



AYUNTAMIENTO DE ALICANTE



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
FEDER

Una manera de hacer Europa



UNIÓN EUROPEA

INFORME DE BUENA PRÁCTICA

Red de Espacios y Senderos Urbanos Monte Tossal de Alicante

La buena práctica “Red de espacios y senderos urbanos Monte Tossal de Alicante”, desarrollada en el marco de la Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible Integrado EDUSI Alicante – “Área Las Cigarreras” consiste en el acondicionamiento de caminos y sendas abiertas y entrelazadas entre sí, para facilitar la conexión de los dos montes ubicados en el centro de la ciudad - el Monte Tossal y el Monte Benacantil – con los barrios colindantes.

El monte Tossal, de 58.000 metros cuadrados, tiene en su cima la Fortaleza de San Fernando, construida en el siglo XIX durante la Guerra de la Independencia. Por su parte, el monte Benacantil, con 167 metros de altitud, es una montaña rocosa sobre la que se alza el Castillo de Santa Bárbara, de origen medieval islámico.

Esta actuación permite, por una parte, poner en valor histórico y cultural a ambos monumentos, que suponen un gran atractivo turístico para la ciudad, y, por otra parte, facilitar la conexión y accesibilidad a dos pulmones verdes y a nuevos espacios de ocio, sobre los que también se actúa para corregir la erosión de la cubierta vegetal.

La Operación denominada “Acondicionamiento de espacios existentes y mantenimiento de zonas verdes” tiene tres fases diferenciadas. La primera, denominada “Adecuación del espacio forestal degradado en el Tossal” se desarrolla entre 2018 y 2019 actuando en 3,4 hectáreas. La segunda, que lleva por nombre “Corrección de la erosión y adecuación de espacios forestales degradados. Entorno CEIP ANEJA”, se ha ejecutado entre 2019 y 2021 interviniendo en 3,7 hectáreas. Y la tercera, que son obras de protección de los taludes, se ha ejecutado en 2023.

Todas estas intervenciones han permitido la estabilización de taludes y correcciones hidrológicas, junto con el acondicionamiento de caminos y sendas de interior, a los que se ha dotado de vegetación autóctona, iluminación, accesibilidad. De este modo, se han convertido en un espacio para el ocio saludable y práctica de deporte de la ciudadanía.

Es de destacar, la fase II que afecta al entorno del Colegio Público La Aneja, al permitir consolidar esta ladera del monte que tenía mucho desnivel y zonas descarnadas. En esta actuación se ha introducido sustrato vegetal en los espacios donde el terreno era de baja calidad y sin vegetación, replantando 350 árboles y 11.000 arbustos mediterráneos para recuperar la zona boscosa. Todo ello en línea con las directrices de lucha contra el cambio climático. En paralelo, se ha trabajado en el seguimiento y puesta en valor de un área de alto valor paleontológico.

También se ha actuado en la mejora de la accesibilidad con la construcción de escaleras en las zonas donde la pendiente del terreno impidió la ejecución de sendas. Una de ellas, permite acceder a una gran plataforma de juegos infantiles creada en la zona norte. Por otra parte, la construcción de otras tres escaleras ha facilitado la comunicación de la senda inferior, junto a los institutos, con los viales ubicados a media ladera.

Asimismo, se ha instalado un sistema de riego general con agua regenerada -el 80% de los jardines de Alicante se riega con este recurso- permitiendo la llegada de las conducciones al centro de la ciudad y al monte.



AYUNTAMIENTO DE ALICANTE



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
FEDER

Una manera de hacer Europa



UNIÓN EUROPEA

El conjunto de la actuación fue merecedor, en septiembre de 2022, del galardón en la categoría de Mejor Integración en su Entorno, Sostenibilidad y Mayor Respeto al Medioambiente de la Federación de Obras Públicas y Auxiliares de la Provincia de Alicante, FOPA, en los premios de Obras Públicas que entrega anualmente.



A la izquierda, mapa de accesos de los barrios al Monte Tossal



A la derecha, imagen posterior a la actuación

VISTA AÉREA DEL MONTE TOSSAL



A la izquierda, vista desde la parte superior del Monte Tossal.



A la derecha, sendero de hormigón

FASE I. ADECUACIÓN DEL ESPACIO FORESTAL DEGRADADO EN EL TOSSAL (CENTRO METADONA)



A la izquierda, imagen anterior de la actuación.



A la derecha, imagen posterior a la actuación.

FASE II. CORRECCIÓN DE LA EROSIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FORESTALES (ENTORNO CEIP ANEJA)



AYUNTAMIENTO DE ALICANTE



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
FEDER

Una manera de hacer Europa



UNIÓN EUROPEA

Esta operación ha recibido financiación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) por importe de 1.000.000 €, lo que representa el 50% de la inversión total: 2.000.000 €.

Gracias al impacto de esta actuación se han incrementado los itinerarios peatonales y la superficie forestal contribuyendo a la reducción de la contaminación y a la mejora de la calidad de vida para toda la población de Alicante, en especial de las y los residentes del territorio EDUSI y asistentes a los centros escolares y de formación ubicados en el Tossal. Esta actuación cumple con todos los criterios para que sea considerada como una buena práctica de ejecución cofinanciada por FEDER, tal y como se expone a continuación.

1.- El papel del FEDER en la actuación ha sido convenientemente difundida entre las personas beneficiarias o potencialmente beneficiarias y el público en general.

La difusión de la operación ha utilizado una amplia variedad de medios de comunicación presenciales y online para el conocimiento de la ciudadanía en sus distintas fases. Los medios utilizados en la difusión de la operación han sido los siguientes:

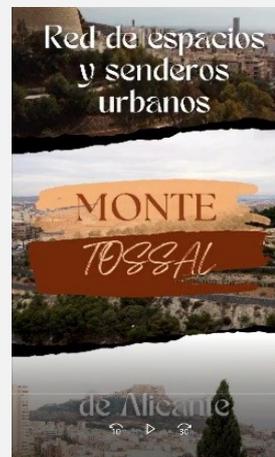
// SEÑALÉTICA

Instalación de paneles de material de madera en el recorrido de los senderos con información sobre las actuaciones desarrolladas en el Monte Tossal.



// COMPRA DE ESPACIOS PUBLICITARIOS EN RR.SS.

Creación de anuncios, con soporte video Reel, para dar a conocer esta actuación y la financiación FEDER en las plataformas publicitarias que ofrecen las distintas redes sociales. Campañas en Facebook e Instagram en diciembre de 2022 y noviembre de 2023.





AYUNTAMIENTO DE ALICANTE



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
FEDER

Una manera de hacer Europa



UNIÓN EUROPEA

// VÍDEO DE ACTUACIONES EN EL TOSSAL (ENTORNO DE LA ANEJA)

Producción y edición de un vídeo denominado “Corrección de la erosión y adecuación de espacios forestales degradados Entorno de La Aneja” que muestra el resultado de las actuaciones durante la inauguración del espacio en febrero de 2021.

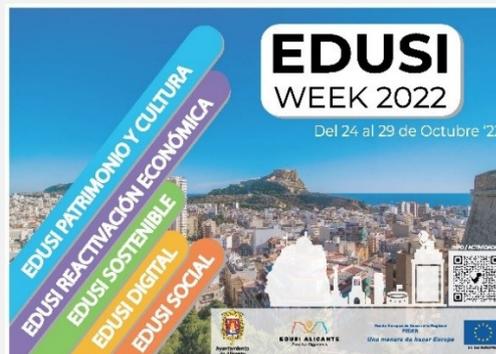
Vídeo: [Actuaciones entorno La Aneja](#)



// CARTELES INFORMATIVOS

Cartel informativo impreso realizado para anunciar la EDUSI Week, celebrada del 24 al 29 de octubre de 2023, que incluyó entre sus stands uno destinado a proyectos enmarcados en EDUSI Sostenible.

Número de carteles = 30



// EXPOSICIÓN EDUSI ALICANTE EN LA PLAZA DEL MERCADO [\(Enlace\)](#)

Panel que recoge la puesta en valor del conjunto del Monte Tossal y la Fortaleza de San Fernando, incorporado en la exposición sobre EDUSI Alicante que se exhibió del 23 de marzo al 2 de abril de 2023 en la plaza del Mercado Central de Alicante para dar a conocer la participación de fondos europeos en la mejora de esta zona de la ciudad.

14 paneles informativos de 1,5 x 1,5 metros





AYUNTAMIENTO DE ALICANTE



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
FEDER

Una manera de hacer Europa



UNIÓN EUROPEA

// PUBLICACIÓN IMPRESA EXPOSICIÓN EDUSI ALICANTE

Página que explica las actuaciones e inversiones con fondos europeos FEDER desarrolladas en el Monte Tossal y el Monte Benacantil para generar una red de senderos interiores y conexiones con los barrios colindantes del territorio EDUSI, del catálogo de la Exposición EDUSI Alicante.

Número de publicaciones impresas =
1.000

Número de puntos de distribución
(catálogo y exposición) = 14



// VÍDEO CON SUBTÍTULOS EN INGLÉS

Elaboración de un vídeo, subtulado al inglés, con participación de personal técnico municipal para explicar las actuaciones en el Monte Tossal y Monte Benacantil.

[Enlace al vídeo](#)



El sábado, 17 de octubre, de 2020 Alicante celebró el **EDUSI Green DAY** poniendo en valor la regeneración del Monte Tossal y de las inversiones acometidas en esta zona de la ciudad con una actividad repleta de actividades deportivas. Este ha sido uno de los múltiples eventos de calle organizados para difundir la operación entre la ciudadanía.

Entre el 24 y 29 de octubre de 2023 se celebraba la EDUSI Week, que consistió en diferentes actividades endistintos puntos de la zona EDUSI. Mediante el stand informativo, EDUSI Sostenible, se pudo facilitar información sobre esta operación y la financiación aportada por los fondos FEDER.

Del mismo modo, y para llegar a un perfil poblacional diverso se han realizado campañas de publicidad en las Redes Sociales, Instagram y Facebook, mostrando la inversión FEDER en la mejora de estos espacios públicos.

Es preciso señalar que en todas las comunicaciones realizadas se incluyeron los elementos requeridos por la normativa de referencia: el emblema europeo, la referencia a la cofinanciación FEDER y el lema “Una manera de hacer Europa”. Además de figurar en el cartel informativo de los trabajos, estos elementos también aparecen en los informes, pliegos, proyectos o facturas.



AYUNTAMIENTO DE ALICANTE



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
FEDER

Una manera de hacer Europa



UNIÓN EUROPEA

De la misma manera, las actuaciones contaron con sus correspondientes carteles de obra y la instalación de la pertinente placa FEDER, señalando la cofinanciación de la Unión Europea.



CARTEL DE OBRA

PLACA FEDER

Por último, la operación se comunicó convenientemente mediante la página web de la EDUSI, que se puede visitar en los siguientes enlaces:

<https://www.alicante.es/es/noticias/ayuntamiento-mejorara-accesibilidad-y-entorno-del-colegio-publico-aneja>

<https://www.alicante.es/es/contenidos/linea-actuacion-3-plan-movilidad-urbana-sostenible>

<https://www.alicante.es/es/contenidos/interpretacion-del-patrimonio-geologico-monte-tossal-alicante>

<https://www.alicante.es/es/contenidos/operacion-edusi-acondicionamiento-espacios-existentes-y-mantenimiento-zonas-verdes>

Y con la difusión de noticias de las que se han eco los medios de comunicación:

Febrero 2019. Alicante Press

<https://alicantepress.com/archive/41041/mas-de-un-millon-de-euros-para-reforestar-la-ladera-del-tossal>

Junio 2019. Aquí Medios de comunicación.

<https://aquimediosdecomunicacion.com/2019/06/09/el-ayuntamiento-invierte-para-corregir-la-erosion-del-monte-tossal/>

Marzo 2020. Valencia Plaza.

<https://valenciaplaza.com/el-ayuntamiento-de-alicante-invierte-mas-de-8-millones-para-proyectos-edusi-en-2020>

Octubre 2023. europa Press.

<https://www.europapress.es/comunitat-valenciana/noticia-ayuntamiento-alicante-da-luz-verde-inicio-obras-consolidacion-taludes-ladera-sur-monte-tossal-20231005144000.html>

Marzo 2024. Todo Alicante.

[La metamorfosis del Monte Tossal: un pulmón verde en Alicante](#)



AYUNTAMIENTO DE ALICANTE



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
FEDER

Una manera de hacer Europa



UNIÓN EUROPEA

2.- La actuación incorpora elementos innovadores.

La propuesta de esta intervención formó parte de las comisiones de trabajo participativo convocadas para el diseño de la Estrategia DUSI que culminó con la aprobación de la EDUSI en el año 2016.

Por otra parte, en la reforestación se aportan soluciones con especies aptas para terrenos poco o nada fértiles y su riego se realiza con agua regenerada mediante una canalización de 530 metros.

La importancia de esta canalización no solo se ciñe a posibilitar el riego de la actuación mediante agua regenerada, sino que, además, permitirá en un futuro, mediante su continuación, el que otros barrios de Alicante, como en el caso de San Blas, puedan dotarse de este agua para sus plantaciones.

3.- Los resultados obtenidos con la actuación se adaptan a los objetivos establecidos.

La ejecución de la operación ha facilitado la ordenación de siete hectáreas del entorno urbano al integrar el Monte Benacantil en los barrios perimetrales mediante la creación de una red de sendas abiertas e interconectadas que dan acceso desde el centro de la ciudad a este monte de valor lúdico, histórico y paisajístico.

Esta red de senderos ha supuesto incrementar la superficie forestal para el disfrute ciudadano al incorporar espacios de descanso y de juegos, pero también facilitar la conexión con múltiples dotaciones municipales y educativas, ubicadas en el entorno del Monte Tossal.

4.- Contribuye a la resolución de un problema o debilidad en el ámbito en que está definida.

La actuación en el monte Tossal solventa los problemas de conexión y accesibilidad de esta elevación con algunos barrios colindantes, corrige la erosión de la cubierta vegetal y recupera espacios verdes para la ciudadanía.

Es significativo el aspecto relacionado con la accesibilidad a las dotaciones deportivas y educativas, situados en lo alto del Monte Tossal, ya que estaban situadas a escasos metros en línea recta de los barrios, pero la falta de caminos y sendas, obligaba a utilizar el vehículo o dar una gran rodeo a pie para acceder a ellas.

En cuanto al freno a la erosión, la actuación ha aterrazado el monte con muros de gaviones para frenar las escorrentías de las aguas y hacer unas captaciones de drenaje para canalizarlo al saneamiento municipal. En paralelo, el uso de arbustivas autóctonas ha modificado el paisaje dotándolo de una cubierta vegetal.

La operación ha incluido la creación de una zona de juegos, situada en la parte norte en una superficie plana y vallada, que permite un uso lúdico de familias con niños durante el fin de semana o a la salida del colegio.

En el periodo de ejecución de este proyecto el Ayuntamiento de Alicante estaba en fase de aprobación del Catálogo de Protecciones Municipales, y una de las fichas correspondía a la Cruz del Siglo, un elemento patrimonial ubicado en el Monte en el que se comprueba que había un yacimiento paleontológico. De este modo, el proyecto demostró que una obra pública podía ser compatible con estudios científicos y de divulgación.



AYUNTAMIENTO DE ALICANTE



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
FEDER

Una manera de hacer Europa



UNIÓN EUROPEA

5.- Tiene un alto grado de cobertura sobre la población a la que va dirigido.

La operación afecta de forma directa a toda la población de Alicante, y en especial a los residentes de barrios cercanos como son los de territorio EDUSI, en los que viven 46.014 personas, según datos del Padrón municipal de 2022. El beneficio ha sido transversal a distintas edades; desde público infantil usuario del Colegio Público La Aneja que dispone de un espacio de juegos en el entorno, hasta estudiantes de los distintos Institutos y del Conservatorio de Música, como personas mayores que pueden andar y realizar ejercicios en la zona bio-saludable instaladas en el Monte Tossal.

6.- Se han tenido en cuenta los criterios horizontales de igualdad de oportunidades y de sostenibilidad ambiental.

A la hora de seleccionar y ejecutar esta operación se buscaba proporcionar a la ciudadanía de Alicante, con especial foco en la residente de los barrios EDUSI, nuevos senderos y caminos interiores que permitieran el acceso a uno de los dos pulmones verdes con los que cuenta el centro de la ciudad.

De igual modo, la intervención contribuye a la lucha contra el cambio climático al proporcionar un espacio natural de ocio y práctica deportiva a los habitantes de Alicante. En el espacio de intervención, de unas 7 hectáreas, se ha tenido en cuenta la climatología de la zona plantando especies arbustivas resistentes al déficit hídrico, que además cuentan con riego inteligente a partir de agua recuperada de la red de saneamiento.

Esta línea de actuación también contribuye de forma directa a la protección del medio ambiente con la reducción del tráfico rodado, al proporcionar itinerarios alternativos de acceso peatonal, y, en consecuencia, de las emisiones de gases contaminantes.

Otro aspecto a destacar es que el balance de movimiento de tierra en esta obra ha sido nulo, al no existir aporte de materiales venidos de fuera, más allá del hormigón para los caminos.

Asimismo, otro de los pilares fundamentales a la hora de la selección y ejecución de la operación ha sido la igualdad de oportunidades y se ha tenido especial cuidado en el uso de lenguaje e imágenes no sexistas, tanto en la documentación de los expedientes, como en todas las actuaciones de divulgación realizadas.

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

Esta actuación presenta sinergias con otras actuaciones financiadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en la EDUSI Alicante y en la Zona de Bajas Emisiones de Alicante, que también se han ejecutado en calles del territorio EDUSI.

De este modo, también enmarcada en la EDUSI Alicante, se ha mejorado la eficiencia energética para reducir el consumo de energía al 50% en los dos grandes consumidores del territorio, Castillo de Santa Bárbara y Mercado Central, o intervenciones en la movilidad de calles del centro que han consistido en un calmado del tráfico, generación de itinerarios peatonales o de la mejora de la accesibilidad de calles y de aceras.

Todas estas actuaciones son acciones encaminadas a luchar contra el cambio climático y mejorar la calidad de vida y salud mental de la ciudadanía al proporcionar espacios de disfrute, ocio y deporte.

En relación con el IDAE se han acondicionado diversas calles del territorio para cumplir con la implementación de Zonas de Bajas Emisiones que tienen como objetivo reducir el tráfico rodado y potenciar otra movilidad más sostenible.