

An aerial photograph of the Vélez-Málaga coastline. The image shows a dense urban area with white buildings and red-tiled roofs on the left, a large green park area in the center, and a sandy beach with people and umbrellas on the right. The sea is visible on the far right. A large green circle is overlaid on the top right, containing the title text.

Proyecto Brick-Beach

Vélez-Málaga

Dossier de prensa
2020

Proyecto Brick-Beach

Vélez-Málaga

Índice

¿Qué es?

04

El proyecto y los
ODS

06

¿Cómo es
el
proceso?

12

El reto

09

El proyecto
en cifras

15



Proyecto Brick-Beach

Vélez-Málaga



¿Qué es?

Proyecto Brick-Beach



Proyecto Brick-Beach

Vélez-Málaga

¿Qué es?

Proyecto Brick-Beach

Innovador y ambicioso proyecto que surge por la necesidad de regenerar playas. Nacido en Vélez-Málaga y de reconocimiento mundial, fue uno de los 16 proyectos seleccionados de entre 206 solicitudes provenientes de 28 estados europeos y de los que sólo dos proyectos españoles fueron seleccionados, siendo uno de ellos el de Brick-Beach.

Referente en economía circular

Se trata de **una iniciativa medioambientalmente sostenible y que apuesta por la economía circular** como único modelo para asegurar el futuro y como base para crear un importante motor económico, así como un generador de empleo para la zona de Vélez-Málaga.

El proyecto Brick-Beach es un compromiso de todos los agentes implicados con la sostenibilidad y la innovación. El modelo de desarrollo que se persigue es el de economía circular, de ahí que **se haya convertido el problema de los vertederos ilegales en una oportunidad para la regeneración de las playas**.

Un proyecto europeo

El proyecto, con **una inversión de 5 millones de euros**, se enmarca en la **iniciativa de Acciones Urbanas innovadoras de la Unión Europea** (Urban Innovative Actions - UIA), financiado en un 80% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, y el 20% restante por sus socios del proyecto: el Ayuntamiento de Vélez-Málaga, la Agencia de Medio Ambiente y Agua de la Junta de Andalucía, el Aula del Mar de Málaga, la Asociación de Empresas Gestoras de Valorización de Residuos de la Construcción y la Demolición de Andalucía (AGRECA) y la Universidad de Málaga.

Problemas convertidos en solución

Vélez-Málaga busca, con un proyecto integral, convertirse en un referente en economía circular, más allá de los simples e incumplidos conceptos de las 3R y afrontar un proyecto integral sostenible social, económica y ambientalmente.

Con él, por un lado **el problema de los vertederos ilegales se elimina y por el otro, con los áridos reciclados de calidad producidos, darán solución al problema de la degradación de playas**, se recuperarán estos espacios y sus valores naturales y, con el excedente y otros áridos reciclados obtenidos, se dispondrá de materia prima para obras públicas municipales (ahorro y compra verde).

01

Un proyecto sostenible y de economía circular

02

Iniciativa de Acciones Urbanas Innovadoras de la UE

03

Dos problemas convertidos en soluciones



Proyecto Brick-Beach

Vélez-Málaga



El proyecto y los ODS

Proyecto Brick-Beach



Proyecto Brick-Beach

Vélez-Málaga

El proyecto y los ODS

Proyecto Brick-Beach

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de la ONU plantea 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) con 169 metas que abarcan las esferas económica, social y ambiental.

Brick-Beach se crea con un claro compromiso en la búsqueda del desarrollo sostenible, de ahí que el proyecto se alinea con algunos de los ODS.

Salud y bienestar



Garantizar una vida saludable y promover el bienestar para todos y todas en cualquier edad.

Brick-Beach tiene por objeto la restauración de la playa de la Mezquitilla para convertirla, entre otros, en una **zona apta para la práctica de deportes respetuosos con el entorno y el medio ambiente**.

En la actualidad, en el mundo cada dos segundos una persona muere prematuramente a causa de enfermedades no transmisibles como las cardiovasculares, respiratorias o diabetes. Ante estos datos una buena forma de contribuir a la salud y bienestar de la sociedad es acondicionar y habilitar áreas para la práctica de deporte.

Industria, Innovación e infraestructura



Desarrollar infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible, y fomentar la innovación.

La inversión en infraestructura y la innovación son motores fundamentales del crecimiento y el desarrollo económico. Brick-Beach se enmarca en la **iniciativa de Acciones Urbanas innovadoras de la Unión Europea** (Urban Innovative Actions - UIA) y se trata de un proyecto innovador y ambicioso que surge de la importancia y necesidad de regenerar playas.

Ciudades y comunidades sostenibles



Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.

Son muchos los problemas que existen para mantener ciudades de manera que se sigan generando empleos y siendo prósperas sin ejercer presión sobre la tierra y los recursos.

Por ello, el nuevo espacio urbano creado con la regeneración de las playas **será una posibilidad para generar nuevas oportunidades económicas basadas en valores medioambientales como el reciclaje y la reutilización**.



Proyecto Brick-Beach

Vélez-Málaga

Acción por el clima

Tomar medidas para combatir el cambio climático y sus efectos. Las emisiones de gases de efecto invernadero continúan aumentando y hoy son un 50% superior al nivel de 1990. Además, **el calentamiento global está provocando cambios permanentes** en el sistema climático, cuyos efectos pueden ser irreversibles si no se toman medidas urgentes ahora. A nivel mundial, el nivel del mar aumentó una media de 20 cm desde 1880, y se prevé que aumentará otros 30 - 122 cm para el 2100.

Vida submarina

Conservar y utilizar de forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para lograr el desarrollo sostenible. Los océanos mueven sistemas que hacen que la Tierra sea habitable. Las precipitaciones, el agua potable, el clima, el tiempo, las costas, gran parte de nuestros alimentos e incluso el oxígeno del aire que respiramos provienen, en última instancia del mar y son regulados por este.

Brick-Beach no sólo es **un proyecto de regeneración económica, sino también ambiental** que vela por la protección del medio marino para proteger y preservar la vida bajo el agua.

Vida de ecosistemas terrestres

Proteger, restaurar y promover la utilización sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar de manera sostenible los bosques, combatir la desertificación y detener y revertir la degradación de la tierra, y frenar la pérdida de diversidad biológica. Actualmente, 13 millones de hectáreas de bosque desaparecen cada año y con ellos la diversidad biológica, y aunque el 15% de la tierra se encuentra bajo protección, la biodiversidad está aún en riesgo. Conocedores de esta situación, Brick-Beach llevará a cabo un tratamiento integrado de **restauración ambiental a través de la reforestación de especies** vegetales en la zona de la playa.

Alianzas para lograr los objetivos

Un programa exitoso de desarrollo sostenible requiere alianzas entre los gobiernos, el sector privado y la sociedad civil. Estas alianzas inclusivas construidas sobre principios y valores, una visión compartida, y metas compartidas, que colocan a la gente y al planeta en el centro, son necesarias a nivel global, regional, nacional y local. El desarrollo de Brick-Beach es el **resultado del compromiso de todos los agentes implicados** con la sostenibilidad: Ayuntamiento de Vélez-Málaga, Agencia de Medio Ambiente y Agua de la Junta de Andalucía, Aula del Mar de Málaga, AGRECA y Universidad de Málaga.



Proyecto Brick-Beach

Vélez-Málaga



El reto

Proyecto Brick-Beach



Proyecto Brick-Beach

Vélez-Málaga

El reto

Proyecto Brick-Beach

Es un proyecto ambicioso y como tal, busca convertirse en un referente en economía circular y afrontar un proyecto integral sostenible basado en sus tres ejes fundamentales:

1. Social
2. Económico
3. Ambiental

Las playas son el resultado de un equilibrio entre dos flujos opuestos, que son la erosión y las nuevas aportaciones. Las olas implican una pérdida constante de arena, compensada por la llegada de nuevos sedimentos que llegan al mar a través de los ríos. La construcción de presas, puertos y otras actividades humanas ha ralentizado el flujo natural de nuevos sedimentos, y hoy en día es necesario añadirlos artificialmente. Los sedimentos se obtienen mediante el dragado del lecho marino, que no es sostenible desde el punto de vista ambiental y económico. Además de un problema ambiental, la degradación de las playas amenaza la actividad económica vinculada a ellas.

Al mismo tiempo que desaparecen las playas de Vélez-Málaga, crecen las montañas de escombros. Sin respetar la normativa vigente, los residuos de materiales de construcción se acumulan actualmente en vertederos ilegales. Suelos, piedras, pavimentos de asfalto, ladrillos, vidrio, plásticos, yesos, hierros y maderas son apilados en áreas protegidas, afectando el entorno natural y el paisaje.

El proyecto Brick-Beach, convierte precisamente, los problemas en oportunidades y utiliza los residuos de los vertederos ilegales (BRICK) para la regeneración del litoral (BEACH).

Para llevar a cabo el proyecto, se construirá **una innovadora planta de tratamiento para integrar los procesos de selección, trituración y erosión**, así como un sistema de recuperación de yeso que evitará su impacto en el medio. A partir de los vertederos ilegales existentes en Vélez-Málaga (que serán eliminados y sus Residuos de Construcción - RCDs reconvertidos en materia prima), esta planta **producirá un árido reciclado de alta calidad** apto como material de playa. De este modo, se evitarán daños que el dragado del fondo marino produce, y las capas de arcilla creadas por el uso de la arena del fondo marino no aparecerán, evitando así un impacto negativo en el turismo. Además, los montones de **escombros desaparecerán y el paisaje será restaurado**.

El árido producido a partir de los residuos de construcción tratados y reciclados se destinará a la **regeneración de las playas de Vélez-Málaga** y su entorno. Será la Universidad de Málaga la encargada de realizar pruebas de calidad sobre los áridos producidos para asegurar su aceptación y uso



Jornada de presentación del Proyecto Brick-Beach

Proyecto Brick-Beach

Vélez-Málaga

seguro en el medio ambiente. Con la regeneración de la playa de Mezquitilla, el proyecto pondrá en marcha un programa integrado de regeneración ambiental y económica. Se llevará a cabo un tratamiento integrado de restauración ambiental a través de la reforestación; se plantarán especies vegetales en la zona de la playa superior y se repondrán praderas de pastos marinos bajo el nivel del mar. El mantenimiento de estas praderas, que sirven de refugio a muchas especies de alevines, aumentará la productividad de la actividad pesquera

en la zona y exigirá su protección frente a las embarcaciones de arrastre mediante la instalación de estacas que permitan también el cultivo de moluscos. El nuevo espacio urbano creado con la regeneración de las playas **será también una posibilidad para generar nuevas oportunidades económicas basadas en valores medioambientales como el reciclaje y la reutilización.**



Vista a una planta de tratamiento durante la presentación del proyecto

Proyecto Brick-Beach

Vélez-Málaga



¿Cómo es el proceso?

Proyecto Brick-Beach



Proyecto Brick-Beach

Vélez-Málaga

¿Cómo es el proceso?

El proyecto Brick-Beach es un **compromiso de todos los agentes implicados** con la sostenibilidad y la innovación. El modelo de desarrollo que se persigue con esta iniciativa es el de economía circular, de ahí que **se haya convertido el problema de los vertederos ilegales en una oportunidad para la regeneración de las playas**.

La planta de reciclado

Brick-Beach es un proyecto de investigación que hará sostenible la regeneración de playas, eliminar vertederos y escombreras existentes y además, permitirá a la ciudad de Vélez-Málaga contar con una planta de tratamiento de RCDs, **evitando así seguir siendo uno de los municipios costeros que cuenta con múltiples vertederos ilegales de residuos de obras**.

La experiencia y conocimiento de la Asociación de Empresas Gestoras de Valorización de Residuos de la Construcción y la Demolición de Andalucía (AGRECA), es parte fundamental para poner en marcha la base del proyecto Brick-Beach: **la planta de tratamiento y reciclado de RCDs de Vélez-Málaga**.



Todos los socios del proyecto Brick-Beach (el Ayuntamiento de Vélez-Málaga, la Agencia de Medio Ambiente y Agua de la Junta de Andalucía, el Aula del Mar de Málaga, la Asociación de Empresas Gestoras de Valorización de Residuos de la Construcción y la Demolición de Andalucía (AGRECA) y la Universidad de Málaga), participan en el proceso de esta iniciativa.

En la planta de reciclado, se toman los materiales provenientes de los residuos de construcción y demolición (RCDs), y a través del proceso de reciclado, se les otorga un segundo uso. Una segunda vida como nuevas capas de firme en carretera, cimentaciones, arenas en lechos de tuberías, gravas drenantes... y en el caso de Brick-Beach como material para regeneración de playas. Los materiales de construcción como ladrillo, hormigón y aglomerado asfáltico tienen infinita vida de uso si se hace bien el proceso de reciclado.

Esta planta de valorización de los residuos cuenta ya con los informes de urbanismo de la parcela en la que se ubicará y de estudios acústicos que en breves se conocerán los resultados. Con una inversión de 600.000 euros, la planta se ubicará en una parcela de más de 16.000 metros cuadrados, situada en un lugar estratégico en cuanto a accesos y proximidad a los puntos de generación de estos residuos.

Los controles de calidad y soluciones innovadoras

La Universidad de Málaga controlará la calidad de los áridos reciclados que saldrán de la planta de gestión y tratamiento de los residuos de construcción y demolición (RCDs) y que posteriormente se utilizarán para la regeneración de playa y entornos naturales. **Los materiales resultantes deberán cumplir con estándares de calidad altos**. Materiales que no producirán daños en el ser humano por formación de ángulos o cortes, o cualquier otro tipo de accidentes que se podrían producir. Por otra parte, habrá controles de que no contengan ningún elemento tóxico o peligroso y de tal manera que aunque se haya regenerado esa playa o entorno natural a partir de un residuo, sea ambientalmente sana y de calidad. La Universidad de Málaga aportará además **soluciones innovadoras al diseño de la planta de reciclado**. Esto supone que no sea una planta convencional como cualquier otra de

Proyecto Brick-Beach

Vélez-Málaga

tratamiento de residuos de construcción y demolición, sino que el proyecto Brick-Beach tenga una planta innovadora y diferente. No en vano se enmarca en los proyectos de la Unión Europea Urban Innovative Actions, en los que las soluciones innovadoras son la base.

Estudios terrestres y marinos

El proyecto Brick-Beach consta de dos partes: una terrestre y otra marina. La marina, que sería la regeneración de la playa de la Mezquitilla y abarca 750 metros de litoral, consiste en la construcción de obras de defensa para contener los áridos reciclados que se van a aportar desde la planta. Se llevarán a cabo varios estudios a partir de los cuales se basarán el proyecto, ejecutados por técnicos de la Agencia de Medio Ambiente y Agua de la Junta de Andalucía. Entre estos estudios un ejemplo de ellos son, que ya se están realizando, la batimetría y el conocimiento del lecho marino, donde **nos van a aportar información de dónde y cómo se puede actuar.**

El cuidado del medio marino

El proyecto Brick-Beach no consiste sólo en regenerar y realizar una playa singular, sino que se busca el cuidado del medio marino. Biólogos del Aula

del Mar de Málaga, velarán que **el depósito de los materiales reciclados, se haga de tal forma que sea compatible con la vida y el fondo marino.**

También es de gran relevancia e importancia, que una vez regeneradas las playas, el uso que se hagan de ellas, y que éstas se orienten hacia un turismo ambiental o turismo ecológico. Esto favorecería a la sociedad y la economía local al mismo tiempo que se respetaría el entorno: la práctica de actividades deportivas de bajo impacto ambiental, mezclando el deporte y medio ambiente; favorecer e impulsar también la gastronomía local, así como los productos de pesca locales. Además en el caso de la recuperación de la playa de la Mezquitilla, está planificada una zona que sirva para repoblación de especies, así como también la colocación de algunos arrecifes artificiales submarinos que favorezcan las reservas de especies orientadas a la pesca y al mismo tiempo puedan repoblar todo el entorno marino. Es interesante para el sector pesquero, unir la pesca con el turismo y crear un Centro de Interpretación y una playa que pueda conseguir el sello Q de Calidad Turística, la bandera azul y en donde se dé a conocer el valioso patrimonio natural y cultural del litoral de Vélez-Málaga. Las personas que se acerquen a este entrono para disfrutarlo, quieren encontrar una playa diferente en la que se implique a la economía local.



Proyecto Brick-Beach

Vélez-Málaga



El proyecto en cifras

Proyecto Brick-Beach



Proyecto Brick-Beach

Vélez-Málaga

El proyecto en cifras

3.250 metros de los 18.000 m de las playas de Vélez-Málaga necesitan ser regeneradas

237.408 m² en la ciudad están ocupados por vertederos de escombros ilegales

300.000 m³ de residuos de construcción (convertidos en materia prima) podrían utilizarse como árido reciclado para la regeneración de playas y para obras públicas

75.000 toneladas de residuos se tratarán y se convertirán en material de regeneración de playas y en áridos reciclados válidos para diversos tipos de obras (rellenos, drenantes, capas de firme, etcétera)

EUR 4.040.240,00 Total del presupuesto FEDER concedido



Proyecto Brick-Beach

Vélez-Málaga

