



Astroturismo: una propuesta sostenible para el Valle de Fornela (El Bierzo, León)

Astrotourism: a sustainable proposal for the Fornela Valley (El Bierzo, León)

Patricia Masero Fernández<sup>1</sup>

Universidad de Oviedo

[patriciamaserof@gmail.com](mailto:patriciamaserof@gmail.com)

<https://orcid.org/0000-0002-7927-2759>

Celina González Mieres

Universidad de Oviedo

[celinag@uniovi.es](mailto:celinag@uniovi.es)

<https://orcid.org/0000-0001-9612-1269>

Recibido/Received: 27/02/2022

Aceptado/Accepted: 21/03/2022

## RESUMEN:

En el presente trabajo se presenta la importancia que tiene el turismo para nuestro país, así como las nuevas tipologías turísticas que están emergiendo actualmente, mucho más concienciadas con el cuidado de la naturaleza.

Aparece así una nueva forma de turismo, ligada a la sostenibilidad, y en la que se centra mi Trabajo de Fin de Máster (TFM), basado en el Astroturismo o “turismo de estrellas”. Se desarrollará una propuesta en el Valle de Fornela (El Bierzo, León), un enclave espectacular, lejos de las grandes ciudades y óptimo por sus condiciones lumínicas para la observación de los astros. Además, se expondrán una serie de actividades relacionadas con el turismo astronómico para disfrutar de la zona de estudio ligadas a un alojamiento ya existente. Todo esto se ha desarrollado teniendo en cuenta las preferencias de la población local, mediante un sistema de cuestionarios y entrevistas.

Finalmente, se pretende hacer realidad esta propuesta y poder lanzar el Valle de Fornela como un Destino Turístico Starlight.

*Palabras clave:* turismo, tipologías, naturaleza, astroturismo, estrellas, local, propuesta, Valle de Fornela

## ABSTRACT:

The new forms of tourism that have emerged in recent decades reflect a shift towards greater concern for the environment and sustainability. This article proposes an astrotourism (or ‘star tourism’) project for the Fornela Valley in the Bierzo region of León, a spectacular location situated far from any large urban centres and ideally suited to observation of the night sky owing to absence of light pollution. The project also includes a series of astronomical tourism

---

<sup>1</sup> El presente proyecto de investigación turística ha sido galardonado con la Excelencia en el marco del XI Fórum de REDINTUR, siendo distinguido entre los ocho mejores Trabajos de Fin de Máster en Turismo del año 2021.

activities based around existing accommodation in the area. All aspects of the project take into account the preferences of the local population, as assessed through a system of questionnaires and interviews. The ultimate aim of the project is to have the Fornela Valley officially recognised as a Starlight Tourism Destination.

*Keywords:* tourism; types; nature; astrotourism; stars; local; proposal; Fornela Valley.

#### CÓMO CITAR ESTE ARTÍCULO/ HOW TO CITE THIS ARTICLE

Masero Fernández, Patricia (2022). Astroturismo: una propuesta sostenible para el Valle de Fornela (El Bierzo, León). *Rotur, Revista de Ocio y Turismo*, 16(2), 155-163. <https://doi.org/10.17979/rotur.2022.16.2.8993>

## I. INTRODUCCIÓN

El turismo se ha convertido en los últimos años en uno de los motores económicos de mayor crecimiento en el mundo. Nuestro país, España, es el segundo país más visitado en todo el mundo. En el año 2019, recibió 83,7 millones de turistas.

Recientemente, se ha ido incrementando el interés global por la práctica de turismo en la naturaleza caracterizado por estar relacionado directamente con el desarrollo y el turismo sostenible, se refiere a hábitats naturales y a su biodiversidad. En la actualidad no dejan de aparecer distintos segmentos de turismo como el turismo Astronómico, que analizaremos en el presente trabajo por su vinculación al respeto de la naturaleza -entre otros aspectos-.

El turismo Astronómico puede considerarse como un “subgrupo” del turismo de naturaleza o ir englobado dentro de la misma, ya que su actividad turística se centra básicamente en el uso del recurso “cielo”, así como dentro del turismo activo, unido a las numerosas actividades que se pueden realizar con este tipo de turismo astronómico. La Astronomía se considera una de las ciencias más antiguas tanto que su estudio ha estado presente en todas las civilizaciones. En España, cada vez más, está floreciendo este tipo de turismo, bien sea por el clima, las condiciones de contaminación lumínica o la existencia de infraestructuras científicas. Esto hace que aparezcan productos turísticos relacionados con el Turismo Astronómico, dando lugar a este tipo de turismo, siendo un producto emergente que une el desarrollo rural sostenible junto con la ciencia.

Por todo esto, el Turismo astronómico se concibe como una posible alternativa a la desestacionalización del sector turístico, basado en el tradicional turismo de sol y playa.

## II. MARCO TEÓRICO

Dentro del marco teórico, el objetivo u objetivos que se pretenden alcanzar, sería por un lado un objetivo principal, y, por otro lado, varios complementarios.

El objetivo principal será el de analizar la propuesta de un segmento emergente en el turismo, como es el Turismo Astronómico, en el Valle de Fornela que comprende 7 localidades (Fresnedelo, Faro, Cariseda, Peranzanes, Trascastro, Chano y Guímara) y más concretamente

en la localidad de Peranzanes (Valle de Fornela, El Bierzo, León) unido al Albergue ya existente.

Para alcanzar este objetivo, también nos hemos planteado una serie de objetivos complementarios:

- Crear propuestas de actividades Astro turísticas en la localidad de Peranzanes y limítrofes, unido al alojamiento ya existente en la localidad (Albergue)
- Por otro lado, exponer medidas que se deben llevar a cabo para reducir los impactos del turismo en el ámbito local.

### **III. METODOLOGÍA**

Para poder llevar a cabo un buen estudio que nos permita llevar a cabo esta propuesta astro turística en nuestro destino, se debe ahondar y comprender bien tres aspectos distintos que proceden de las variables y la realidad de nuestro medio:

#### **1) ¿Cuál es la realidad que poseemos?**

Dentro de este apartado, se analizará la realidad con la que cuenta el valle para hacernos a la idea de la situación del mismo. Realizaremos una pequeña introducción a la zona de estudio para, seguidamente, analizar los tres pilares de la sostenibilidad del área de estudio y poder llevar a cabo la actividad de Astroturismo.

Y derivado de la anterior:

#### **2) ¿Qué se pretende conseguir?**

Se ha querido acercar el desarrollo metodológico de esta propuesta a la población local, buscando así que la población participe de lleno en la elaboración de este nuevo modelo turístico sostenible.

#### **3) ¿Cómo se va a alcanzar?**

Para llevar a cabo este modelo de participación social se ha elaborado una encuesta sencilla (basada en un formulario de Google), estructurada en cuatro bloques y de la que se pretende extraer información sobre la percepción local ante los siguientes aspectos:

- Conocimiento del Turismo Astronómico o Astroturismo
- Disposición a una nueva forma de turismo sostenible en la zona de estudio: El Astroturismo
- Actividades que les gustaría que se desarrollasen en la zona de estudio, acorde a sus intereses

Aprovechando la estructura de un canal del cual formo parte desde hace un tiempo dedicado a la realización de entrevistas a la población de la zona de estudio en la que se tratan diferentes asuntos relacionados con la cultura, costumbres y tradiciones, entre otros, he creado una sección exclusivamente para el desarrollo de este trabajo de Fin de Máster, el canal referido, con retransmisión en abierto en la plataforma de Youtube. Goza de buena audiencia sobre todo en la zona local, si bien y debido a su reciente creación se encuentra en pleno proceso de expansión llegando incluso a internacionalizarse, ya que varios de los

invitados tienen una gran repercusión en la actualidad: alcaldes, artistas, profesionales del mundo audiovisual, y otros que, por el mero hecho de ser vecinos longevos de la zona se han consolidado como una fuente de riqueza incalculable. Este espacio referido es: Canal Fresnews (Imagen 1), que, por supuesto se proyecta en las diferentes redes sociales (Facebook, Instagram, Twitter.)

Imagen 1: Página Facebook del Canal



Fuente: Facebook

Por un lado, en las últimas entrevistas realizadas en Canal Fresnews, he introducido una sección en la que se trataba el astroturismo y cómo éste se puede llegar a desarrollar en la zona de estudio, extrayendo de las diferentes respuestas la información que nos servirá más adelante para desarrollar la propuesta.

Hemos entrevistado presencialmente a los encargados del Albergue-Restaurante Valle de Fornela; al alcalde del Valle de Fornela, Vicente; y, a Roberto Vega, reconocido fotógrafo y experto en comunicación audiovisual que se interesó bastante por este tema cuando lancé la encuesta en el grupo de Facebook. Todos se mostraron muy a favor de la propuesta de astroturismo y, en concreto, sobre la viabilidad del entorno para desarrollar dicha actividad, sin duda un enclave privilegiado para este tipo de prácticas.

Además de la relevancia que para mí tiene que personalidades como el actual alcalde de Ponferrada, los encargados del principal Restaurante-Albergue, el alcalde durante los últimos 20 años del Valle de Fornela, y diferentes pedáneos, todos ellos sin duda, autoridades en la primera línea de la toma de decisiones de la zona de estudio, y, por tanto, capaces de poder dar forma a este proyecto y de los cuales obtener el mejor feed-back sobre la viabilidad del mismo.

Por otro lado, el cuestionario creado a través de los Formularios de Google "Google Docs" fue enviado a la población local para que puedan valorar las diferentes actividades planteadas a través de su difusión en varios grupos de Facebook del Valle de Fornela, así como en una página que he creado en esa misma red social para darle mayor difusión a la cual se puede acceder a través del código QR de la siguiente imagen 2:

Imagen 2: Página web de Facebook dedicada a la difusión de la Propuesta



Fuente: Facebook

Mediante este Grupo de Facebook creado específicamente en esa plataforma, se lanzó la encuesta de Google, al cual pueden acceder desde el siguiente código QR de la Imagen 3: creado a partir de la dirección URL de la encuesta en Google y con el que tan sólo se debe apuntar con la cámara de cualquiera de sus dispositivos compatibles para acceder a ella.

Imagen 3: Enlace Código QR



Fuente: Elaboración propia

#### IV. RESULTADOS

El grado de participación ha sido alto en relación con la población objetivo, ya que la zona de estudio cuenta, en total, con 506 habitantes censados y el tamaño de la muestra es de 106 respuestas en la encuesta de Google (Véase Tabla 1).

Tabla 1: Muestra del estudio

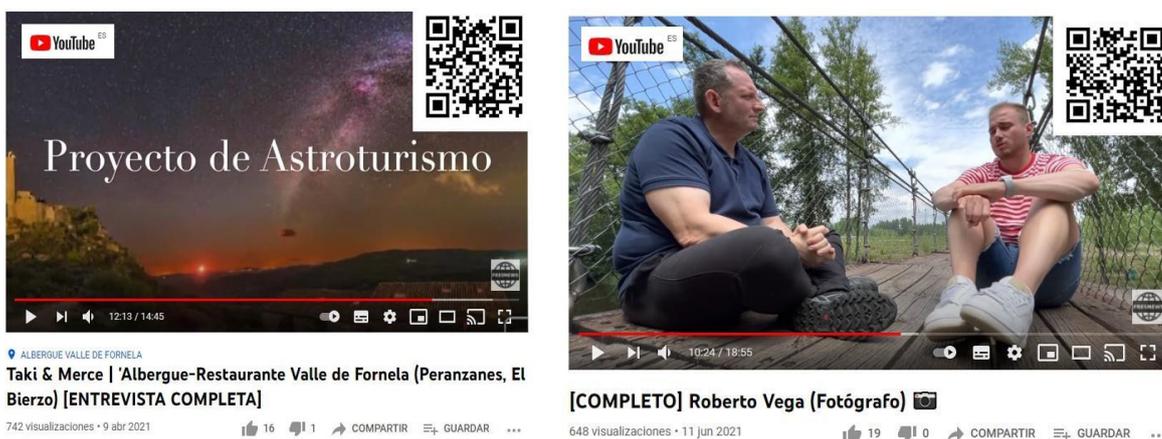
Población total	506 habitantes (83%)
Tamaño de la muestra	106 habitantes
Porcentaje de participación	17%

Fuente: Elaboración propia

Además de la encuesta, y aprovechando mi participación en Canal FresNews, en las últimas entrevistas realizadas he incluido una sección dedicada al Astroturismo y en la cual los invitados al Canal responden de manera oral a las mismas preguntas planteadas en el cuestionario (Véase Imagen 4).

Algunas de esas entrevistas se presentan a continuación mediante códigos QR, que nos trasladan al momento exacto de la entrevista en el que se les pregunta sobre Astroturismo.

Imagen 4: Entrevistas presenciales a la población local



Fuente: Youtube

Respecto a los resultados obtenidos se observa que, en la primera pregunta planteada, con un 82%, es decir, la mayoría de los encuestados conoce lo que es el astroturismo (Véase Gráfico 1).

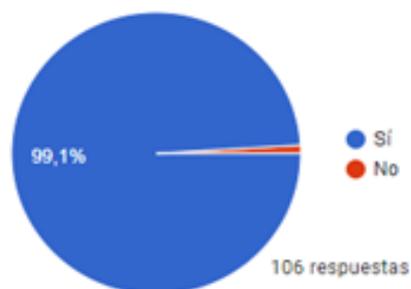
Gráfico 1. Grado de conocimiento del astroturismo



Fuente: Elaboración propia

Respecto a la segunda pregunta planteada se extrae que casi el 100% de los encuestados está de acuerdo en implantar un nuevo segmento turístico en el Valle de Fornela que sea sostenible con el entorno. En cuanto a las entrevistas personales, todas apuestan por esta nueva forma de turismo sostenible basado en el astroturismo para implantar en la zona de estudio.

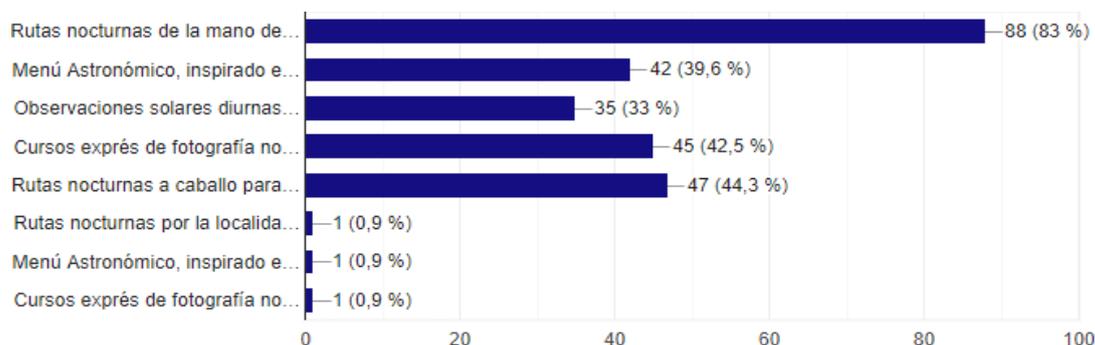
Gráfico 2. Interés en implantar un nuevo segmento turístico en el Valle de Fornela



Fuente: Elaboración propia

La tercera y última pregunta formulada se basa en la importancia que le otorga la población local a cada una de las medidas propuestas en la zona de estudio, eligiendo así tres que más les gustaría que se desarrollasen de las 5; extraemos así las tres más votadas, de más a menos votos: 1) Rutas nocturnas de la mano de un guía especializado en Astroturismo y con la utilización de telescopios; 2) Rutas nocturnas a caballo para la observación a simple vista del cielo y el paisaje nocturno.; 3) Cursos exprés de fotografía nocturna con alquiler de telescopios y talleres de perfeccionamiento de fotografías a cuerpos celestes.

Gráfico 3. Importancia de las actividades propuestas por los locales



Fuente: Elaboración propia

## V. CONCLUSIONES

A modo de conclusiones, después de haber lanzado la propuesta de astroturismo a la población local y la buena acogida que ha tenido tanto por los propios vecinos, como por alcaldes y pedáneos de las localidades de la zona de estudio, quienes son en definitiva los que realmente pueden llevar a cabo la implantación real de este nuevo segmento turístico en el Valle de Fornela, se pretende con todo esto conseguir alcanzar que la zona de estudio se

postule como un Destino Turístico *Starlight*, pero siempre contando con la opinión de la población local.

Para muchas de las personas de este estudio el Astroturismo era una nueva forma de turismo desconocida. Con la realización de este Trabajo, he podido dar a conocer esta nueva forma de turismo a la población de un entorno que tiene todos los requisitos para implantar esta alternativa de turismo, pero por el propio desconocimiento de lo que esta práctica turística representa no lo habían valorado o, al menos, no denoté durante mi investigación que hubiera un interés por parte de las autoridades pertinentes ni tampoco iniciativas privadas al respecto.

Como digo, a raíz de este estudio son muchas las personas que a priori me manifestaron desconocer esta nueva modalidad de turismo, si bien sí son conscientes una vez se les plantea esta alternativa de que el Valle de Fornela tiene, sin duda, un potencial y un valor añadido con respecto a otros lugares; tratándose de un enclave privilegiado, único y exclusivo.

Gracias a este trabajo, y pese a las barreras propias de cualquier cambio o innovación -está claro que para que esta zona sea totalmente óptima todavía se deben mejorar algunos aspectos como las tecnologías, infraestructuras, comunicaciones,...- es para mí una satisfacción haber conseguido sinergias, donde he puesto en valor esta alternativa turística para muchos y, a su vez, he descubierto mucho talento, ganas e iniciativa, sin duda aspectos fundamentales para que este proyecto se consolide en un futuro próximo.

### **Autoría del trabajo**

Conceptualización, (PMF y CGM); Metodología (PMF); Adquisición de datos (PMF); Análisis e interpretación (PMF); Redacción, revisión y edición (PMF Y CGM). Todos los autores han leído y están de acuerdo con la versión publicada del manuscrito.

### **VI. BIBLIOGRAFÍA**

Ancares Bierzo Turismo Rural (2020). *Ancares-Inicio*. <http://www.ancaresbierzo.com>

Ancares leoneses (2019). *Página Web de la Reserva de la Biosfera de los Ancares leoneses*. <http://www.ancaresleoneses.es/>

Ayuntamiento de Peranzanes. [www.peranzanes.es](http://www.peranzanes.es)

El Confidencial (2015). *Viajes-Los mejores sitios para hacer turismo astronómico y verlas perseidas*. [https://www.elconfidencial.com/viajes/2015-08-13/turismo-astronomico-perseidas\\_966465/](https://www.elconfidencial.com/viajes/2015-08-13/turismo-astronomico-perseidas_966465/)

El País. Lonely Travel (2020). *El magnetismo del turismo astronómico*. [https://elviajero.elpais.com/elviajero/2020/05/12/actualidad/1589277285\\_971381.html](https://elviajero.elpais.com/elviajero/2020/05/12/actualidad/1589277285_971381.html)

Fundación *Starlight* (s.f.). *Astroturismo por la fundación starlight*. <https://www.fundacionstarlight.org/contenido/99-astroturismo.html>

Hosteltur (2019). *El turismo es el sector que más riqueza aporta a la economía española*. [https://www.hosteltur.com/130893\\_el-turismo-el-sector-que-mas-riqueza-aporta-a-la-economia-espanola.html](https://www.hosteltur.com/130893_el-turismo-el-sector-que-mas-riqueza-aporta-a-la-economia-espanola.html)

International Dark-Sky Association (2021). International Dark Sky Places. <https://www.darksky.org/our-work/conservation/idsp/>

Martínez, Aurora (2021). *Astronomía*. <https://conceptodefinicion.de/astronomia/>

National Geographic. (2014). *España- Turismo estelar*. [https://viajes.nationalgeographic.com.es/a/turismo-estelar\\_8092/2](https://viajes.nationalgeographic.com.es/a/turismo-estelar_8092/2)

Portal Oficial de Turismo de España. *Observar las estrellas en España*. <https://www.spain.info/es/descubrir-espana/observar-estrellas-espana/>

Ramón Gurdiel, Salomé. *El Valle de Fornela*. I.S.B.N.:84-605-7784-8. Dep. legal: LE – 1248-98

Red Española de Reservas de la Biosfera (2007). Ancares leoneses. Ubicación mapa Valle de Fornela. <http://rerb.oapn.es/red-espanola-de-reservas-de-la-biosfera/reservas-de-la-biosfera-espanolas/mapa/ancares-leoneses/ficha>

Sociedad Española de Astronomía. Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial «Esteban Terradas». (2009). *100 conceptos básicos de astronomía*. [https://www.sea-astronomia.es/sites/default/files/100\\_conceptos\\_astr.pdf](https://www.sea-astronomia.es/sites/default/files/100_conceptos_astr.pdf)

Sociedad Española de Astronomía (s. f.). Observatorios astronómicos en España. <https://www.sea-astronomia.es/glosario/observatorios-astronomicos-en-espana>

Turismo de estrellas (2020). El astroturismo la gran tendencia de 2020 según Forbes. <https://www.turismodeestrellas.com/el-astroturismo-la-gran-tendencia-de-2020-segun-forbes>