



Una manera de hacer Europa



BUENAS PRÁCTICAS

Actuaciones Cofinanciadas

Proyecto “Construcción del Observatorio Astronómico”
en Terrinches (Ciudad Real), Dirección General de
Turismo, Comercio y Artesanía

Programa Operativo de Castilla la Mancha

Año 2022

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Se presenta como Buena Práctica de la Dirección General de Turismo, Comercio y Artesanía el Proyecto “Construcción del Observatorio Astronómico” en Terrinches (Ciudad Real)

DESCRIPCIÓN

El objeto de las actuaciones ha consistido en la realización de un observatorio astronómico y el suministro de material relacionado con el mismo para el Proyecto de inversión de mejoras de infraestructuras turísticas “Actuaciones de inversión. Observatorio Astronómico”, financiado en virtud de la Resolución de 29/05/2019, de la Dirección General de Turismo, Comercio y Artesanía, por la que se estima la solicitud de ayuda al amparo del Acuerdo del 22/01/2018, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueban las normas reguladoras de las convocatorias de expresiones de interés para la selección y ejecución de proyectos, en el marco del Programa Operativo FEDER Castilla-La Mancha 2014-2020.

El cielo de Terrinches cuenta con la calidad adecuada para poder albergar un observatorio de estas características que estará ubicado en el Paraje Natural Hoces de San Isidro. Además, la importancia de este proyecto radica en el impulso y proyección de la actividad económica y turística de Terrinches.

El proyecto “Construcción observatorio astronómico” ha sido beneficiario del Programa Operativo FEDER 2014-2020 Castilla-La Mancha en la Convocatoria de Expresiones de Interés por promover la protección, el fomento y el desarrollo del patrimonio cultural. El coste total subvencionable asciende a 66.980,07 €, siendo subvencionado en un 80% por los Fondos FEDER (53.584,06 €).

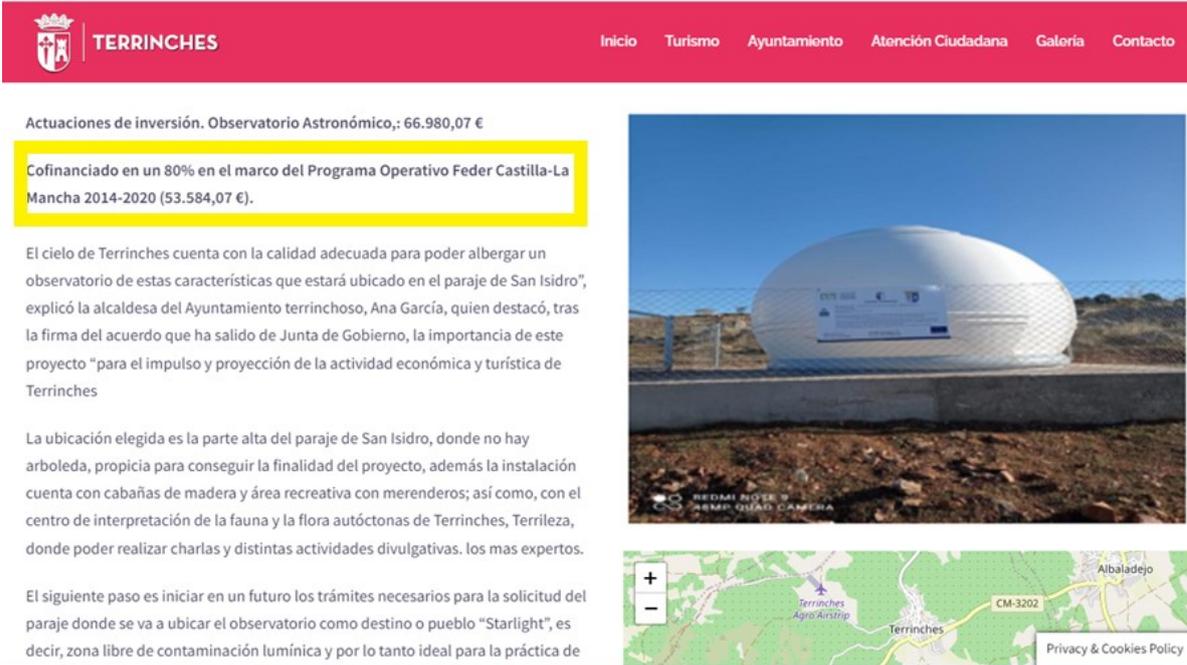


Esta actuación se considera una Buena Práctica porque:

1º Elevada difusión entre los beneficiarios, beneficiarios potenciales y público en general.

El Proyecto de Construcción del Observatorio Astronómico de Terrinches (Ciudad Real) ha contado con una elevada difusión de la contribución de los fondos al desarrollo económico y social tanto entre los beneficiarios potenciales como entre el público en general a través de las siguientes acciones:

El Ayuntamiento de Terrinches, ha incluido en su página web (<https://terranches.com/observatorio-astronomico/>) la actuación, resaltando el papel fundamental del Programa Operativo FEDER Castilla-La Mancha 2014-2020:



The screenshot shows the website for Terrinches, featuring a red header with the town's name and navigation links. A yellow box highlights the funding information: 'Actuaciones de inversión. Observatorio Astronómico: 66.980,07 €' and 'Cofinanciado en un 80% en el marco del Programa Operativo Feder Castilla-La Mancha 2014-2020 (53.584,07 €)'. Below this, there is descriptive text about the observatory's location and purpose, and a map showing its location near Terrinches and Albaladejo.

Cumpliendo con las obligaciones de comunicación, tal y como se observa en la siguiente imagen:



- Publicación de noticia en prensa nacional referente al proyecto: <https://www.europapress.es/castilla-lamancha/noticia-terranches-dispondra-observatorio-astronomico-paraje-san-isidro-impulsar-turismo-estelar-20200818102113.html>

Terrinches dispondrá de un observatorio astronómico para ser enclave turístico estelar



Cielo Starlight. Imagen de archivo.
- DIPUTACIÓN DE CÓRDOBA - Archivo

Europa Press Castilla-La Mancha

Publicado: martes, 18 agosto 2020 10:21

@epclm



Newsletter

CIUDAD REAL, 18 Ago. (EUROPA PRESS) - El municipio de Terrinches (Ciudad Real) tendrá a finales de este año un observatorio astronómico para impulsar el turismo estelar dentro de la comarca. La Junta de Gobierno Local ha adjudicado recientemente por contrato de procedimiento abierto las obras para la construcción de esta instalación en la localidad, con una inversión de 66.980,07 euros, financiada al 80% por fondos europeos FEDER y el 20% restante por el Ayuntamiento, y un plazo aproximado para su ejecución de tres meses.



Los manchegos recibirán formación gratuita para aprender a operar en bols



Llegan a Castilla La Mancha cursos gratuitos para aprender a operar en bols

www.mistermarketpro.com

- Publicación de noticia en prensa regional referente al proyecto: <https://valderec.es/el-presidente-de-la-diputacion-conoce-las-inversiones-en-materia-de-turismo-realizadas-en-terrunches/>

El presidente de la Diputación conoce las inversiones en materia de turismo realizadas en Terrinches

ACTUALIDAD

COMARCA

PROVINCIA

🕒 30/03/2021

💬 0



La Corporación provincial refuerza la promoción turística de la zona con la construcción de un área de autocaravanas

El presidente de la Diputación de Ciudad Real, José Manuel Caballero, ha podido conocer de primera mano los diferentes proyectos en materia de turismo que se han llevado a cabo en Terrinches gracias a las inversiones realizadas por el Consistorio de la localidad con cargo al presupuesto de la Corporación provincial.

En concreto, el proyecto que ha visitado Caballero es un alojamiento rural formado por cabañas de madera con capacidad para 40 personas, situado en el Paraje de San Isidro, justo donde finaliza la altiplanicie del Campo de Montiel y comienzan las primeras estribaciones de Sierra Morena. Un complejo con amplias zonas verdes y espacios comunes de recreo y ocio.

Además, se ha reforzado el proyecto de promoción turística de la zona, con la construcción de un área de autocaravanas, cuyas obras finalizarán en las próximas semanas. La inversión total en Terrinches por parte de la Corporación en lo que va de mandato supera los 577.000 euros.

Caballero aprovechó la ocasión para visitar en las inmediaciones del complejo turístico el observatorio astronómico con el que cuenta el municipio, un proyecto financiado al 80% por fondos europeos Feder y el 20% restante por el Ayuntamiento.

Publicaciones en las redes sociales:



<https://www.facebook.com/FondosEstructuralesJCCM/posts/pfbid0371WDgjjqgDH3gbTMyUahjnBXM2YcFaFn71eUYFEEGNrmdJUTvfW1GTxyHQgorwRh1>

2º Incorporación de elementos innovadores.

La cúpula de este observatorio consiste en un recubrimiento con aislante entre ellos de chapa: Garantiza protección completa contra todas las influencias ambientales y, al mismo tiempo, resistencia y duración, con refuerzos especiales en el interior de la construcción, aumentando la estabilidad. La impermeabilidad de la cúpula la garantizará el diseño especial de las uniones de los elementos, impidiendo así la filtración del agua en la cúpula, especificando al mismo tiempo que una ranura grande y el color claro de la cúpula impedirán que la misma se caliente de forma excesiva.

La gran ventana de observación de dos metros de anchura posibilitará la observación del cielo con telescopios de hasta 170 cm de diámetro sin obstáculos, posibilitando ver libremente el cenit a través del telescopio.

La cúpula tendrá un sistema automático para girarla, en ambos sentidos de la dirección, pudiendo cerrar la ventana de observación de forma manual. Además, es posible manejar la cúpula completamente a través de redes tecnológicas, pudiéndose entrelazar el software con estaciones meteorológicas, posibilitando así el control de la cúpula.

La instalación de la cúpula ofrece una gran resistencia a efectos ambientales y duración, la posibilidad de observar el cenit y un diseño estético

Bajo la propia cúpula se instalará un telescopio estacionario de 500mm de diámetro con sistema de localización automática GOTO, una apertura de 500 mm y una focal de 2000 mm, multiplicando así mismo las posibilidades en captación de luz y luminosidad gracias a la rápida relación focal de $f/3.94$. Su montura está prevista de un suave sistema manual de movimientos en ambos ejes, altitud y acimut, ofreciendo en rendimiento excepcional tanto en observación planetaria como en cielo profundo.

El reseñado telescopio incluye un espejo primario parabólico de alta calidad que elimina las aberraciones esféricas propias de reflectores de focal corta. Con espejo primario esférico, siendo del mismo DOBSON, parabólico para que todos los rayos de luz confluyan en el mismo punto focal de modo que la imagen observada esté perfectamente dotada de imagen contraste y definición, obteniendo imágenes llenas de detalles

Por otro lado, se hace necesario los trabajos previos de acondicionamiento de la superficie afectada de 16,33 metros y construcción de una circunferencia de obra para la instalación y acoplamiento de la cúpula y del telescopio.

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

La construcción de un observatorio astronómico se ha realizado con el fin de paliar el desfase cultural desde el punto de vista de la astronomía y la ciencia, alcanzando los siguientes objetivos:

Objetivos cuantitativos:

- Recopilación de datos astronómicos: Un observatorio astronómico puede recopilar una gran cantidad de datos astronómicos.
- Contribución a la ciencia: Los datos recopilados por un observatorio astronómico pueden contribuir a la investigación científica en áreas como la astrofísica, la cosmología y la astrobiología.
- Descubrimientos: Los datos recopilados por un observatorio astronómico pueden llevar al descubrimiento de nuevos objetos celestes, como planetas, estrellas y galaxias, así como también a la identificación de fenómenos astronómicos únicos y raros.
- Mejora en la precisión de la medición: Los observatorios astronómicos modernos tienen instrumentos y tecnologías avanzadas que les permiten medir con gran precisión los objetos celestes y las condiciones del universo.
- Recopilación de datos de larga duración: Los observatorios astronómicos a menudo recopilan datos durante largos períodos de tiempo, lo que permite a los astrónomos realizar análisis a largo plazo y estudiar la evolución del universo.

Objetivos cualitativos:

- Inspiración para la ciencia: La construcción de un observatorio astronómico puede inspirar a las personas a estudiar la ciencia y la astronomía, y puede generar un mayor interés en la exploración espacial.
- Educación: Un observatorio astronómico puede servir como herramienta educativa para enseñar a las personas sobre la astronomía y la ciencia en general.
- Promoción de la cooperación internacional: La construcción de un observatorio astronómico puede fomentar la cooperación internacional entre países y organizaciones

científicas, lo que puede conducir a una mayor comprensión del universo y a descubrimientos importantes.

- Contribución a la cultura y el patrimonio: Los observatorios astronómicos pueden convertirse en símbolos culturales y patrimonios de la humanidad, y pueden ser lugares turísticos importantes para visitar y explorar.
- Innovación tecnológica: La construcción de un observatorio astronómico a menudo conduce al desarrollo de nuevas tecnologías y técnicas, que pueden tener aplicaciones más amplias en la ciencia y la industria.

4º Contribución a la resolución de una necesidad en la región.

La construcción de un observatorio astronómico en una región como Castilla-La Mancha cubriría varias necesidades importantes.

En primer lugar, permitiría a los astrónomos y científicos de la región y de todo el mundo llevar a cabo investigaciones y estudios de alta calidad del cielo nocturno. La región de Castilla-La Mancha tiene un clima seco y cielos oscuros, lo que la hace ideal para la observación astronómica. Un observatorio en esta región proporcionaría una ubicación ideal para la observación de objetos astronómicos, como planetas, estrellas, galaxias y nebulosas.

En segundo lugar, podría servir como un centro de educación y divulgación científica para la región y el país. Sería una oportunidad para acercar la astronomía a la sociedad y fomentar el interés y la curiosidad en la ciencia, especialmente entre los jóvenes. Los visitantes del observatorio podrían aprender sobre la astronomía y la física, y también podrían ver los telescopios y otros equipos en funcionamiento.

Por último, también podría tener beneficios económicos y turísticos para la región. Atraería a visitantes de todo el mundo interesados en la astronomía, lo que podría impulsar el turismo y la economía local. También podría generar empleos y oportunidades para los residentes de la región.

En resumen, la construcción de un observatorio astronómico en Castilla-La Mancha cubriría necesidades importantes en la investigación científica, la educación y la divulgación, así como en el turismo y la economía local. Sería una oportunidad única para aprovechar las ventajas de la región en cuanto a la observación astronómica y acercar la astronomía a la sociedad.

Además, la astronomía nos permite ya no sólo ahondar en el conocimiento del cielo, sino que es sin duda una de las pocas disciplinas que permiten multitud de enfoques multidisciplinares:

- 1) Enfoque divulgativo, que insista fundamentalmente en el conocimiento del más amplio muestrario de teorías y objetos astronómicos
- 2) Enfoque observacional, que atiende básicamente a la realización de observaciones e incluso construcción de instrumentos.
- 3) Enfoque evolutivo, que se dirige básicamente a la reproducción de los procesos de construcción de los modelos astronómicos.
- 4) Enfoque historicista, que se basa fundamentalmente en el desarrollo de los aspectos históricos y en la evolución de las ideas astronómicas.
- 5) Enfoque medioambiental al estar dirigido -también- hacia la toma de conciencia de la necesidad de "rescatar los cielos nocturnos de las garras de la contaminación lumínica" y preservarlos limpios para generaciones futuras.

6) Enfoques complementarios. En este sentido son muy fructíferos los relacionados con la cultura clásica (mitologías de los cielos, por ejemplo) para comprender el valor que en nuestra cultura occidental representó la observación de los cielos, a la par que se rompe el absurdo tópico de la separación ciencias-letras.

Es, por tanto, un tema que permite cubrir numerosos aspectos de la formación cultural de las personas bajo una misma óptica.

5º. Alto grado de cobertura sobre la población destinataria de la actuación.

Los principales beneficiarios de la actuación son los habitantes de Terrinches, los cuales disponen de un atractivo turístico único en la región y exclusivo de algunas localidades, pero la cobertura de la actuación supera el ámbito local gracias a la Estrategia para el desarrollo de zonas con despoblamiento y declive socioeconómico, a través del instrumento comunitario de la “Inversión Territorial Integrada” (ITI), como mecanismo flexible para formular respuestas integradas a concretas necesidades territoriales, permitiendo reunir los Fondos FEDER, entre otros, de cara a la implementación de intervenciones multidimensionales e intersectoriales de modo integrado en el territorio.

6º. Consideración de las Prioridades Horizontales (igualdad de oportunidades y no discriminación, responsabilidad social y sostenibilidad ambiental).

El principio de igualdad de oportunidades está garantizado ya que en la selección de beneficiarios se tienen en cuenta criterios técnicos sin que exista discriminación por cuestión de género. Además de los requisitos exigidos en el documento que establece las condiciones de la ayuda (DECA) a los que beneficiario se compromete.

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

La convocatoria de expresiones de interés para la selección y ejecución de proyectos, relativos a la promoción, mejora e incremento de los recursos turísticos por las entidades locales tiene por objeto fomentar la conservación del patrimonio cultural/turístico e incrementar, tanto cuantitativa como cualitativamente, la oferta turística. Se configura como un instrumento de impulso al sector turístico, al desarrollo rural y al equilibrio territorial en diversas zonas de Castilla-La Mancha.

En este sentido, los fondos suponen una apuesta y un compromiso por consolidar a Castilla-La Mancha como destino de interior en la oferta turística nacional desde 2020 en las convocatorias de los Planes de Sostenibilidad Turística a las que se suman las Expresiones de Interés convocadas con Fondos FEDER con 22 millones de euros para apoyar 133 proyectos de inversión en recursos turísticos.



Una manera de hacer Europa



BUENAS PRÁCTICAS

Actuaciones Cofinanciadas

Fondo Europeo de Desarrollo Regional