI Concurso Escolar “Cuidemos el Medio Ambiente” con un video relacionado con la actuación en la calle y con la importancia del arbolado en la ciudad. Se puede acceder al vídeo desde este enlace: <https://acortar.link/cvah4Z>



Los chavales asistieron al proceso de plantación de tres fresnos blancos en la acera del propio colegio. <https://acortar.link/9BQ9tp>



Foto de la jornada de plantación con escolares

Con el objetivo de concienciar y dar difusión a esta y otras actuaciones, dentro de la misma línea, el 1 de diciembre del 2022, se realizó, en el Teatro Capitol de Cieza, **una jornada** que contó con dos ponentes referentes a nivel nacional en sus respectivos campos, Gerard Passola Parcerisa y José Antonio Corraliza Rodríguez y en la que se presentó un llamativo y novedoso vídeo en 3D elaborado para la difusión de las actuaciones y de la Estrategia de mejora de las infraestructuras verdes en la ciudad. Este vídeo puede visionarse en este enlace: https://youtu.be/i0bz_5UC5bE .

Las intervenciones de los ponentes se centraron en el cambio de modelo en la gestión de la infraestructura verde en la ciudad y sus beneficios, aportando numerosas referencias científicas y estudios recientes que relacionan la naturaleza urbana con la salud y el bienestar de la población y que complementaban lo mostrado en el video realizado.



Se puede encontrar más información de la jornada en este enlace a la noticia publicada: <https://acortar.link/EbA0HD>

Por esta intervención, que implementa y visualiza parte de las actuaciones de la Estrategia de Infraestructuras Verdes de Cieza, el Ayuntamiento ha recibido los siguientes premios:

- IX Premio Buenas Prácticas Locales por el Clima, categoría Soluciones Basadas en la Naturaleza, de la Red de Ciudades por el Clima de la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP)

- Mención especial del jurado del 1^{er} Premio Árbol 2022 del Foro de las Ciudades de IFEMA

Los medios de comunicación se hicieron eco de estos premios, publicando las siguientes noticias:

Eldiario.es	https://acortar.link/UOhMQx
Crónicas de Siyasa	https://acortar.link/qAot3t
	https://acortar.link/ciTtQo
	https://acortar.link/WaqFmm
Murcia.com	https://acortar.link/3XG0us

2. La actuación incorpora elementos innovadores

El municipio de Cieza se encuentra entre los municipios de la Región de Murcia que integran la infraestructura verde en la planificación urbana local, habiendo sido financiada esta planificación casi íntegramente mediante fondos FEDER.

Además, apuesta por políticas pioneras de renaturalización de la trama urbana y se suma, además, a los municipios que, a nivel mundial, apuestan por lo que se denomina el “*Urban Forestry*”, que va más allá de la consideración de la jardinería urbana como un elemento estético, sino como un elemento que mejora la salud de los ciudadanos, física, mental y espiritual, contribuye a ciudades más seguras, menos conflictivas, y más habitables y sobre todo que amortigua los efectos del cambio climático.

Así mismo, se ha diseñado un sistema pionero para evitar interferencias y garantizar el establecimiento del arbolado mediante celdas estructurales. Estas, están diseñadas para aportar las condiciones adecuadas a la integración del árbol en un entorno urbano, favoreciendo un crecimiento sano, sin comprometer, o romper las superficies pavimentadas. Igualmente, se han construido sistemas de drenaje sostenible para la recogida de aguas de escorrentía y jardines de lluvia.



También resulta novedoso, el papel multifuncional aplicado en todas las fases del diseño y la gestión de la infraestructura verde, utilizando una combinación de nuevas tecnologías para la evaluación de servicios ecosistémicos, soluciones basadas en la naturaleza, evaluación de la biodiversidad urbana y una metodología participativa para que los ciudadanos sean partícipes y conscientes del cambio en su ciudad. Un ejemplo de ello, fue la actuación de ecología urbana y biodiversidad, que se llevó a cabo el día 5 de junio del 2021, como pretexto del Día del Medio Ambiente, en la calle Ramón y Cajal, con los alumnos del Colegio Madre del Divino Pastor.

La propuesta del consistorio ciezano implementa un nuevo modelo de gestión del arbolado urbano y la biodiversidad basado en los principios de la arboricultura moderna, que permiten reducir al 30% los costes de poda, liberando el resto del presupuesto para nuevas plantaciones, mantenimiento, y para asegurar la salud vegetal.

En este sentido, señalar que, en junio del 2022, en el marco del 4º Foro de Medio Ambiente y Sostenibilidad (FSMS), donde se dan a conocer y se potencian las buenas prácticas que permiten mejorar el entorno urbano mediante infraestructura verde, **el Ayuntamiento de Cieza recibió una mención especial del jurado** por su proyecto: “#Cieza Biofilica. Del árbol placebo al árbol medicina”, donde se explica el nuevo modelo de gestión del arbolado urbano, basado en los principios de la arboricultura moderna.



Foto de la entrega del premio en el FSMS

Por otro lado, a finales de septiembre de 2022 el alcalde de Cieza recogió en la Diputación de Málaga, en el seno de los IX Premios de la Red de Ciudades por el Clima de la FEMP, el Primer Premio en la categoría de Soluciones Basadas en la Naturaleza por el proyecto “Cieza Biofilica, del Árbol Placebo al Árbol Medicina”, que aglutina todos los principios puestos en marcha en la ciudad a raíz de la aprobación del Plan Estratégico de Ecología Urbana y Biodiversidad, cofinanciado con FEDER.



Foto de entrega de premio de la Red de ciudades por el clima

3. Adecuación de los resultados obtenidos a los objetivos establecidos.

El principal objetivo de esta actuación es el de aumentar la cobertura verde y la biodiversidad, para que la ciudad obtenga el máximo beneficio ambiental y de salud asociado a la naturaleza urbana y mitigue y reduzca las temperaturas y, en consecuencia, el impacto del calentamiento global¹ y los consumos energéticos asociados, previstos en el *Plan de Acción del Clima y la Energía Sostenible* (PACES), que aprobó el Consistorio.

Además, la zona verde era de baja calidad, por ello, se diseñó un plan de arbolado que prioriza la cantidad de arbolado, la calidad del mismo y la cobertura total. Incluye así especies vegetales arbóreas y arbustivas mejor adaptadas al clima de Cieza y un sistema de gestión que busca el porte natural o natural intervenido; minimizando la realización de podas agresivas e innecesarias, y permitiendo obtener el máximo beneficio en salud y ambiental, asociado según numerosos estudios a la cantidad de biomasa foliar.



Para esto se han ubicado especies arbóreas de porte alto y medio ubicadas en lugares diseñados específicamente en función de la realidad de la calle, y que se irán podando siguiendo su forma natural para evitar interferencias a fachada y conseguir el máximo beneficio de cobertura, siguiendo el principio del árbol correcto en el lugar correcto.

Por otro lado se ha intentado apaciguar y calmar el tráfico de la avenida; pues el aparcamiento en determinados tramos generaba elevada peligrosidad, siendo una de las zonas con mayor cantidad de accidentes registrados al corresponderse con una carretera comarcal con elevada intensidad de tráfico.

El proyecto ha resuelto este problema consiguiendo más espacio destinado al peatón mediante el diseño de aceras más confortables para andar, incluyendo zonas de descanso con bancos y sombra, y ajustando el espacio disponible a las posibilidades reales de circulación y aparcamiento.

¹ El Observatorio de la Sostenibilidad, basado en datos históricos registrados por estaciones meteorológicas, considera que la temperatura media en las ciudades españolas ha subido paulatinamente durante los últimos treinta años, llegando incluso a registrarse aumentos por encima de 2°C en los últimos cincuenta años.



Por otro lado las diferentes especies de porte alto y bajo, utilizadas en los parterres corridos, conforman un corredor ecológico para la fauna urbana, un hábitat con elementos naturales que previenen las plagas y reducen el uso de plaguicidas tóxicos para los humanos.

Así mismo, aparte del mero factor estético de la ciudad, se mejora la eficiencia en la gestión de los recursos hídricos con el aumento de la permeabilidad global a través de sistemas de drenaje sostenibles, necesario para reducir los efectos de las lluvias torrenciales, habituales en la zona y utilizando por primera vez en la Región un sistema de celdas estructurales que permite demostrar la viabilidad de la implantación de arbolado de porte grande con pavimentos que garanticen el tránsito rodado sin afectar a la compactación del suelo.

4. Contribución a la resolución de un problema o debilidad detectada en el ámbito territorial de ejecución.

A pesar del gran patrimonio natural que rodea a Cieza, durante la elaboración de *la EDUSI Cieza 2025 Ciudad Integradora*, se detectó como una de las grandes debilidades del municipio la escasez de zonas verdes urbanas, que, en Cieza, tiene un valor de 5.7 m² por habitante².

También el porcentaje de arbolado viario se encuentra alejado de los estándares europeos (20%), encontrándose en un 8.9%. A su vez, el índice de Biodiversidad Vegetal del arbolado urbano es extremadamente bajo (más de la mitad de los individuos pertenecen a únicamente tres especies vegetales incumpliendo el principio 30:20:10).

Antes de la intervención, la presencia de arbolado en la calle intervenida era minoritaria y de escaso valor medioambiental, funcional y paisajístico. Se encontraba excesivamente intervenido, era caro de mantener y apenas tenía beneficio (árbol placebo).

Entre la Cuesta del Molino y la calle Pedro Massa Perez había nueve *Ligustrum lucidum*. Este árbol de porte pequeño requiere un mantenimiento continuo de poda³ para evitar la fructificación. Es por esto que se decidió su sustitución.

Después de la actuación, se vio aumentada la cobertura arbórea de la calle, ya que se han plantado árboles de porte grande y natural con menos costes de gestión y más beneficios (árbol medicina), como: el fraxinus americana o angustifolia Raywood, (16 uds); *Styphnolobium japonica* (5 uds);

² La Organización Mundial de la Salud, recomienda un valor de entre 10-15 m² de zonas verdes urbanas por habitante.

³ Se calcula que aproximadamente un 70% del presupuesto destinado a infraestructuras verdes en los municipios españoles se gasta en su podado.

Celtis australis (3 uds); Fraxinus angustifolia (3 uds) y numerosas especies arbustivas que aportan color, olor y plasticidad y modernidad al espacio utilizando la naturaleza.



El proyecto ha resuelto además el problema asociado a la accidentalidad mediante la pacificación del tráfico, siendo ahora una calle más segura y tranquila.

Así mismo, esta actuación salda una deuda con la población infantil que consigue mayores zonas de esparcimiento urbano, con jardines, parques y arbolado.

5. Alto grado de cobertura sobre la población a la que va dirigida.

Los beneficios a la ciudadanía ciezana, en términos de biodiversidad son muy significativos, teniendo en cuenta una distancia de 100 m a las zonas de actuación, se estima que 20.164 personas, es decir, el 65% de la población del casco urbano de Cieza, se beneficia directamente del proyecto.

Por otra parte, resulta especialmente favorecida la población infantil que consigue mayores zonas de esparcimiento urbano, con jardines, parques y arbolado.

Así mismo, se ven particularmente beneficiados, las personas con enfermedades respiratorias, que ven mejorada su calidad de vida, al igual que refuerzan su sistema inmunológico. Los beneficios se podrán cuantificar también en un ahorro para la salud pública.

Qué duda cabe, que también resultan beneficiados los comerciantes del lugar. La existencia de esta área verde mejora la actividad económica local en la calle y contribuye a una revalorización de sus edificios al mejorar la calidad estética de la misma.

Por último, con esta actuación, también se ofrecen más zonas de sombra, espacios más agradables en el casco urbano, permitiendo disfrutar de los paseos por la ciudad, tanto a los ciezos en general, como aquellos turistas que se acercan a conocer el municipio.

En definitiva, la actuación tiene un gran impacto para toda la población de Cieza, así como para sus visitantes.

6. Consideración de los criterios horizontales de igualdad de oportunidades y no discriminación, así como responsabilidad social y sostenibilidad ambiental.

En esta actuación se han tenido en cuenta los criterios horizontales de igualdad de oportunidades y no discriminación, generando espacios verdes que tienen un impacto en la salud física y mental de manera global de todos los habitantes de Cieza.

En cuanto a la responsabilidad social, comentar que el proyecto incorpora un enfoque participativo mediante actividades formativas, que aumentan el aprendizaje sobre la aportación de la vegetación urbana al ecosistema urbano, fomentando, así, la conciencia ambiental y mejorando los conocimientos de la población.

Además, la cantidad y calidad de zonas verdes mejora la cohesión social, reduce las desigualdades sociales y económicas y minimiza la segregación espacial de grupos desfavorecidos, que habitan en las zonas más vulnerables del municipio.

Así mismo, después de todo lo comentado en este informe, no cabe duda que se han considerado criterios de sostenibilidad ambiental por parte del municipio, que no realiza una actuación asilada, sino que aprovecha para redactar un documento de políticas estratégicas a largo plazo que se están implementando en otras zonas de la ciudad y que están sirviendo de ejemplo a otras ciudades de España a través de las numerosas peticiones de participación en charlas y jornadas relacionadas con esta temática.

7. Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública.

Esta actuación está en línea con las Agendas Urbana Española y Europea, con la Estrategia de Infraestructura Verde Española, la Estrategia de la Biodiversidad 2030 y la Estrategia de Adaptación al Cambio Climático.

Además, la actuación establece un enfoque integrado para naturalizar la ciudad y mejorar el ecosistema urbano, lo que hace que se creen sinergias con seis de los objetivos específicos de la Agenda Urbana, que Cieza está desarrollando, y con seis medidas de adaptación presentes en su PACES.

Una manera de hacer Europa



BUENAS PRÁCTICAS
Actuaciones Cofinanciadas

Fondo Europeo de Desarrollo Regional