

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE GANDIA

Grado en Gestión Turística

---



UNIVERSIDAD  
POLITECNICA  
DE VALENCIA



ESCUELA POLITECNICA  
SUPERIOR DE GANDIA

**“Diseño de una ruta en bicicleta por la  
Sierra de Talayuelas (Cuenca, Castilla  
la Mancha, España”**

*TRABAJO FINAL DE GRADO*

Autor/a:

**Esther Fas Miguel**

Tutor/a:

**Maryland Morant González**

**GANDIA, 2014**

**RESUMEN:**

La sierra de Talayuelas situada en el municipio de Talayuelas, provincia de Cuenca, tiene una red de caminos de monte de uso público sin señalizar que lo recorren. Actualmente, hay una serie de pistas forestales con muy buen acceso y con un tránsito medio/ bajo que pueden servir para el ocio y disfrute de una manera sostenible con el medio que nos rodea. Por ello, en el presente trabajo se ha intentado diseñar una ruta denominada "la Ruta del Saber" para dar a conocer todos los bienes tanto naturales como culturales que posee la zona, ya que no es muy conocida. Esta ruta está enfocada a la combinación de un deporte como es la bicicleta junto con la interpretación de dicho paisaje.

Palabras clave: señalización, Sierra, bicicleta, ruta, interpretación, Talayuelas

**ABSTRACT:**

Talayuelas mountain range is located in the township of Talayuelas, Cuenca province. It has a lot of forest roads for public use that cross unmarked. Currently, there are a number of forest roads with good access and with a medium/low traffic which may serve for leisure and enjoyment in a sustainable manner with the environment around us. Therefore, in this project have tried to design a route called "The Route of Knowledge" to give all natural and cultural assets that owns the area, as it is not well known. This route focuses on the combination of a sport like cycling along with the interpretation of the landscape.

Key Words: signposting, Mountain Range, bicycle, route, interpretation, Talayuelas

## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	3
1.1 JUSTIFICACIÓN.....	5
1.2 OBJETIVOS .....	5
1.3 METODOLOGÍA .....	6
2. MARCO TEÓRICO.....	7
3. ANÁLISIS DE CASO DE ESTUDIO .....	14
3.1 DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO .....	14
3.2 ZONIFICACIÓN .....	15
3.3 INVENTARIO DE RECURSOS .....	15
3.3.1 Recursos Naturales.....	16
3.3.2 Recursos Culturales.....	20
3.4 RUTAS .....	23
4. DISEÑO DE LA RUTA EN BICICLETA POR LA SIERRA DE TALAYUELAS .....	24
4.1 TEMA: “LA RUTA DEL SABER” .....	25
4.2 PUNTOS DE INTERÉS .....	25
4.3 PERFIL DEL VISITANTE .....	27
4.4 PROPUESTA DE ITINERARIO.....	28
4.4.1 Accesos:.....	28
4.4.2 Situación: .....	29
4.5 MENSAJES INTERPRETATIVOS DE LA RUTA .....	31
4.6 CÓDIGO DE CONDUCTA ÉTICA .....	35
4.6.1 Recomendaciones para la práctica de la actividad.....	36
4.7 SEÑALIZACIÓN.....	37
4.7.1 Diseño de las señales.....	37
5. RESULTADO Y CONCLUSIONES.....	40
BIBLIOGRAFÍA .....	42

## 1. INTRODUCCIÓN

En la actualidad, se producen frecuentemente desplazamientos de las personas hacia la naturaleza, buscando el contacto directo con sus elementos, por lo tanto, este hecho, ha consolidado un negocio, tanto para empresas de actividades físicas, como para promocionar diferentes actividades recreativas dentro de lo que al turismo rural<sup>1</sup> se refiere.

En los últimos años ha surgido poco a poco una mayor concienciación sobre el medio ambiente y por tanto la necesidad de conservación de los espacios naturales lo cual ha hecho posible el cambio de actitud hacia el transporte no motorizado y, en consecuencia, hacia un uso más extendido de la bicicleta. Así, este medio de transporte alternativo se ha convertido en una opción atractiva como actividad recreativa, dado que es un vehículo asequible y respetuoso con el medio ambiente para la realización de actividades deportivas.

Por esta razón, en este trabajo, se pretende proyectar el diseño de una nueva ruta ciclista para uso y disfrute de un público interesado por la naturaleza, que busca aprender, conocer y disfrutar, fuera del ambiente habitual mediante el acercamiento a los recursos naturales y culturales existentes en los itinerarios diseñados para tal fin. Para ello, es necesario saber que dentro de las actividades interpretativo-educativas, se enmarca la actividad ciclista, aunque también se puede encuadrar dentro de la práctica de ecoturismo.

El ecoturismo es la modalidad turística que se desarrolla tanto en espacios naturales como rurales. Los principales factores de atracción son el paisaje, los ecosistemas y el patrimonio cultural. Prioriza la conservación, promueve la integración en el medio, tiene bajo impacto ambiental y fomenta la participación de las comunidades locales, según la tesis de Mari Nieves Mayor Reus.

España cuenta con 4 regiones biogeográficas de las 7 que hay en Europa, lo que la convierte en uno de los países de mayor diversidad paisajística, y por tanto en un destino privilegiado para practicar tanto la práctica del ecoturismo como la del turismo de naturaleza, por sus buenas condiciones climáticas y la riqueza de su medio natural. Éste se ha convertido en el escenario para la práctica de deportes y actividades de

---

<sup>1</sup> Según la OMT, el turismo rural se define como “las actividades turísticas que se realizan en el espacio rural y que tienen como fin interactuar con la vida rural, conocer las tradiciones y la forma de vivir de la gente y los atractivos de la zona”.

esparcimiento, en la medida que los ciudadanos lo demandan como espacio donde invertir su tiempo libre.

En primer lugar, hay que mencionar las dos Comunidades Autónomas que en los últimos tiempos han destacado por su decidida apuesta por el ecoturismo y el turismo de naturaleza en sus muy diversas variantes, Aragón y Asturias. Otras Comunidades Autónomas que también fomentan esta tipología de turismo, en sus diversas modalidades, son: Canarias, gracias a sus Parques Nacionales; Castilla y León, líder en el turismo rural; Castilla- La Mancha, con entornos protegidos de incalculable valor; y Extremadura según comenta Ricardo Blanco Portillo en el documento “*Turismo de Naturaleza en España y su Plan de Impulso (2006)*”

En relación a las actividades más ofertadas por las empresas de turismo de naturaleza en España, destaca el senderismo como primera actividad y las actividades relacionadas con la bicicleta y los caballos que representan también una buena parte de la oferta actual en España.

En lo que se refiere a Castilla la Mancha La evolución del número de viajeros en turismo rural, desde el punto de vista del análisis provincial (figura 1) pone de manifiesto que las provincias de Albacete y Cuenca son los principales destinos turísticos, seguidos en menor medida por Guadalajara.

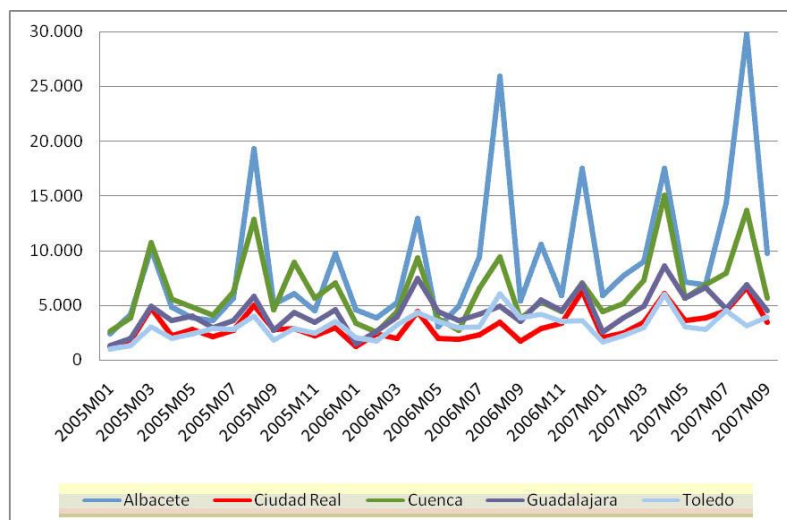


Figura 1: Número de viajeros turismo rural por provincias en Castilla-La Mancha

Fuente: Elaboración propia a partir de Instituto Nacional de Estadística (2007)

## 1.1 JUSTIFICACIÓN

Poco a poco la actividad ciclista se va haciendo hueco junto con el senderismo, como principal actividad de ocio y esparcimiento en espacios naturales y rurales. Cada vez se demanda más esta tipología de actividades por lo que se cree que es conveniente diseñar y poner en marcha más rutas tanto de grande como de pequeño recorrido, dado la gran variedad de recursos que disponemos a nivel nacional.

El ayuntamiento de Talayuelas, situado al este de la provincia de Cuenca (Castilla la Mancha), ha diseñado y puesto en marcha rutas de diversos niveles de dificultad para ciclistas especialmente de la zona (visitantes locales), sin embargo, se constata que la señalización e información de las mismas es escasa por lo que el turista se encuentra en muchos casos con dificultades para su realización.

Es por esta razón que se ha creído conveniente dados los recursos naturales y culturales del lugar, así como por el interés que suscita este tipo de actividad entre la población en general, diseñar una nueva ruta que sea más accesible para todos, en la que se pueda disponer de la información necesaria para realizarla (puntos de interés, patrimonio natural y cultural), y no únicamente el trazado de la ruta.

El diseño de la ruta va dirigido a la demanda local así como a los turistas y visitantes que acuden al municipio que aumentan un 30% en períodos estivales y tan sólo un 10% en la época de invierno, según datos del ayuntamiento de Talayuelas (2012) , para hacer este tipo de actividades.

## 1.2 OBJETIVOS

### Objetivo principal

- Diseño de una ruta en bicicleta centrada en la interpretación del patrimonio material e inmaterial del espacio.

### Objetivos secundarios

- Realizar un inventario de los recursos tangibles e intangibles a poner en valor para la ruta.
- Diseñar un programa de señalización.
- Realizar el trazado de la ruta.

### 1.3 METODOLOGÍA

Para el diseño de la ruta en bici por la Serranía Baja de Cuenca, municipio de Talayuelas, se ha procedido a la realización de trabajo “de gabinete y de campo” En primer lugar, se ha buscado referencias bibliográficas para recopilar datos acerca de: localización, normativa, características, revisión cartográfica, etc.

En segundo lugar, se ha entrevistado a personas habituales de la zona que realizan las diferentes rutas propuestas en el municipio de una manera asidua, mediante preguntas abiertas (Anexo 1). Con ello se ha obtenido la opinión del segmento de personas hacia las que va enfocada esta ruta

Además, se ha efectuado trabajo de campo (Tabla 1) para analizar el trazado: distancias (longitud y amplitud del camino), puntos de interés para situar los paneles interpretativos, desvíos para la ubicación de señales direccionales, tiempos de recorrido, desnivel, etc. Se ha aprovechado para hacer fotografías del terreno con la finalidad de poder documentar el trabajo.

Tabla 1: Fechas de salidas para realizar el trabajo de campo

*Fuente: elaboración propia*

	DISTANCIAS	PUNTOS DE INTERÉS	FOTOGRAFÍAS
FECHA	10/07/2014 15/07/2014 20/07/2014	15/07/2014 20/07/2014	9/07/2014 15/07/2014 20/07/2014 6/08/2014 10/08/2014

Por último, se ha realizado una propuesta del diseño de los equipamientos, así como de la interpretación y señalización del itinerario y de los elementos que les rodea.

## 2. MARCO TEÓRICO

La ruta que se propone transcurre íntegramente por la Sierra de Talayuelas, Cuenca. Al ser una ruta en bicicleta vamos a definir entre las actividades que se pueden realizar dentro del turismo rural, el cicloturismo como principal actividad recreativa ya que nuestra ruta, como hemos mencionado antes, está diseñada para realizarla íntegramente en este medio de transporte.

El turismo rural abarcaría todas las actividades desarrolladas en el espacio rural, y basada en la utilización de recursos humanos, naturales y materiales endógenos, según la Comisión Europea en el año 1998, y bajo el concepto de turismo rural se hace referencia al agroturismo, el turismo verde y toda actividad de ocio desarrollada en el espacio rural y urbano rural, además de tener en cuenta toda la normativa necesaria, que en este caso sería: la normativa de vías pecuarias, la regulación de caminos y senderos y la señalización de itinerarios según el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

Dentro de estas actividades podemos definir el cicloturismo como la práctica de ciclismo como medio de ejercicio físico, diversión, transporte o turismo, según la Comisión Nacional de Ciclismo para Todos (2013). Se suelen realizar en viajes cortos y es bastante común que se realice en solitario o bien en pequeños grupos. También puede combinarse como práctica de actividades interpretativas– aventureras ya que mediante la realización de éstas pueden valorarse ciertos recursos que anteriormente eran desconocidos y aprender de ello. Nuestro caso de estudio va enfocado a éste último tipo de práctica.

Por otra parte, la incorporación del uso público, ha sido el factor determinante a la hora de gestionar los espacios naturales. El deseo de recuperar el contacto con la naturaleza ha provocado el interés por los espacios naturales y paisajísticos. A ésta necesidad de disfrute se ha unido otra de tipo socio-económico, reivindicada por la población existente en los alrededores del espacio, que quiere participar en el desarrollo y rendimiento provocado por el uso público (Hernández y Gómez Limón, 2005).

En cuanto al perfil del visitante podemos distinguir dos tipos de visitantes relacionados entre sí, los visitantes interesados en la naturaleza y los visitantes interesados en el deporte o paseo de bicicleta.



- Perfil del visitante interesado en la naturaleza

El turismo de naturaleza incluye a todas aquellas modalidades del turismo en que la motivación del viaje o la selección del destino están determinadas por el disfrute de la naturaleza o de las características de la misma. El viaje tiene como objetivo específico experimentar este ambiente natural, estudiándolo, admirándolo o simplemente disfrutándolo.

Aunque es difícil enumerar a todos los turistas de naturaleza en un perfil único, a continuación se ofrecen algunos elementos comunes a todos ellos:

- El tamaño de grupo es normalmente pequeño.
- Las interacciones culturales frecuentemente se realizan ubicadas en sitios próximos a las comunidades locales.
- Nivel adquisitivo medio-alto.
- La voluntad de pagar es alta.
- La duración de estancia es larga, sobre los 10 días.
- No requiere de buenas condiciones físicas y entrenamiento.
- Son viajeros sofisticados, perspicaces y exigentes. Generalmente son turistas conocedores del tema naturaleza.

Los visitantes de los espacios naturales pueden agruparse en cuatro categorías (Vera y otros, 1997):

- Los turistas de naturaleza ocasionales, que participan de la naturaleza accidentalmente.
- Los aventureros - montañeros, que buscan un reto o desafío en la naturaleza y necesitan de espacios naturales.
- Los turistas de naturaleza bien informados, que gozan de una elevada preparación conocen con detalle el relieve, las aguas, la flora y la fauna del espacio que visitan.
- Los naturalistas y admiradores de la naturaleza, que buscan el contacto íntimo con la naturaleza.

Aun cuando existen tales criterios, el turista que viaja a estos destinos generalmente es maduro, bien educado, viaja frecuentemente y es consciente en lo que a medioambiente se refiere. Este turista gasta más y realiza viajes más largos que el resto de los turistas, y prefieren las instalaciones que están en armonía con el medio.

No obstante, es importante tener en cuenta que este es un perfil general, y que el turista de naturaleza, al igual que el turista común, tiene sus particularidades según el país de origen, la edad, sus hábitos y costumbres, etc.

- Perfil del visitante de bicicleta

El cicloturismo se define como la forma de turismo donde la bicicleta constituye el medio principal de transporte, no solamente para llegar al punto de destino turístico, sino también para ir adquiriendo sensaciones y conocimientos durante el viaje.

Hay tres tipos principales de turismo de bicicleta (Kelling., 1999). Nuestro trabajo se centrará en el tercer tipo, el que está relacionado con las excursiones de un día ya que es el tipo que reúne más características relacionadas al objetivo principal, una ruta pequeña donde los turistas interesados puedan desplazarse con su propio vehículo al punto de partida y realizar la excursión ya que su tiempo estimado de duración es de unas horas.

### **1. Vacaciones en bicicleta**

Se definen como días de vacaciones, en los que el ciclismo es el propósito principal. Las vacaciones pueden ser largas, de cuatro o más noches, o más comúnmente ciclismo de escapadas, de una a tres noches.

Existen dos modos de cicloturismo; una llamada ruta circular donde el punto de partida es al mismo tiempo el final de la ruta y en un mismo destino y la ruta lineal donde el punto de inicio y de fin es totalmente diferente.

Este tipo de turismo no es contratado por ningún tipo de agencia o turoperador, sino que la mayoría son auto-organizadas.

### **2. Ciclismo durante las vacaciones**

Consiste en dar paseos en bicicleta durante el día mientras se está de vacaciones fuera de casa. El ciclismo es una de las diferentes actividades llevadas a cabo durante las vacaciones.

### **3. Excursiones de un día**

Se definen como los viajes realizados a lugares cercanos de su residencia habitual. Estos viajes pueden implicar salir de casa en bicicleta, o llevar la bicicleta en coche o en tren, y hacer un paseo en bicicleta durante un día o medio día.

Las características principales de las personas que realizan paseos en bicicleta son:

- Se realiza por tranquilas carreteras y / o carriles para bicicletas libres de tráfico rodado, ya sea lineal o rutas circulares.
- Es una actividad muy popular para las familias y ciclistas inexpertos.
- La distancia realizada en bicicleta por lo general depende del nivel de experiencia: los ciclistas con más experiencia tienden a recorrer distancias más largas.
- Las personas utilizan una ruta de ciclismo editada en folletos o planifican su propia ruta, dependiendo de la experiencia. La mayoría de las entidades locales editan folletos de rutas en bicicleta por su área, pero el contenido, el formato y el estilo de estos folletos varía considerablemente de un lugar a otro.
- Una proporción significativa de estas personas ponen sus bicicletas en la parte trasera de su coche y conducen hasta el punto de inicio de su paseo en bicicleta.
- La mayoría de la gente utiliza sus propias bicicletas. Una minoría alquila bicicletas. Los ciclistas de vacaciones son más propensos a alquilar bicicletas.

En cuanto a la demanda real una vez explicados los tipos de perfiles, se destaca el tipo de turista que realiza una excursión de un día ya que los turistas que recibe el municipio son de lugares cercanos a su residencia habitual. Esta zona no es muy conocida y únicamente la transita gente que como llaman en el municipio de estudio, “conoce el terreno” y sabe con mucha certeza por dónde puede moverse y dónde se encuentran los lugares y especies de mayor interés.

Para el diseño de esta ruta se ha tenido en cuenta toda la normativa necesaria acerca de las vías pecuarias, caminos naturales o itinerarios no motorizados y señalización de itinerarios, ya que por donde se va a realizar la actividad supone el paso por estos caminos o senderos y es necesario saber su correcta aplicación y si se permite o no el uso como vía ciclista.

## **A. VÍAS PECUARIAS**

Por su situación geográfica, en el centro de la Península Ibérica, Castilla-La Mancha siempre ha sido tierra de paso y cruce de caminos que articulaba las comunicaciones y el tránsito de personas y ganados procedentes del resto de regiones de la Península Ibérica, hecho este que otorga a Castilla-La Mancha una posición estratégica en los recorridos de norte a sur y de este a oeste, según la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Castilla la Mancha.

Como consecuencia de lo indicado, se ha consultado a nivel nacional la Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias para comprobar que el uso como vía ciclista está permitido.

### Definición

Las vías pecuarias se caracterizan por ser “rutas o itinerarios por donde discurre o ha venido discuriendo tradicionalmente el tránsito ganadero”. Además, son grandes fuentes biológicas puesto que en ellas crecen diversos tipos de vegetación y son el hábitat de diferentes especies animales. Por otro lado, son canales de comunicación, rutas llanas y rectas que se enclavan entre los montes facilitando el paso entre poblaciones ya que son los caminos más cortos y fáciles de transitar.

Las vías pecuarias están calificadas en España como bienes de dominio público de las comunidades autónomas, por tanto se les considera intransferibles, inembargables e imprescriptibles.

### Tipos según su anchura

La anchura máxima que puede tener una vía pecuaria es, según su denominación:

- Cañadas: son vías con una anchura no superior a los 75 metros.
- Cordeles: su anchura no excede los 37,50 metros.
- Veredas: su anchura no sobrepasa los 20 metros.
- Colada: Su anchura se determina en el acto de la clasificación.

### Usos

Estas rutas pueden ser empleadas para otros usos diferentes, pero siempre siendo compatibles y complementarios con la naturaleza, sus fines y respetando la preferencia que el tránsito ganadero y los usos rurales tienen en estas zonas, además de considerar el respeto al medio ambiente, paisaje, patrimonio natural y cultural como elementos a tener en cuenta en la relación con la naturaleza.

Los usos admitidos, compatibles y complementarios, relacionados con las vías pecuarias son:

- Agropecuarios: Se autoriza la circulación de vehículos motorizados que no sean de carácter agrícola y la maquinaria destinada a las tareas agrícolas. Son también compatibles las plantaciones lineales, cortavientos u ornamentales, cuando permitan el tránsito normal de los ganados.

- **Medioambientales:** Para fomentar la biodiversidad, el intercambio genético de las especies faunísticas y florísticas, así como la movilidad territorial de la vida salvaje. De este modo se logra la mejora y diversificación del paisaje rural.
- **Públicos:** Se permiten actividades sobre vehículos no motorizados siempre y cuando respeten la prioridad del tránsito ganadero, siendo éstas el paseo, la práctica del senderismo y cicloturismo.

#### Red municipal de vías pecuarias

En el municipio de Talayuelas según la ley 9/2003 de Castilla la Mancha existe una vía pecuaria principal, denominada Cordel de Linares o Cañada de Talayuelas que discurre desde el municipio de Garaballa (Cuenca) hasta el municipio de Sinarcas (Valencia).

#### **A. CAMINOS NATURALES O ITINERARIOS NO MOTORIZADOS**

En lo referido a la regulación de caminos y senderos no existen normas que regulen los Caminos Naturales o Itinerarios no Motorizados en sí mismos, por lo que se quiere contribuir a la observación y la conservación de estos espacios naturales, por una parte, mediante el mantenimiento de caminos e itinerarios ya acondicionados para su disfrute y, por otra, mediante la recuperación de infraestructuras actualmente en desuso. La Ley 45/2007, de 13 de diciembre, para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural, establece las bases de una política rural propia como política de Estado, plenamente adaptada a las condiciones económicas, sociales y medioambientales particulares del medio rural español, impulsando, a su vez, el desarrollo en las zonas rurales por lo que podemos deducir que poco a poco los Caminos Naturales e Itinerarios no Motorizados comenzarán a regularse y a dotarse de inversiones económicas, lo que viene a suponer su importancia dentro de las políticas socio ambientales existentes.

#### Red municipal de Caminos Naturales o Itinerarios no motorizados en el municipio

Los principales Caminos y Senderos Naturales analizados en el municipio de Talayuelas, son los siguientes: Los Miradores, Piemulo, El Cañón, La Laguna, El Pico Ranera, Las callejuelas y caminos forestales focalizados dentro de las siguientes zonas como se puede observar en la tabla anexa:

Tabla 2: Montes de utilidad Pública en la ZEC. “Plan de gestión de Sierras de Talayuelas y Aliaguilla ES4230002 (Cuenca)”

Fuente: elaboración propia a partir de: borrador plan de gestión de Sierras de Talayuelas y Aliaguilla (2014).

<b>Monte de utilidad pública</b>	<b>Superficie (ha)</b>	<b>Superficie (ha) en R.N 2000</b>
CU-75 “La Redonda”	5.771,76	3.580,06
CU-214 “La Dehesa”	265,28	76,61
CU-285 “Polan”	365,46	365,44

## **B. SEÑALIZACIÓN DE ITINERARIOS**

Por último para el diseño de la señalización, se ha consultado el “Manual de la Federación de Deportes de Montaña de Castilla la Mancha”, elaborado el 1 de Octubre de 2009 cuyos objetivos son:

- El fomento del conocimiento del Medio Natural.
- La mejora de la relación del mundo urbano con el medio rural
- La recuperación del patrimonio viario tradicional, así como la riqueza histórica, artística, monumental, etnográfica y ecológica del mismo
- La conservación de las antiguas vías de comunicación, así como otros elementos ambientales y culturales directamente vinculados
- El uso y disfrute del medio natural como espacio cultural y de ocio.

Finalmente, destacar que este análisis está enfocado a caminos naturales y no motorizados ya que las vías pecuarias en Talayuelas tienen un tramo de muy corto recorrido por la sierra por lo que no habría suficientes kilómetros de ruta para realizar un gran recorrido.

### 3. ANÁLISIS DE CASO DE ESTUDIO

#### 3.1 DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

Talayuelas, es un municipio situado al este de la provincia de Cuenca, España cuya altitud es de 991 metros sobre el nivel del mar y con una población de 1.028 habitantes. Presenta un clima mediterráneo templado medio, como corresponde a una zona de tránsito entre la meseta castellana y la llanura valenciana y su principal acceso es a través de la carretera nacional N-330 a 110 Km., al sudeste de la capital provincial, Cuenca. La autopista más cercana es la N-III y está a 37 Km. de la población. La sierra contiene extensos pinares de gran belleza y destaca por su singularidad una de las pocas lagunas silíceas de la Península ibérica, de importante riqueza biológica.

La actividad económica principal es actualmente la agricultura y la extracción de la resina y en cuanto al tipo de turismo destaca el turismo rural gracias a los diferentes senderos que engloba toda la Serranía Baja de Cuenca y a las jornadas micológicas que se realizan todos los meses de octubre.

Como se puede observar en la figura anexa, el municipio queda ubicado de la siguiente manera:

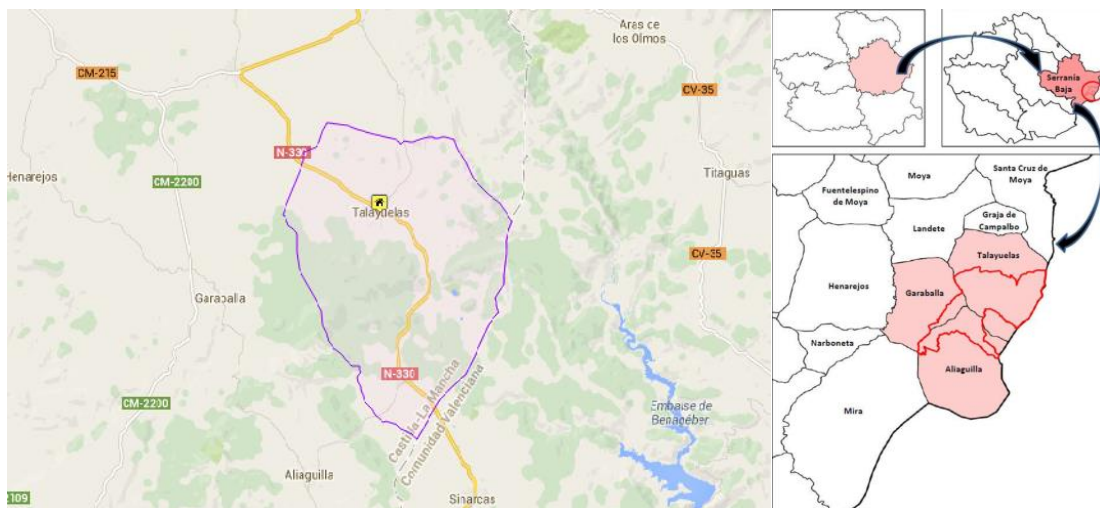


Figura 2: Mapa ubicación Talayuelas

Fuente: Google Maps (2014)

### 3.2 ZONIFICACIÓN

Las Sierras de Talayuelas y Aliaguilla se localizan en la Serranía Baja Conquense, en su límite con la provincia de Valencia. Este espacio natural está configurado por un conjunto de sierras de mediana altitud sobre un sustrato principal de areniscas, conglomerados, cuarcitas y pizarras, que constituyen un enclave silíceo en el entono calcáreo predominante en la comarca.

La importancia del lugar reside principalmente en la gran extensión de sus bosques naturales de pino rodeno (*Pinus pinaster*) sobre areniscas, con un sotobosque de brezal-jaral de gran diversidad de especies. Aparecen también reducidos enclaves aislados de pino albar (*Pinus sylvestris*) en la cima del Pico Ranera (1.420 m), en su límite altitudinal y oriental de distribución, así como pequeños rebollares (*Quercus pyrenaica*), situándose ambas especies en las umbrías más abrigadas.

Los límites del espacio denominado “Sierras de Talayuelas y Aliaguilla” (Anexo 2) han sido adaptados a los límites establecidos por el Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas (SIGPAC). Este espacio se asienta sobre terreno forestal muy difícil de identificar en el terreno mediante la delimitación por parcelas, es por ello que el ajuste se ha apoyado además en los límites de caminos, carreteras divisorias, arroyos y vaguadas lo que facilita su identificación en el terreno.

### 3.3 INVENTARIO DE RECURSOS

Las Sierras de Talayuelas y Aliaguilla, de naturaleza caliza con afloramientos silíceos, están constituidas por sierras de mediana altitud y picos de altura considerable, alcanzándose los 1.430m en el Pico Ranera o los 1.425 m en el Pico Pelado. Las laderas están cubiertas por densos pinares de rodeno en las zonas silíceas, que son sustituidos por carrasco y negral en las calizas, junto a formaciones rocosas en las cuerdas de las sierras, donde se hallan comunidades de flora rupícola.

Entre estas sierras surgen diversos valles con pastizales de aprovechamiento ganadero, como atestiguan los numerosos elementos de la ganadería tradicional presentes en el paisaje, como son las majadas, parideras, casas de esquila, corrales y las numerosas vías pecuarias existentes en el espacio. También existen cultivos agrícolas en las zonas de valle cereales de secano y la vid.

En las cercanías del término de Talayuelas, se encuentra la Laguna de Talayuelas, laguna temporal y somera que llega a secarse completamente en los periodos de escasa pluviosidad.



En el presente trabajo se ha elaborado un inventario de recursos que caracterizan a esta zona y que constituyen un valor para la actividad turística que se ha diseñado. Estos recursos pueden tener origen natural o estar derivados de la realización humana, por lo que se distinguen entre recursos naturales y recursos culturales.

### 3.3.1 Recursos Naturales

Los recursos naturales que vamos a poner en valor, son los que se pueden observar a lo largo de la ruta y los que más importancia y valor tienen según los propios habitantes del municipio de estudio y las personas que trabajan en la sierra “el Retén”. Los recursos seleccionados han sido los siguientes:

#### A. FLORA

En la Sierra se puede apreciar una gran riqueza y variabilidad en cuanto a flora y vegetación como se puede observar en el plan de gestión de la sierra de Talayuelas y Aliaguilla (2014), gracias a reunirse allí varios factores entre los que destacan:

- Una situación geográfica puente entre dos regiones naturales, tan peculiares y diferenciadas, como son la meseta ibérica y el litoral levantino.
- Una gran variabilidad de sustratos geológicos, desde cuarcitas paleozoicas hasta llanuras cuaternarias de aluvión pasando por importantes masas de areniscas y conglomerados triásicos, calizas jurásicas y cretácicas y diversas rocas sedimentarias terciarias.

#### Entre las diferentes especies encontramos:

- *Brezales secos europeos (4030)*.

Este hábitat se compone de formaciones arbustivas denominadas por la jara pringosa (*Cistus ladanifer*), que llegan a alcanzar los 3m de altura. Ocupan suelos pobres, arenosos en los que el extracto herbáceo es casi inexistente. En la zona estudiada se encuentran habitualmente bajo pinares de *Pinus pinaster* y entran en contacto con los brezales, en las zonas más umbrosas y frescas. Estos jarales, como se observa en la fotografía anexa, constituyen uno de los hábitats más extendidos y representativos de este espacio.



Fotografía 1: Cistus ladanifer (izquierda), Pinus pinaster (derecha)

Fuente: Google (2014) y elaboración propia (2014)

Los brezales de Erica arbórea, donde es abundante la olivilla (*Phyllirea angustifolia*), el madroño (*Arbutus unedo*) y durillo (*Viburnum tinus*), fotografía anexa, aparecen de forma dispersa en vaguadas, umbrías y zonas frescas del espacio, sobre suelos de naturaleza silíceo.



Fotografía 2: Arbutus unedo (izquierda), Viburnum tinus (central) y Phyllirea angustifolia (derecha)

Fuente: Google (2014)

- *Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos (9540)*

Los bosques denominados por pino resinero o rodeno (*Pinus pinaster*) ocupan preferentemente zonas de suelos de naturaleza silíceo (arenas cretácicas, areniscas, y conglomerados triásicos). En las zonas más elevadas es sustituido por el pino albar (*Pinus sylvestris*), sin embargo en las zonas de menos altitud contacta con los pinares de pino carrasco (*Pinus halepensis*), fotografía 3:



Fotografía 3: Pinus sylvestris (izquierda) y Pinus halepensis (derecha)

*Fuente: Google (2014)*

En el estrato arbustivo suelen dominar los jarales (*Cistus ladanifer*) y brezales secos (*Erica cinerea*), mientras en las vaguadas y en las zonas más frescas aparecen brezales (*Erica scoparia*, *Erica arborea*) e incluso madroñales (*Arbutus unedo*), fotografía anexa:



Fotografía 4: Erica cinérea (izquierda), Erica scoparia (central) y Erica arborea (derecha)

*Fuente: Google (2014)*

En las zonas incendiadas en las que antiguamente dominaba el pino negro (*Pinus nigra*) el pino carrasco le está dominando claramente junto con la encina y el quejigo, según el Plan de Gestión de Sierras de Talayuelas y Aliaguilla (2014)

### **Flora de interés comunitario**

- *Arbutus unedo* L. Sp. Pl. 395 (1753)

Arbusto o arbolillo de hasta 7 m de altura, que habita en bosques termófilos, razón por la que sólo aparece en las zonas más bajas sobre suelos silíceos, sin llegar a formar

agrupaciones importantes, creciendo como individuos dispersos. Es una especie característica de los bosques y matorrales esclerófilos de la clase (Quercetea ilicis) ampliamente distribuida por la Península Ibérica)

## B. FAUNA

En la Sierra podemos encontrar un número de mamíferos como jabalíes, corzos, conejos, liebres y algún ciervo. Las especies protegidas son la ardilla, el erizo común, la garduña, el tejón, la gineta y el gato montés.

### Fauna de Interés Comunitario

#### - Población de rapaces forestales

En las Sierras de Talayuelas se encuentran como reproductoras diferentes especies de rapaces forestales, entre las que destacan el águila calzada (*Hieraaetus pennatus*), el gavilán (*Accipiter nisus*), el azor (*Accipiter gentilis*), la culebra europea (*Ciraetus gallicus*) o el ratonero común (*Buteo buteo*), fotografía anexa:



Fotografía 5: *Hieraaetus pennatus* (izquierda), *Accipiter nisus* (central) y *Accipiter gentilis* (derecha)

*Fuente: Google (2014)*

La destrucción y degradación de las formaciones boscosas por aprovechamientos forestales inadecuados e incendios constituyen uno de los principales problemas para la conservación de estas especies, debido a la reducción de los hábitats adecuados para su desarrollo.

Entre las principales causas de mortalidad se han citado la caza y el expolio de nidos, aunque la incidencia de ambas actividades ha disminuido en los últimos años. La construcción de nuevas pistas y actividades forestales en las cercanías de los nidos

durante las fases tempranas de la reproducción son perturbaciones importantes para la supervivencia de los pollos.

### **C. LOS MIRADORES Y LAS CALLEJUELAS**

Los Miradores, se tratan principalmente de un conjunto de sorprendentes formaciones rocosas constituidas por conglomerados triásicos sobre base de arenisca o rodano. Talayuelas dispone de tres miradores: El Tormo, El Pulpitejo y Peñaroya, donde te ofrecen una vista panorámica de diferentes puntos del municipio. Están situados en una pista forestal que sale o bien del centro de la población o por un desvío antes de llegar a dicho municipio. Éstos ofrecen un recorrido por lo alto de la sierra y por la ladera del Pico Ranera, terminando el recorrido en un área recreativa.

Las callejuelas, son también un conjunto de formaciones geológicas en lo alto de la sierra formadas por la erosión de rocas calizas entre madroñales formando calles y cuevas levantinas.

Como hemos mencionado al principio de la elaboración del inventario de recursos, todos los nombrados con anterioridad están relacionados con el diseño de la ruta que queremos poner en marcha ya que son los que aportan más atractivo al municipio.

#### **3.3.2 Recursos Culturales**

En cuanto a los recursos culturales que vamos a poner en valor, hemos elegido los que actualmente son el principal motor de la economía de Talayuelas, además de su tradición histórica, por lo que son muy significativos para el municipio y muy importantes para su actual desarrollo.

#### **A. LA RESINA**

La resina es una sustancia sólida o de consistencia pastosa que, en ocasiones, rezuma espontáneamente de ciertos árboles, pero lo normal es que salga como reacción a las heridas que reciben (por ejemplo, por cortes, insectos o cualquier clase de traumatismo), sirviendo dicho jugo como cicatrizante de sus propias lesiones.

Los productos resinosos han venido utilizándose desde principios de la humanidad, representando para los primeros pobladores un elemento de supervivencia: iluminación de las cavernas, el modo de calentarse, de asar la carne de los animales cazados, de combatir la oscuridad, la construcción de embarcaciones y muy importante su impermeabilización. A lo largo de la historia, los diferentes pueblos han utilizado la resina y sus derivados en infinidad de tareas domésticas y de intercambios

comerciales y ya en tiempos más modernos, se descubrieron otras utilidades constituyendo elementos imprescindibles en la fabricación de material de guerra.

La extracción de la resina constituyó, durante más de un siglo, una actividad importante dentro de la economía rural española, hasta el punto de que la resinación llegó a realizarse en veinte provincias. En Talayuelas, el oficio de la resina fue una de las principales actividades económicas pero con el paso del tiempo poco a poco se fue perdiendo hasta su total desaparición. Hoy en día el delegado de gobierno de Castilla la Mancha, junto con el alcalde de la localidad se ha vuelto a interesar por este antiguo oficio y lo han catalogado como “una importante fuente de empleo en el medio rural, así como un producto natural y renovable.” Gracias a esta nueva puesta en marcha se han creado más de 150 empleos en la localidad según datos del Ayuntamiento.

Para extraer la resina se requiere hacer un corte de no mucha profundidad “herida” y se coloca o bien con un clavo o atado a la corteza del árbol un cubo pequeño de plástico para su posterior recogida. Es importante que la corteza esté bien pegada al tronco ya que los que tenga la corteza desprendida es más complicado de resinar. Una vez que el cubo esté lleno es recomendable retirarla a otro más grande para su posterior limpieza. En la fotografía anexa se puede observar dicho proceso:



Fotografía 6: Proceso extracción de la resina

*Fuente: elaboración propia (2014)*

## **B. ACTIVIDADES TRADICIONALES**

La industria agroalimentaria es la principal industria de Castilla La Mancha, representando aproximadamente la cuarta parte de la producción industrial regional habiéndose consolidado como un motor económico que genera empleo y valor añadido para toda la región. Su gran vinculación con el sector primario la convierten en fundamental para el desarrollo integral del territorio.

Su importancia se ve reforzada por el hecho de que varios de los subsectores que la conforman han sido tradicionales sectores de producción: aceite de oliva, vino, queso o azafrán, miel, etc., en los que colaboraban la práctica totalidad de la familia, convirtiéndose en cultivos de alto contenido social, especialmente en épocas de economías de subsistencia.

En cuanto a los cultivos principales que posee el municipio y podemos encontrar en algunos tramos son principalmente las viñas de oliva, los almendros, los huertos tradicionales de hortalizas (lechugas, tomates, pimientos, pepinos...) y parcelas propias de cebada.

## **C. GASTRONOMÍA Y FIESTAS**

Con relación al resto de la provincia de Cuenca, la gastronomía local, fotografía anexa, tiene sus propias especialidades culinarias, acordes con la climatología típica de Talayuelas, factor clave en su producción agraria. Los ingredientes principales que la caracterizan son: el cerdo y carne de caza, mucho condimento y pan, y como platos principales podemos destacar entre muchos: las almortas, el morteruelo, el ajo arriero y el gazpacho pastor, acompañados de un buen vino de la tierra de Castilla.

En relación a las fiestas destacar además de las patronales, San Sebastián el 20 de Enero y San Antonio de Padua el 13 de Junio, fotografía anexa. La fiesta de los Mayos celebrada el 30 de Abril, donde se cantan en la puerta de la Iglesia canciones típicas como son: Cielito Lindo, La Sirenita, Clavelitos... esta fiesta es típica en diferentes municipios de los alrededores por lo que cada uno tiene sus Mayos diferentes y sus propias canciones. El 29 de Octubre, se celebran las Jornadas Micológicas, en la cual se pueden degustar setas y hongos propios de la zona, y finalmente el primer fin de semana de Agosto se celebra la semana cultural con actividades para todo tipo de público. Estas actividades son realizadas por la comisión de fiestas de Talayuelas junto con el propio Ayuntamiento del municipio.



Fotografía 7: gastronomía típica “morteruelo” (izquierda), fiestas patronales (derecha)

*Fuente: google (2014)*

### 3.4 RUTAS

En el municipio existen dos rutas similares a la del caso de estudio. La primera de ellas no está homologada como tal aunque en la sierra sí que podemos encontrar cierta señalización para poder realizarla. Esta ruta es la comúnmente llamada por la gente de la localidad como el Sendero de la Sierra, que comunica a través de la sierra las localidades de Talayuelas y Casillas de Ranera. Tiene una longitud aproximada de 13km y se realiza en un tiempo estimado de 3h y 15' con una dificultad media y cuya altitud mínima es de 910m y máxima de 1290m.

La otra de las rutas que sí que está homologada, es la ruta del Sendero de los Altos con una longitud de 15km, cuyo tiempo estimado de realización es de 3h 45' y una dificultad baja. Su altitud mínima es de 985m y la máxima de 1180m. El recorrido de esta ruta es el siguiente:

#### - **PR-CU 19 SENDERO DE LOS ALTOS**

El sendero PR-CU 19 de Los Altos comienza en la salida de Talayuelas hacia Graja de Campalbo en la CU-V-5001 y tras unos 500 metros inicia una ruta circular que recorre la zona nororiental del término municipal de Talayuelas. El itinerario discurre en su mayor parte por caminos agrícolas y forestales y se puede recorrer también en bicicleta. En el trayecto se atraviesan zonas de cultivo en las dehesas y bosques mixtos de pino negral y carrasca en las partes altas. La fuente de Los Tornajos y numerosos corrales de ganado donde destacan las "Teñas de las Hoyuelejas" enriquecen un recorrido desde donde se aprecian interesantes panorámicas como se puede observar en la siguiente figura:



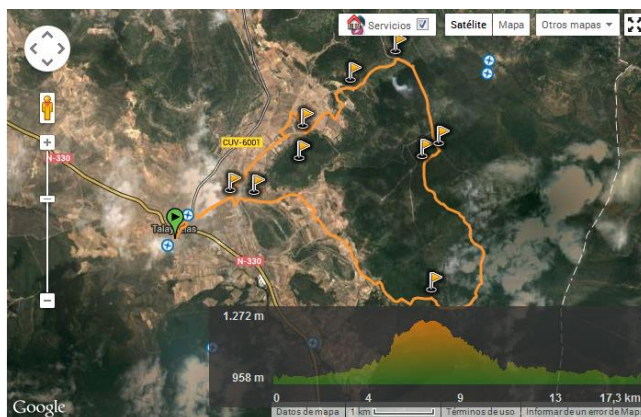


Figura 3: Sendero ruta de los Altos

*Fuente: Google Maps (2014)*

## 4. DISEÑO DE LA RUTA EN BICICLETA POR LA SIERRA DE TALAYUELAS

La ruta que hemos diseñado tiene como única finalidad englobar el ocio y disfrute con el aprendizaje de nuevos conocimientos. Esta ruta está diseñada para que pase por los puntos más interesantes y atractivos de la sierra a la vez de que se contemplan los principales recursos que hemos nombrado con anterioridad (flora, fauna y la resina) en el apartado del inventario de recursos.

La ruta está organizada de la siguiente manera ya que puede empezarse por dos puntos bien diferenciados. El primero de ellos es por una carretera que se desvía de la nacional antes de llegar al municipio y la otra es desde el mismo municipio aunque tienes que dar mucha más vuelta. En este caso nos vamos a centrar a la que se desvía de la nacional ya que observas más paisaje ya desde un principio en la sierra.

La tema principal de la ruta es “el saber” de ahí el nombre que se le ha asignado, ya que desde los diferentes puntos de interés o paradas, se pueden dar a conocer los municipios colindantes al del caso de estudio y como hemos dicho con anterioridad los recursos principales como la vegetación, destacando el Pino Rodeno, y la extracción de la resina, unos de los motores de la economía actual de dicho municipio.

La ruta que se propone sería un PR o pequeño recorrido ya que la sierra de Talayuelas no tiene la suficiente extensión para realizar una ruta más larga, además que tampoco tiene tantos recursos como para poner en valor

#### 4.1 TEMA: “LA RUTA DEL SABER”

El itinerario propuesto transcurre íntegramente por la sierra de Talayuelas. La razón de porqué “ruta del saber” es principalmente porque no es una actividad deportivo-aventurera en sí, sino que su misión es que el público que la realice pueda disfrutar, aprender y conocer los bienes que les rodean y las tradiciones que habitualmente se realizaban en esta sierra, desde algún que otro resto de asentamientos maquis (muy difíciles de llegar a ellos) hasta el antiguo oficio de resinero, que sí que se puede contemplar en la actualidad ya que se ha vuelto a poner en marcha, junto con toda la fauna y flora que le rodea, por lo que podemos decir que se puede catalogar como una ruta interpretativo-educativa.

Esta ruta tiene como visión ser la segunda ruta homologada ya que actualmente sólo hay una por lo que la gente que no conoce la zona, todavía lo tiene mucho más complicado ya que tampoco puedes encontrar suficiente información acerca de ella.

Conforme se va ascendiendo por los diversos tramos de la ruta, se puede encontrar además del pino rodeno que predomina mayoritariamente en todo el monte, diferentes tipos de vegetación que se encuentran en ciertos puntos ya que por sus características sólo se ubican en zonas húmedas (nombradas en el inventario de recursos, apartado de flora) y no en lo que es el monte bajo que también es una de las zonas que predomina en la sierra, dónde principalmente se encuentra todo lo relacionado con la resina ya que es muy complicado resinar en los zonas más altas porque la mayor parte de los vehículos tienen el acceso prohibido.

El fin del ruta culmina en uno de los miradores llamado “El Tormo” donde se puede contemplar parte de Talayuelas, Casillas de Ranera (aldea de Talayuelas) y Sinarcas que es un municipio perteneciente a la provincia de Valencia, con una panorámica impresionante. Una vez llegado a este punto se desciende por el mismo camino hasta si se desea coger un desvío ya señalizado y llegar a unas zonas recreativas llamadas merenderos.

#### 4.2 PUNTOS DE INTERÉS

A lo largo de la ruta se van a identificar principalmente 4 atractivos, poniendo en valor los recursos nombrados en el inventario anterior (apartado 3.3.1), ya que el primero es el punto de partida y van a configurar las paradas o puntos de interés del trazado. Éstos son los siguientes:

- Fuente de Pie mulo (A)
- Mirador Peña Roya (B)
- Mirador Pulpitejo (C)
- Las Callejuelas (D)
- Mirador el Tormo (E)

De una manera visual, la ruta quedaría diseñada y trazada como se puede observar en la figura anexa. En cada parada se puede observar los principales recursos mencionados con anterioridad (natural y cultural) e intentar transmitir al turista los mensajes interpretativos que tienen como finalidad la realización de la presente ruta.



Figura 4: Diseño de la ruta; puntos de interés

*Fuente: elaboración propia (2014)*

En cuanto al nivel de dificultad, pendiente, altitud máxima y altitud mínima, podemos comprobarlo en la siguiente figura (figura 5). Esta propuesta de ruta tiene una dificultad baja gracias a que los senderos que conforman el recorrido se encuentran en perfecto estado. La altitud mínima de elevación es de 923m y la máxima de 1299m, en cuanto a la pendiente tiene un 22,91% de máxima y un 16,9% de mínima; la pendiente media resultará entre 6,8% y 2,6% por lo que el incremento/ pérdida de elevación comprenderá entre 437m y 70,8m. Se puede decir que es una ruta sencilla y apta para todo tipo de público.



Figura 5: Diseño de la ruta; pendiente, altitud máxima y altitud mínima

*Fuente: elaboración propia (2014)*

### 4.3 PERFIL DEL VISITANTE

En cuanto al perfil del visitante se pretende enfocarlo especialmente a gente que realiza excursiones de un día. Se ha procurado que la ruta sea de pequeño recorrido ya que como hemos nombrado anteriormente la parte de la Sierra que estamos analizando no tiene la suficiente densidad y longitud como para hacer una ruta de GR (Gran Recorrido). De esta manera, una vez sabido la longitud del trazado (20km aprox.) y a quién va enfocado, se ha analizado el tipo de perfil de turista que normalmente visita la sierra de Talayuelas.

- **Perfil del visitante de la Sierra de Talayuelas**

El tipo de destinatario de esta ruta en bicicleta es un visitante interesado en la naturaleza y que reside o se aloja temporalmente en las comarcas o municipios cercanos a Talayuelas.

Destaca sobre todo el turista procedente de Valencia e incluso el turista procedente de Teruel, que se desplaza a este destino motivado por la riqueza del paisaje, la tranquilidad del lugar o porque tiene segunda residencia en el municipio. Aunque no existen datos concretos, los turistas que suelen visitar el municipio o bien son de municipios próximos de Cuenca, que no tienen por costumbre pernoctar, o la gran mayoría con segundas residencias, según el ayuntamiento, proceden de las dos ciudades nombradas con anterioridad.

Esta actividad se puede realizar tanto en solitario como en familia o en grupo, aprovechando los fines de semana o vacaciones y el itinerario es apto para cualquier edad ya que los desniveles no son muy pronunciados sólo en lo que se refiere al ascenso de la montaña ya que una vez arriba el desnivel es mínimo.

Actualmente, los turistas que realizan rutas por la Sierra de Talayuelas tienen entre 15 y 60 años aproximadamente. Los datos no son existentes pero según habitantes del municipio son jóvenes y adultos que buscan dar un paseo, pasar la mañana, “almorzar con los amigos” y sobre todo disfrutar de los recursos que posee el territorio.

En nuestro caso, la ruta está enfocada a turistas con el mismo rango de edad ya que se cree que son físicamente los más aptos para desempeñar este tipo de actividades.



Fotografía 8: Tipo de turista que puede realizar la ruta propuesta

*Fuente: Javier Crespo (2013)*

## 4.4 PROPUESTA DE ITINERARIO

Con todo lo expuesto anteriormente, el itinerario de la ruta propuesta transcurre la mayor parte por uno de los senderos de monte de utilidad pública. Esta ruta discurre por la cumbre de la Sierra de Talayuelas. Es una sucesión de tres miradores y entre medias lo que se denomina “Las Callejuelas” donde se puede disfrutar del paisaje mayoritario de Pino rodeno junto, en algunas zonas, con la actividad de extracción de resina, además de cierta fauna muy común como son las ardillas y jabalís que se pueden observar dependiendo del rango de hora que se realice la actividad con mucha facilidad.

### 4.4.1 Accesos:

El punto de inicio está situado a 13,5 km de Casillas de Ranera. Se accede por la N-330 en dirección Teruel. A 3 km de la población y al final de una recta de unos 800 m hay que girar a la izquierda siguiendo el antiguo trazado de la N-330. (También puede

empezarse la ruta si se desea desde el mismo centro del pueblo, ya que hay señales informativas para poder acceder a las pistas forestales)

A los 200 m de este cruce cogemos la pista forestal que sale a la izquierda. En este punto se encuentra el Merendero de Piemulo donde hay una fuente con muy buen agua.

Prosiguiendo por la pista forestal, que discurre entre un extenso pinar y tras unos 3 km nos encontramos una bifurcación de la pista. Cogemos la que sale a la izquierda y enseguida comenzaremos a ascender por una pronunciada ladera y tras recorrer unos 4 km llegaremos al Collado del Pico de Ranera, desde aquí, continuaremos por la pista visitando los tres miradores.

#### 4.4.2 Situación:

El primer mirador que encontramos es "El Peña Roya" (primera parada de la ruta) situado a 1260 metros de altura es un conjunto rocoso de unos 30 m de altura desde donde se puede observar la falda de la sierra con formaciones rocosas de "Las Callejuelas" (tercer punto de interés de la ruta), toda la llanura formada por los viñedos y tierras de labor de Casillas de Ranera y Sinarcas, además de la Sierra de Aliaguilla "Sobrarias", las hondonadas formadas por las ramblas de "El Regajo" y "La Toba" que van a desembocar en el pantano de Benageber, cuya cola también se aprecia desde este mirador. En la siguiente fotografía anexa se observa el mirador descrito y la formación geológica de interés:



Fotografía 9: Mirador Peña Roya (Izquierda) y Las Callejuelas (derecha)

*Fuente: Google Maps (2014)*

Para continuar hacia el siguiente mirador y siguiente punto de interés, "Pulpitejo" (fotografía anexa), volveremos a la pista forestal y en 1 km aproximadamente a la izquierda, descubriremos una formación rocosa de 1320 metros "Pulpitejo" desde la que se puede apreciar entre otras las fantásticas vistas de los pueblos de Talayuelas, y al

fondo Landete y el Castillo de Moya, también se puede disfrutar de la vista de la Sierra de Campalbo sembrada recientemente por un elevado número de molinos para producir energía eólica.



Fotografía 10: Mirador "Pulpitejo"

*Fuente: Google Maps (2014)*

Continuamos hacia el tercer mirador, volvemos a la pista forestal durante 2 km más hasta llegar a una pronunciada curva a la izquierda. En este punto sale un camino hacia la derecha, el cual seguiremos durante aproximadamente un km hasta llegar a "El Tormo". Antes nos habremos topado en la falda de la montaña con las callejuelas, ya explicadas con anterioridad en el primer apartado de la descripción de la ruta. "El Tormo" es una formación rocosa que sobresale por encima del frondoso bosque, desde este mirador se puede apreciar: la impresionante umbría abierta de pinos de la sierra de "La Chupedilla" con "El Picarcho" como máxima altura, también se pueden ver "Las Lagunas" y "La Olla". Finalmente para regresar, lo haremos por el mismo camino ya que la sierra continúa o bien hasta el siguiente municipio, Garaballa (Cuenca) o por un desvío, si se quiere, que sale dirección a la fuente de las Canalejas para bajar a la zona recreativa de los merenderos y volver a lo que sería el centro del pueblo. La siguiente fotografía muestra el último punto de parada de la ruta:



Fotografía 11: Mirador el Tormo

*Fuente: Google (2014)*

#### **4.5 MENSAJES INTERPRETATIVOS DE LA RUTA**

Los mensajes interpretativos constituyen aquello que queremos transmitir a los visitantes acerca de la ruta, desde el punto de vista educativo, pero más importante desde el punto de vista de los valores que representa y diferencia a este espacio, para intentar conseguir objetivos de concienciación y conservación del espacio.

Para ello se han analizado los recursos de que dispone el trazado y se ha escogido un tema principal, en torno al cual se van enlazando una serie de temáticas y subtemas que sustentan la interpretación.

Las ideas principales que se quiere transmitir en esta ruta o mensajes son los siguientes:

- La resina como uno de los elementos más representativos de la sierra y motor actual de la economía del municipio de estudio.
- El paisaje donde se puede apreciar los diferentes pueblos colindantes y las características principales acerca de la gran densidad de bosques que forman la Serranía Baja de Cuenca.

A continuación se exponen las diferentes ideas a transmitir en la ruta, organizadas en temáticas, coincidentes con las distintas paradas del itinerario.

El tema global es “el saber” y los subtemas son la resina y el paisaje.

##### **1. La resina**

La resina es otro de los elementos más representativos de la sierra, ya que hoy en día es uno de los motores de la economía del municipio de estudio. El proceso de extracción de la resina es muy simple además de que suele extraerse en las zonas



más llanas y de monte bajo; en primer lugar se hace una “herida” no muy profunda en la corteza de pino. Gracias a la presión que hace esta sale con gran facilidad de la corteza. Una vez hecha esta herida los resineros colocan unos cuencos atados al árbol para recoger dicha extracción. Una vez recogida la empresa encargada es la que la transforma y la que le da los múltiples usos que tiene.

La actividad resinera fue importante en la región hasta la entrada de los años ochenta, aunque la bajada de los precios y el aumento de la mano de obra provocaron que prácticamente desapareciera en Castilla-La Mancha. Pero estos últimos años, gracias al incremento de los precios de los productos que se obtienen de la resina, el sector se está recuperando, ya que es un recurso que genera riqueza en zonas forestales de pinar.

Según el diario ABC (2013) la consejera de Agricultura, María Luisa Soriano, durante una visita a un taller de empleo sobre extracción de resina que se imparte en la localidad y que forma parte del programa en el que la Consejería cede montes públicos para gente que quiere extraer resina de los pinos, destacó el apoyo del Gobierno regional al fomento de la actividad resinera como parte de su objetivo de diversificación económica de las zonas rurales, ya que permite que muchas familias puedan complementar su renta con esta actividad. El apoyo del Gobierno regional, unido al alza de las cotizaciones ha permitido que en los dos últimos años se haya pasado de resinar 200.000 pinos a más de 500.000, gracias a la labor de 150 resineros del municipio.

## **2. El paisaje**

Las impresionantes panorámicas que podemos observar en los diferentes puntos que conforman la ruta son el último punto del mensaje que queremos transmitir al público que la quiera realizar. En primer lugar para dar a conocer los diferentes pueblos que forman la comarca, ya que muchos de ellos son muy pequeños, el nivel de natalidad es muy bajo y algunos no tienen los recursos suficientes para seguir creciendo como “pueblo”. En segundo lugar para poder apreciar los impresionantes y densos bosques que contiene la Serranía Baja y en tercer lugar, se quiere transmitir un mensaje de paz y tranquilidad e intentar desconectar un poco, observando la inmensidad, del estrés que puede producir la ciudad ya que se sitúa a escasamente una hora de las principales capitales de provincia. (Fotografía 12)



Fotografía 12: Paisaje Sierra de Talayuelas; Monte Bajo

*Fuente: elaboración propia (2014)*

Dentro del paisaje trataremos los siguientes temas para enriquecer y conocer las características geológicas, geomorfológicas y edafológicas del entorno:

- *Geología*

La zona de estudio se encuadra en la “rama castellana” de la Cordillera Ibérica, y pese a su reducido tamaño, se encuentran afloramientos de casi todos los principales períodos geológicos, desde el Paleozoico al Cuaternario. El sustrato principal consiste en materiales silíceos, cuarcitas, pizarras, areniscas y conglomerados que conforman un encave silíceo en el entorno calizo de la comarca.

- *Geomorfología*

Como formas estructurales de la geomorfología de la zona, se distinguen varios macizos importantes, como el Peñarroya o el Pico Ranera, cuya cima separa la población de Talayuelas de la de Sinarcas (Valencia). Estos picos forman una cresta en dirección noreste – suroeste, de la que parten diversos arroyos, barrancos y gargantas.

- *Edafología*

El predominio de materiales de naturaleza calcárea dentro de este espacio condiciona en gran medida los suelos y su evolución. No obstante, se localizan en el espacio afloramientos silíceos, conocidos en la provincia como “rodenales”, que consisten en terrenos arenosos o cuarcíticos de coloración rojiza del Triásico.

En las zonas más elevadas y llanas, dominan suelos pardos calizos forestales, en las hondonadas y depresiones de origen kárstico se desarrolla la denominada “Terra rosa”, suelos rojizos ricos en hierro. En las laderas descarnadas por la erosión

dominan los litosuelos y al pie de los mismos se desarrollan suelos más evolucionados como rendzinas y suelos pardos calizos.

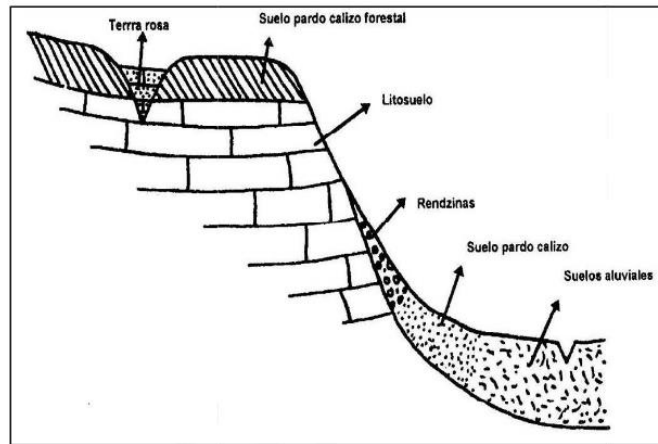


Figura 6: Edafología

Fuente: Borrador Plan de Gestión Sierras Talayuelas y Aliaguilla (2014)

Finalmente, se ha realizado un folleto como ficha técnica de itinerario (figuras 7 y 8) con las principales características e información de la ruta. Esta ficha está formada por dos partes; la primera de ellas aparecen las características e información básica, mientras que en la segunda parte aparece el mapa de trazado de la ruta, los diferentes puntos o paradas de interés y fotos de algunos bienes a poner en valor. Esta ficha se situará en un panel informativo al inicio de la ruta.

<b>FICHA TÉCNICA DEL ITINERARIO</b> <b>Nombre:</b> "Ruta del Saber" <b>Tipo:</b> Lineal. Dos opciones de itinerario <b>Longitud:</b> 20km. <b>Señalización y elementos de interés:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4 paneles informativos</li><li>• 13 flechas direccionales</li></ul> <b>Grado de dificultad:</b> Baja	<b>"RUTA DEL SABER"</b> <b>Misión:</b> el público que la realice puede disfrutar, aprender y conocer los bienes que les rodean y las tradiciones que habitualmente se realizaban en esta sierra, <b>Visión:</b> ser la segunda ruta homologada. <b>INFORMACIÓN MUNICIPIO:</b> Talayuelas, es un municipio situado al este de la provincia de Cuenca, España cuya altitud es de 991 metros sobre el nivel del mar y con una población de 1.028 habitantes. La sierra contiene extensos pinares de gran belleza y destaca por su singularidad una de las pocas lagunas silíceas de la Península Ibérica, de importante riqueza biológica.
<b>CONSEJOS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ropa y calzado adecuado</li><li>• Agua y comida</li><li>• Cámara de fotos</li><li>• Herramientas y repuestos básicos</li><li>• Protección acorde a la estación del año.</li></ul>	

Figura 7: Ficha técnica; información y características

Fuente: elaboración propia (2014)

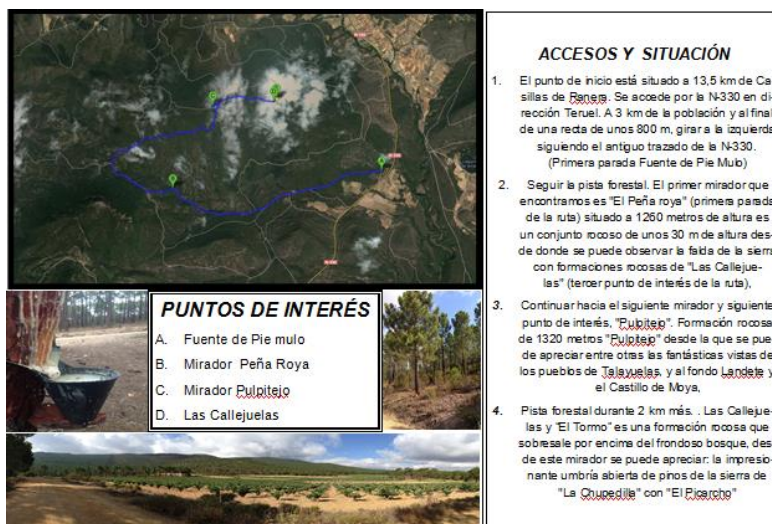


Figura 8: Ficha técnica; acceso y situación

Fuente: elaboración propia (2014)

## 4.6 CÓDIGO DE CONDUCTA ÉTICA

En las diferentes zonas de la sierra no se tiene diseñado lo que se denomina el código de conducta ética o buenas prácticas medioambientales. El código de conducta es aquél que nos anima a un comportamiento responsable con el medio que nos rodea. No siempre va asociado a una prohibición legal, pero en estos casos nos invita a un buen comportamiento recordándonos lo que no se puede hacer.

Se trata de elaborar una herramienta comunicativa con el objetivo de trasladar a la ciudadanía, ciertas normas de una forma clara y sencilla, que permita la fácil comprensión de normas y recomendaciones a cualquier tipo de público.

Éstas son las buenas prácticas medioambientales que hemos creído convenientes para la conservación y el uso sostenible de la Sierra de Talayuelas y para el uso y disfrute de la ruta en sí:

- Se disfruta a pie, a caballo o en bicicleta. Si tienes que conducir, hazlo despacio y evitando los periodos estivales
- Disfruta de la observación de los bienes tanto naturales como culturales, transitando siempre por los caminos establecidos.
- No se permite la acampada en ciertas llanuras de la Sierra.
- Las visitas con bocadillos, platos fríos o ensaladas son ideales, ya que está totalmente prohibido encender fuego.
- Intentar no fumar y si se hace se debe de apagar muy bien las colillas.

- La naturaleza no es un vertedero por lo que intente llevar siempre en alguna mochila bolsas de plástico o relacionados para poder meter la basura y tirarla al lugar correspondiente.



Figura 9: Código de conducta ética

*Fuente: elaboración propia (2014)*

#### 4.6.1 Recomendaciones para la práctica de la actividad

##### No olvide llevar:

- Ropa y calzado adecuado
- Agua y comida
- Cámara de fotos para retratar si se desea las panorámicas que ofrece cada mirador o simplemente las diferentes formaciones rocosas que forman los diferentes caminos estrechos que conforman “Las Callejuelas”
- Herramientas y repuestos básicos: bomba de aire, desmontables, cámara de repuesto, parches y disolución, y una multi-herramienta. Bolsa de manillar con porta-mapas. Cuentakilómetros...
- Protección acorde a la estación del año.

Es una ruta practicable todo el año, aunque en verano se deben evitar las horas centrales

Precauciones:

En la sierra se realiza otra actividad compatible diferente al ocio, que hay que tener en cuenta:

- Existen varios cotos privados de caza de jabalíes, ciervos... gestionados por las sociedades de cazadores por lo que hay que tener en cuenta la hora en la

que se quiere realizar la ruta ya que a partir de las 22h suelen subir a practicar esta actividad.

## 4.7 SEÑALIZACIÓN

Para ofrecer a los visitantes la actividad recreativa que conforma la presente propuesta es necesario dotar al espacio con una serie de equipamientos mínima, para lo cual se ha procedido a diseñar una serie de elementos de señalización. Dichos elementos se clasifican según la función que cumplen, como se expone a continuación.

### 4.7.1 Diseño de las señales

Para señalar el itinerario se ha consultado la guía del FEDME (Federación Española de Deportes de Montaña y Escalada) junto con el manual de señalización que proporciona el gobierno de Castilla la Mancha concretamente en la página web de senderos de cuenca:

Los tipos de señales a utilizar son:

- La señal interpretativa formato menor o tablillas de identificación:

Ofrece una interpretación de un recurso natural o etnográfico (figura 10). Se ubica junto al recurso o áreas a interpretar. Se utiliza el formato menor para evitar el impacto visual en el paisaje.

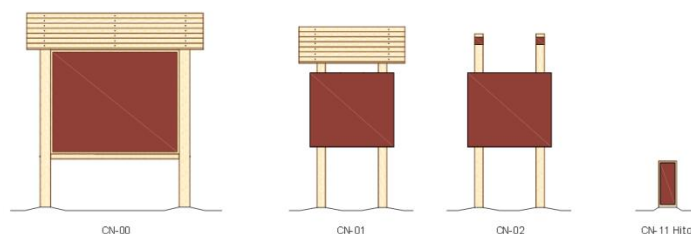


Figura 10: Señales Interpretativas

*Fuente: Manual de señalización y elementos auxiliares de los Caminos Naturales*

- Las señales de itinerario o postes de flechas direccionales:

La señal de inicio: informa al usuario sobre el trazado del itinerario sobre plano y proporciona la información técnica del itinerario, normativa básica y direcciones y teléfonos de interés. Se incluirían las recomendaciones básicas (figura 11)

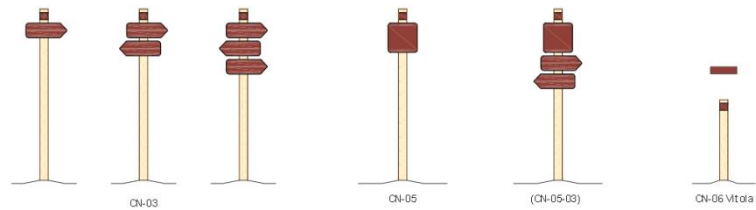


Figura 11: Postes de flechas direccionales

*Fuente: Manual de señalización y elementos auxiliares de los Caminos Naturales*

Como complementos:

La marca básica de continuidad, indica y asegura que la dirección que seguimos es la correcta. Es la más utilizada. Está constituida por dos trazos paralelos de entre 12 y 15 cm. de longitud por 4 ó 5 cm. de ancho separados aproximadamente 1 cm. entre sí. El trazo superior siempre es de color blanco y el inferior variará en función del tipo de sendero.

Para indicar un próximo cambio de dirección brusco, podemos encontrar una marca vertical con el extremo superior inclinado hacia el lado que se va producir el giro. En los cruces, los caminos erróneos se señalan con una Cruz de San Andrés, también en blanco y el color correspondiente al tipo de sendero.

Las marcas están situadas de forma que sean visibles para los senderistas, junto al camino, en la corteza de los árboles, postes, estacas, piedras, etc... (Figura 12):

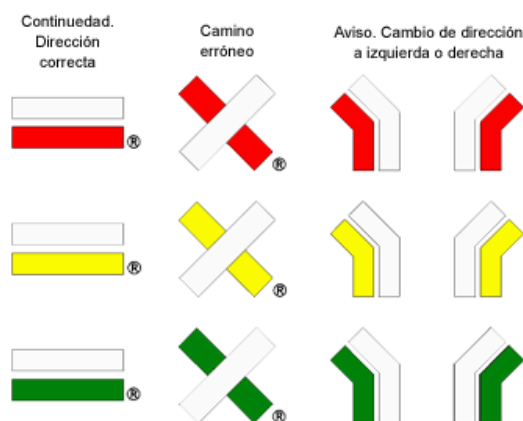


Figura 12: Señalización; marcas de continuidad

*Fuente: Senderos de Cuenca*

Para el diseño de nuestra ruta, como marcas de continuidad usaremos las amarillas y blancas ya que son las que se interpretan en las rutas de pequeño recorrido y las situaremos en piedras y cortezas de árboles principalmente, junto con las demás señales interpretativas expuestas anteriormente. Estas últimas estarán ubicadas a lo largo del recorrido de la siguiente manera:

Las señales interpretativas se situarán en cada punto de interés o parada correspondiente desde el inicio, fuente de “Piemulo”, hasta el final “mirador El Tormo”. En cuanto a las señales de postes o flechas direccionales, las situaremos únicamente en los diferentes cruces que se puedan dar a lo largo del recorrido ya que en la Sierra se dan caminos que no corresponden a la ruta que se propone pero llevan a otros sitios y se cree conveniente señalarlos.



## 5. RESULTADO Y CONCLUSIONES

Los objetivos planteados al inicio del proyecto se han cumplido, como se desarrolla a continuación.

- Se han analizado los recursos naturales, flora y fauna, y la resina como principal recurso cultural que ofrece la zona, y se han determinado los de mayor importancia para ubicar las paradas donde el visitante tendría la información interpretativa de dichos recursos. Como resultado se ha obtenido la puesta en valor de los recursos nombrados ya que para muchos son desconocidos en la actualidad.
- Se ha nombrado y redactado un inventario de recursos tangibles tanto naturales como culturales determinando el valor que ofrece a la zona de estudio en cuanto a flora y fauna se refiere ya que se han escogido los recursos que poseen importante interés comunitario en base a su protección y características.
- Se ha destacado la ruta existente y homologada dentro de la zona de estudio y otra que en la actualidad no lo está, ya que se ha observado durante la realización del proyecto que ambas rutas (homologada y no homologada) tienen una importante demanda.
- Se han elaborado unas señales siguiendo el Manual de Señalización de senderos de Cuenca ubicados en cada punto de interés (paradas), en los tramos de cruce de los diferentes senderos que conforman la sierra y marcas complementarias para señalar el camino correcto de la ruta. Estas señales serán las correspondientes a los senderos de pequeño recorrido (amarillas y blancas) ya que la ruta está diseñada para excursiones cortas.
- Se ha diseñado una ruta que permite al visitante y ciclista desplazarse por la sierra de modo independiente, ya que las señales indican las direcciones a seguir, y proporcionan información relativa a los recursos que va encontrando. En el entorno no existe un código de conducta ética por lo que se ha elaborado uno para que el turista y visitante conozca las recomendaciones que debe seguir en la visita a este espacio.

Con el diseño de esta ruta se pretende dar a conocer la zona desde la perspectiva de un ciclista, respetuoso con el medio ambiente y con el entorno que le rodea.

Se puede proponer estudiar el caso para adaptar este tipo de ruta a itinerarios diferentes como pueden ser los de tipo ecuestre y también es apta para realizarla caminando, es decir, puede valer perfectamente como ruta senderista.

Finalmente, como conclusión general, cabe comentar que el presente trabajo abarca la creación de una ruta desde la perspectiva técnica que proporciona el Grado en Gestión Turística, ya que trata criterios de carácter científico en aspectos que engloban todo el proceso de diseño: aspectos legales, perfil del visitante, trazado de la ruta, señalización, etc. La realización de este tipo de proyectos turísticos, empleando metodologías y técnicas adecuadas, garantiza la viabilidad de estas iniciativas, muchas veces comprometidas por la falta de estos conocimientos.

## BIBLIOGRAFÍA

- Campos, M. L. (coord.) (2002): *El Turismo en Castilla- La Mancha: Análisis y Prospectiva*. Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha, Cuenca.
- Cánoves, G.; Villarino, M. y Herrera, L. (2006): *Políticas públicas, turismo rural y sostenibilidad: difícil equilibrio*. *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, 41, 199-220.
- Fajardo, J., Verde, A., Rivera, D. y Obón, C. 2007. *Etnobotánica en la Serranía de Cuenca, las plantas y el hombre*. Edit. Diputación Provincial de Cuenca, Cuenca, España
- García Henche, B. (2005): *Características diferenciales del producto turismo rural*. *Cuadernos de turismo*, 15, 113-134.
- Gómez, M. A.; Mondéjar, J. A.; Mondéjar, J. y Monsalve, F. (2007): *El turismo rural en los programas de desarrollo en Castilla-La Mancha*. En *Blanquer, D.* (Ed.). *Turismo en espacios rurales*. Tirant Lo Blanch, Valencia.

### Libros y documentos digitales de material divulgativo

- Castilla la Mancha. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. *DG Montes y Espacios Naturales. Vías Pecuarias*. <http://www.castillalamancha.es/gobierno/agricultura/estructura/dgamen/actuaciones/v%C3%ADas-pecuarias>> (consulta: 4 julio de 2014)
- Comisión Nacional de Ciclismo para Todos (2013). Definición. <http://www.cicloturistas.org/ciclismoparatodos/definicion.html>> (consulta: 15 agosto de 2014)
- Diario ABC (2013). *El sector de la resina se recupera por el aumento de los precios*. Ciudad Real. Agricultura. (consulta: 18 julio de 2014)

- Diputación provincial de Cuenca (2013). “*Senderos de Cuenca. Consejo de Gestión de senderos.*” <<http://www.senderosdecuenca.org/>> (consulta: 5 de agosto de 2014)
  
- FEDME (Federación Española de Deportes de Montaña y Escalada). “*Senderos Señalizados y Desarrollo Rural Sostenible (2012)*”. <[http://www.fedme.es/salaprensa/upfiles/608\\_F\\_es.pdf](http://www.fedme.es/salaprensa/upfiles/608_F_es.pdf)> (Consulta: 20 agosto de 2014)
  
- Instituto de Estadística de Castilla-La Mancha (2003). *Anuario Estadístico de Castilla-La Mancha (Varios Años)*. <[www.ies.jccm.es](http://www.ies.jccm.es)> (Consulta: 9 de Julio de 2014)
  
- José Mondéjar Jiménez, Juan Antonio Mondéjar Jiménez, Manuel Vargas Vargas. TURyDES Vol 1, Nº 2 (marzo / março 2008). “*EL TURISMO RURAL EN CIFRAS: CASTILLA-LA MANCHA*”. <<http://www.eumed.net/rev/turydes/02/mjmjvv.htm>> (Consulta: 9 julio de 2014)
  
- KEELING, ANDREW. Cycle Tourism. Sustrans’ Routes for people. Agosto 1999. <<http://www.sustrans.org.uk/assets/files/Info%20sheets/ff28.pdf>> (Consulta: 15 julio de 2014)
  
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. “*Caminos Naturales. Manual de señalización y elementos auxiliares*”. Elementos de señalización (2012) <[http://www.magrama.gob.es/es/desarrollo-rural/temas/caminosnaturales/publicaciones/manual\\_senales.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/desarrollo-rural/temas/caminosnaturales/publicaciones/manual_senales.aspx)> (Consulta: 18 agosto de 2014)
  
- Plan de Gestión de SIERRAS DE TALAYUELAS Y ALIAGUILLA. ES4230002. (Cuenca). *Documento 1: Diagnóstico del Espacio Natura 2000* (Borrador 1, 10/03/2014). <[http://www.castillalamancha.es/sites/default/files/documentos/paginas/archivos/doc\\_1\\_es4230002.pdf](http://www.castillalamancha.es/sites/default/files/documentos/paginas/archivos/doc_1_es4230002.pdf)> (Consulta: 10 julio de 2014)

- Red de Áreas Protegidas. Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural de Castilla la Mancha. <<http://pagina.jccm.es/maydr/inap/>> (Consulta, 20 julio de 2014)
- Ricardo Blanco Portillo. “*Turismo de Naturaleza en España y su Plan de Impulso (2006)*” <<http://www.iet.tourspain.es/img-iet/revistas/ret-169-170-2006-paq7-38-97560.pdf>> (Consulta: 13 de julio de 2014)

### Legislación

- España. Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias. *Boletín Oficial del Estado*, 24 de marzo de 1995, núm. 71, p. 9206-9211
- España. Ley 3/1995, de 23 de marzo, de vías pecuarias. *Boletín Oficial del Estado*, 24 de marzo de 1995, núm. 71, p. 9206-9211
- España. Ley 45/2013, de Desarrollo Sostenible del Medio Rural. *Boletín Oficial del Estado*, 14 de diciembre de 2013, núm. 299
- España. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Análisis de la normativa y legislación aplicable en España a nivel comunitario, nacional y autonómico. “*Observatorio de caminos e itinerarios no motorizados*”. <[http://www.magrama.gob.es/es/desarrollo-rural/temas/caminos-naturales/analisis\\_legislacion\\_aplicable\\_a\\_caminos\\_naturales\\_e\\_itinerarios\\_no\\_motorizados\\_tcm7-180978.pdf](http://www.magrama.gob.es/es/desarrollo-rural/temas/caminos-naturales/analisis_legislacion_aplicable_a_caminos_naturales_e_itinerarios_no_motorizados_tcm7-180978.pdf)>
- España. Orden de 2 de septiembre de 1985, de la Consejería de Agricultura, aprobatoria de la clasificación de las vías pecuarias del término municipal de Talayuelas (Cuenca). *Boletín Oficial del Estado*, 15 de octubre de 1986, núm. 247