

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE GANDIA

Grado en Turismo



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA



ESCUELA POLITECNICA
SUPERIOR DE GANDIA

“Creación de una ruta de senderismo “La Ruta del Agua” en Ayora (Valencia-España).”

TRABAJO FINAL DE GRADO

Autor/a:

Jorge Pardo Lluch

Tutor/a:

M^a Dolores Teruel Serrano

GANDIA, 2017

Agradecimientos

Debo agradecer al Ayuntamiento de Ayora la oportunidad que me brindan dándome apoyo en este proyecto, habiendo confiado en mí desde el primer momento. También a los departamentos que forman esta institución, y que siempre me echaron una mano cuando la necesite.

También a mi familia, que nunca dejaron de confiar en mí desde mi primer día de universidad, espero que puedan estar orgullosos de lo que ahora soy.

RESUMEN

El Valle de Ayora-Cofrentes se encuentra en el interior de la provincia de Valencia, en una zona donde confluye el río Cabriel con el río Júcar. Este área posee unas características que hacen que tenga unos recursos hídricos abundantes, al situarse en un valle por donde transcurre el río Reconque y varios afluentes que suministran agua constante a las poblaciones que lo componen, dándole unidad al valle e identidad a la comarca.

Todas estas características han generado durante la historia una gran cantidad de recursos hídricos en la zona, como son fuentes naturales, molinos hidráulicos, lavaderos municipales o cascadas naturales. El buen estado de estos recursos, junto con la iniciativa del Ayuntamiento de Ayora ha motivado la visita de turistas a estos puntos, pero nunca ha conseguido mantener un flujo constante de visitantes.

En este proyecto se propone el diseño de una ruta “La Ruta del Agua”, que engloba todos los recursos hídricos relevantes que se encuentran en el municipio de Ayora, desarrollando la información a tratar durante la misma (paneles informativos, paradas a realizar, señalización, material de apoyo, etc.). Este proyecto cuenta con la aprobación e iniciativa de futura implementación por parte del Ayuntamiento de Ayora.

Palabras clave: Recursos hídricos, Ayora (Valencia), agua, ruta, patrimonio natural y cultural

ABSTRACT

Ayora-Cofrentes Valley is located in the interior part of Valencia’s province, in an area in which two rivers, Cabriel and Jucar, meet. Due to this, the area is characterized by abundant water resources, as through this valley also passes the river Reconque and several tributaries, providing water to the villages around and giving a especial identity to the region.

As a result of this, the area is full of hydraulic resources, such as springs, water mills, washing places or even natural waterfalls. The conditions of the area, plus the initiative from Ayora’s town council, have encouraged many tourist to go to this place, but there is not a constant visitors flow.

The main idea of this project is to propose the design of a route, “La Ruta del Agua”, including the most important water resources in the municipality of Ayora and developing all the information needed along it (information boards, rest areas, signposting, etc). This Project relies with the approval and the possibility of a future implementation by Ayora´s town council.

Key words: Water resources, Ayora (Valencia), water, route, natural heritage

Índice

| | |
|--|----|
| Agradecimientos | 2 |
| RESUMEN | 3 |
| ABSTRACT | 3 |
| Introducción | 7 |
| Justificación | 9 |
| Objetivos | 10 |
| Objetivos generales | 10 |
| Objetivos secundarios | 10 |
| Metodología | 10 |
| Marco conceptual | 11 |
| Senderismo, concepto y términos relacionados | 11 |
| Senderismo en la provincia de Valencia | 12 |
| Senderismo como actividad turística | 13 |
| Perfil del senderista | 14 |
| Tipos de senderismo | 15 |
| Características de la localidad de Ayora (Valencia) y su Valle | 15 |
| Geografía | 16 |
| Clima y precipitaciones | 17 |
| Población | 17 |
| Economía | 18 |
| Demanda turística | 19 |
| Fundamentación de la Ruta del Agua | 20 |
| Estudio de los recursos hídricos de Ayora | 21 |
| Fuentes y manantiales | 22 |
| Lavadero público | 23 |
| Minado | 23 |
| Balsas de riego y lagos | 25 |
| Depósitos de agua | 26 |
| Ríos y arroyos | 26 |
| Molino hidráulico | 27 |
| Entidad promotora de la ruta, Ayuntamiento de Ayora | 29 |
| Descripción de la Ruta del Agua | 30 |

| | |
|--|----|
| Mapa de la Ruta del Agua | 31 |
| Señalización..... | 33 |
| Integración en el medio | 35 |
| Marco legal..... | 36 |
| Material informativo de la Ruta del Agua | 37 |
| Paneles informativos..... | 37 |
| Folleto complementario..... | 38 |
| Presupuesto | 39 |
| Financiación..... | 40 |
| Conclusión del proyecto..... | 40 |
| Bibliografía | 41 |

Índice de imágenes

| | |
|--|----|
| Ilustración 1: Mapa del Valle Ayora-Cofrentes | 16 |
| Ilustración 2: Pirámide de población..... | 18 |
| Ilustración 3: Molino de la Noguera en Ayora | 28 |
| Ilustración 4: Escudo Heráldico de la Villa de Ayora | 29 |
| Ilustración 5 : Mapa de la distribución del agua por Ayora | 31 |
| Ilustración 6: Mapa de la Ruta del Agua | 32 |
| Ilustración 7: Gota de señalización | 35 |
| Ilustración 8: Diseño de los paneles informativos | 38 |
| | |
| Tabla 1: Poblaciones limítrofes con Ayora | 16 |
| Tabla 2: Conmutaciones en la Oficina de Turismo de Ayora en el año 2016..... | 20 |
| Tabla 3: Materiales presupuestados | 39 |

Introducción

Cuando tenía 8 años, ansiaba terminar el día en el colegio para correr a mi casa, ubicada justo en la vereda de la Rambla de San José, en el extremo sureste que da salida la población hacia Almansa. Al llegar a casa, dejaba la mochila y me reunía con el grupo de niños que por entonces vivíamos en la misma calle, la calle Enguera. Rápidamente acudían todos al punto de encuentro en la parte trasera de la manzana de casas, junto al camino que delimita la rambla de la zona urbana. En esta rambla, encontrábamos entretenimientos de todo tipo: podíamos hacer refugios entre los vastos matorrales que se encontraban en las laderas, jugábamos a pescar cangrejos con juncos en la acequia que discurría por el centro de la rambla o construíamos herramientas de todo tipo con las cañas que crecían bajo el puente que cruza la rambla. Durante todos los años que disfrute en este lugar junto al grupo del barrio, la rambla sufrió cambios constantes. Desaparecieron algunos tipos de matorrales que fueron sustituidos por otros invasores, aparecieron naves de textil y mecánica en el margen derecho de la rambla, se eliminó el exceso de juncos que había surgido en las laderas, pero había un elemento que pese a todos los cambios que tuvo esta zona siempre permaneció inalterable, la acequia que discurría por el centro de la rambla. En todos los años que pase jugando en este lugar, ella siempre estuvo ahí, con el mismo caudal y ritmo que la primera vez. Hoy, 17 años después de ese recuerdo, la acequia continúa en el sitio que siempre tuvo.

Desde pequeño me generó curiosidad esta forma en la que el agua, un bien no renovable que siempre nos inculcaron como el origen de la vida, discurría por la rambla como algo normal, sin tener un medio para estancarla y aprovecharla con algún fin. Con el paso de los años esta curiosidad se vio en aumento en ciertas ocasiones, cuando en excursiones por las proximidades de la localidad observaba manantiales, balsas de riego o cascadas naturales. ¿De dónde venía toda esta agua? ¿Por qué discurría por la población sin fin alguno sin que nadie hiciera nada por evitarlo? Estas dudas me asaltaban constantemente al observar la acequia que seguía pasando por detrás de mi casa. En alguna ocasión intenté saber más sobre el tema, pidiendo información a personas adultas de mi entorno, pero la respuesta que recibía nunca me quitaba la duda: esta agua nace en una fuente natural, y se utiliza para regar los cultivos de la gente del pueblo. Con esta información no dejaba de pensar en porque entonces esta acequia tenía siempre el mismo caudal, debería de bajar con el empleo en los regadíos.

Pasaron los años, y fui comprendiendo algunas de las dudas que me daban que pensar sobre el agua cuando era pequeño. Entendí la función de muchos de los recursos que tantas veces había pasado por alto, pude ver como se realizaba la tarea de regar y porque motivo no afectaba al cauce que discurría por la localidad, y resolví la duda que despertó mi curiosidad sobre este tema, de donde venía la acequia que discurre por detrás de mi casa, y hacia donde se dirigía. Las respuestas que durante tanto tiempo pensaba que calmarían mi mente infantil tuvieron un efecto totalmente inesperado, me despertaron las ganas de saber más sobre unos lugares que se encuentran entre nosotros comúnmente, pero que representan la cultura y el avance de la sociedad en una población plagada de estos bienes.

Aprovechando la oportunidad que me brinda redactar este tipo de trabajo, realizaré inicialmente un estudio de los bienes y recursos hídricos de los que dispone la localidad de Ayora. Esta información permitirá condensar los elementos que tienen relevancia histórica, social, ambiental, cultural o económica, y que están plenamente relacionados con el uso del agua, en una única ruta a través de la localidad. De esta forma se genera un producto turístico que ofrecer a la demanda del turismo rural, un sector en auge en las localidades de interior. Esta ruta se diseña siguiendo unas pautas que dan verosimilitud al proyecto, con una señalización concisa y una forma de colocarlas buscando su integración en el medio. El trazado también sigue premisas sobre la elección del mismo, de forma que sea transitable por toda persona dispuesta para ello. Para finalizar, se dispondrá de un presupuesto sobre el material que implica la creación de la ruta, con características de los productos, y la posible forma de financiación para implantar el proyecto en el medio.

El proyecto dejará fuera un tema bastante importante dentro del senderismo, la homologación del sendero, ya que supone un coste y unas características que la Ruta del Agua no dispone. La longitud del trazado, y ser una ruta que tiene parte del recorrido en el casco urbano hace que no se tenga intención de obtener la homologación, pero se deja una puerta entreabierta a conectar esta ruta con otras que discurren por el Valle, modificando la forma de su trazado.

Justificación

El proyecto que se trata realizar implica señalar una ruta de senderismo, englobando diferentes bienes turísticos que confluyan en un recurso de gran importancia y escasez como es el agua.

Todos los recursos mostrados en esta ruta se encuentran en perfecto estado de conservación, tienen afluencia de visitantes durante todo el año pero escasas y como visitas aisladas, ya que no existe en esta localidad ningún hilo conductor que uniera todos estos puntos. De esta forma se busca crear una ruta de senderismo que sirva para descubrir parte de la historia de Ayora (Valencia) a través de los recursos hídricos que son atractivos para el turista.

El hilo conductor de la ruta será “la huella del agua en Ayora”, ya que se conocerán lugares por los que transcurre este bien, y que han tenido una importancia relevante en la historia de la población de Ayora (Valencia). Durante toda la ruta se seguirá el caudal de la conocida como “acequia madre”, la cual riega los campos y proporciona agua potable a la población de 5.700 habitantes, y a algunas poblaciones más del Valle. Entre los lugares de interés que abarca el recorrido se encuentran un lavadero público con tres siglos de antigüedad, molinos de agua (uno de ellos todavía en funcionamiento), cascadas naturales, etc. Los puntos de la ruta tendrán una explicación mediante paneles de información, que harán más fácil entender al turista lo que se está viendo en cada momento, además se señalarán caminos y sendas de forma que se pueda seguir la ruta sin necesidad de un guía acompañante. Queremos que la persona que realice la ruta, al finalizar aprecie que lo que ahora son restos de una construcción, en su tiempo cumplían una gran función social, económica o pública.

Con esta ruta logramos que el visitante no solamente vea una serie de bienes de interés, si no que practique una actividad física como es el senderismo, en un medio natural dispuesto para ello. El trayecto tiene una longitud total de 6.300 metros, que por las características del terreno y los pocos desniveles que tenemos durante el recorrido tiene una dificultad media/baja. Aun así, no se debe olvidar que transcurre en su mayoría por sendas y caminos señalizados, con lo que es una ruta dispuesta para personas con cierta preparación.

Objetivos

Objetivos generales

- Diseñar una ruta de senderismo centrada en la interpretación de los recursos hídricos localizados en el municipio valenciano de Ayora.

Objetivos secundarios

- Inventariar los recursos hídricos existentes en la zona para evaluar cuales han de ser puestos en valor.
- Dar a conocer el agua como patrimonio natural.
- Analizar casos similares a nivel nacional.
- Analizar la demanda turística real que visita el municipio actualmente y la potencial.
- Crear una ruta interpretativa que contribuya a la sensibilización.
- Conservación, protección y salvaguarda del patrimonio hidráulico.
- Profundizar en la comprensión de la historia, la ciencia, la ingeniería y la tecnología relacionada con el agua.
- Proponer acciones para generar flujos de visitantes en busca de turismo natural y favorecer la actividad turística.

Metodología

La metodología que se seguirá para la realización de esta trabajo final de grado se fundamenta en el análisis y revisión de información de fuentes secundarias. Así mismo, se plantea la recopilación de información sobre proyectos encargados por el ayuntamiento de Ayora sobre inventario de recursos hídricos y otras herramientas de gestión.

En relación a la generación de datos se utilizarán técnicas de investigación cualitativas a través de la realización de entrevistas en profundidad con actores locales (prestarios de servicios) del municipio de Ayora.

Se plantea la realización de reuniones con expertos y testigos privilegiados para profundizar en la recopilación de ideas para incorporarlas en el diseño de la ruta (Brainstorming).

Marco conceptual

Senderismo, concepto y términos relacionados

Según define el “Manual de senderismo” de la FEDME de 2014, el senderismo es la actividad deportiva no competitiva, que se realiza sobre caminos balizados, preferentemente tradicionales, ubicados en el medio natural; busca acercar a la persona al medio natural y al conocimiento del país a través de los elementos patrimoniales y etnográficos que caracterizan las sociedades preindustriales, recuperando el sistema de vías de comunicación.

En esta definición se encuentra algunos términos que ayudan a comprender el medio y el objetivo que busca el senderismo:

Medio natural (Naturaleza¹): Principio generador del desarrollo armónico y la plenitud de cada ser, en cuanto tal ser, siguiendo su propia e independiente evolución.

Actividad deportiva (Deporte²): Actividad física, ejercida como juego o competición, cuya práctica supone entrenamiento y sujeción a normas.

Patrimonio etnográfico³: Conjunto de bienes materiales e inmateriales que representan o expresan culturas y características propias de una región o una comunidad, lo cual se constituye como un bien de interés común que simboliza una organización social tradicional, es por ello que a partir de este se busca recuperar y proteger su valor histórico y cultural basado en la muestra de los modos de vida de nuestros antecesores.

¹ Definición de Naturaleza del Diccionario de la Lengua Española de la Real Academia de la lengua.

² Definición Deporte del Diccionario de la Lengua Española de la Real Academia de la lengua.

³ Definición extraída de la página web “Wikipedia”

Sociedad preindustrial⁴: Se entiende como una sociedad compleja propia de un estado de evolución cultural superior a la denominada sociedad primitiva.

Observando los términos por separado, se puede concluir que el senderismo es una actividad física ejercida como juego (no competitivo) sujeto a normas, que discurre por un medio poco alterado, dispuesto para fomentar el esparcimiento humano, mediante la observación de bienes con valor histórico culturales.

Senderismo en la provincia de Valencia

El senderismo se inició en la Comunitat Valenciana a mediados de los años 70 del siglo XX, cuando fue señalado el sendero europeo GR 7. En el año 1974, el senderismo europeo llega a España de mano del excursionismo catalán, continuando la ruta internacional del GR 7 desde Francia a Cataluña, terminando el recorrido en Fredes, Castellón. Los grupos del Centro Excursionista de Valencia (CEV) y la Federación Valenciana de Montañismo asumieron el compromiso de proseguir la gran ruta europea por las tierras valencianas, desde el punto donde se quedó en el extremo septentrional de la provincia de Castellón. En 1976, un grupo de senderistas veteranos del CEV inicia el diseño de un recorrido de norte a sur por la comunidad, fundamentado en el conocimiento de las comarcas de interior y con un paisaje representativo de la flora y fauna valencianas. Desde este momento el interés por el senderismo entre la población se ha desarrollado en toda la comunidad, viéndose especialmente aceptado en las comarcas donde tiene relevancia el turismo rural.⁵

Actualmente, el senderismo valenciano continúa incrementando las posibilidades de actividades que nos ofrece. Cuenta con 7 senderos de Gran Recorrido, dos de ellos catalogados como senderos Europeos (GR 7 y GR 10), y más de 200 senderos de Pequeño Recorrido y Senderos Locales. En total, la provincia de Valencia cuenta con 3.976 kilómetros de senderos balizados, que ofrecen una red amplia de trazados para todo tipo de senderista.⁶

⁴ Definición extraída de la página web “Wikipedia”.

⁵ Texto adaptado del libro “Senderismo” de la Conselleria de Turisme, 2013.

⁶ Texto adaptado del libro “Senderos” del Patronat Provincial de Turisme, 2016.

Senderismo como actividad turística

El senderismo se practica por definición en un medio natural, con unas características dispuestas para ello. Estas características implican: la adecuación de caminos y sendas, la disposición de información útil para el senderista sobre lo que observa a su paso, pero sobretodo, deben de tener unas infraestructuras de señalización y apoyo de ruta optimas, con unos servicios externos a la ruta que den acogida a los visitantes que realicen esta actividad.

La adecuación de sendas y su mantenimiento corresponde a la administración pública de cada localidad, según la ley forestal 3/93 de la Comunidad Valenciana. La disposición de señalización, e información útil y veraz en el trayecto también es dependencia de las entidades públicas en cada población, que deberán colaborar con las asociaciones locales de senderismo, en el caso de que dispongan. La parte de los servicios que complementan a la ruta se engloban en tres tipos: alojamiento, restauración y transportes. Estos servicios los cubre la oferta turística que se genera para dar soporte a la actividad, desarrollando la actividad turística de la zona.

Por el emplazamiento donde se debe realizar la actividad turística, en un medio natural no demasiado alterado con vías de comunicación poco transitadas, ubicamos esta actividad en el marco del turismo rural. Así se muestra en el libro *Deporte y cambio social en el umbral del S. XXI* de la editorial Librerías Deportivas Esteban Sanz S.L, donde explica que la triple alianza deporte, turismo y naturaleza, constituye hoy en día un recurso de gran trascendencia para el desarrollo de comarcas olvidadas por el progreso industrial y económico, aunque privilegiadas en paisajes, tradiciones, historia y cultura. Es natural que las nuevas formas de turismo que han surgido en los últimos tiempos incluyan actividades vinculadas a la naturaleza y a la cultura, apareciendo cada vez más denominaciones como “turismo de naturaleza”, “ecoturismo”, “turismo rural”, “turismo cultural”, “turismo de aventura”, “turismo deportivo”, “turismo ambiental”, “agroturismo”, “turismo de salud”, o “etnoturismo”.

Estas formas de turismo, se desarrollan en lugares donde la industria nunca ha tenido un papel importante en la economía local, y el sector primario ha sido el sustento de la mayor parte de la población en la antigüedad, perdiendo actualmente fuerza el sector en todas las zonas rurales. Buscando nuevas formas de ampliar la economía local, ahora se opta por la disposición del territorio natural para el diseño de actividades que motiven al viajero a desplazarse hasta estos puntos. El consumo de

servicios por parte del turista durante la visita a la localidad, es la forma en la que estas zonas generan beneficios.

Es así como el senderismo, una de las actividades deportivas más practicadas por los turistas de naturaleza junto con el cicloturismo (García Ferrando, 2011), se convierte en la manera perfecta de mostrar el patrimonio cultural e histórico de las zonas rurales, generando una amplia oferta turística para los demandantes de este tipo de ocio, cada vez más buscado.

Perfil del senderista

Según indica el libro *Valorización del turismo de senderismo en los territorios rurales* (LEADER 2001), para los aficionados al senderismo, esta práctica constituye una actividad de ocio y no una actividad física, realizando pequeñas salidas con duración de 2 a 3 horas. Además, la gran mayoría de senderistas (90 al 95%) lo practican como autónomos, es decir fuera de una prestación global de servicios.

En otros muchos artículos se concluye que el perfil del senderista no se puede definir, ya que esta actividad se practica por personas de todas las categorías sociales. No obstante, el mismo libro *Valorización del turismo de senderismo en los territorios rurales*, da unas características generales sobre los consumidores de esta actividad:

- Se practica igualmente por hombres y mujeres (50% de cada sexo en Europa)
- Aumenta el senderismo en familia
- Más importancia para las personas mayores de 50 años
- Practicado sobre todo por personas de clase social media y alta, aunque no es exclusivo de estos.

Por lo tanto no se puede definir un único perfil de senderista para esta actividad, ya que pese a tener unos rasgos comunes, no se pueden englobar en un tipo concreto. El senderista buscará el esparcimiento en un medio natural, sin importar las características físicas o psíquicas cada individuo.

Tipos de senderismo

Dentro de la actividad del senderismo, se distinguen 3 tipos de senderos que diferencian la forma en la que se afronta la actividad. No son tipos de senderismo como tal, ya que la única diferencia entre ellos es la longitud del trazado y la dificultad de este. El tipo de sendero determina la forma de planificar la actividad, debiendo de tomar más jornadas para realizar los senderos de Gran Recorrido, mientras que los otros dos tipos se pueden hacer en una jornada. Veamos los tipos de senderos que se encuentran en el *Manual de Señalización de senderos GR, PR y SL* de la FEDME, de la edición digital de 2015:

- Senderos de Gran Recorrido (GR): itinerarios que precisan de más de una jornada para recorrerlos caminando y como mínimo se extienden más de 50 kilómetros. Estos senderos está balizados siempre con señales blancas y rojas.
- Senderos de Pequeño Recorrido (PR): itinerarios peatonales con una longitud entre 10 y 50 kilómetros, siendo necesario como máximo, una jornada para realizarlos. Están balizados con señales blancas y amarillas.
- Senderos Locales (SL): tienen una longitud máxima de 10 kilómetros y están pensados para acceder a algún lugar próximo de interés o algún recorrido de carácter singular. Sus colores de balizamiento son el blanco y el verde.

Dependiendo del sendero que se vaya a realizar, el senderista deberá de prepararse para la actividad de diferente manera. Hay que tener en cuenta que la exigencia de estos senderos va en aumento dependiendo del recorrido, con lo que los usuarios se deberán de limitar a los trazados que puedan recorrer sin problema.

Características de la localidad de Ayora (Valencia) y su Valle

El municipio de Ayora (Valencia) se sitúa al suroeste de la provincia de Valencia, en el centro de la Comunidad Valenciana. Se encuentra dentro de la comarca del Valle de Ayora-Cofrentes, donde es la localidad más extensa y habitada, convirtiéndola en la capital del valle.

Los lugares de donde se a extraído la información para redactar estos apartados han sido tres: el libro *Los Paisajes del Agua en el Valle de Ayora* del autor Jorge Hermosilla Pla escrito en 1999, la pagina web de información *Wikipedia*,

realizando una búsqueda de la palabra “Ayora” el día 9 de agosto de 2017, y de las gráficas y datos aportados por la Oficina de Turismo de Ayora sobre “Conmutación de las visitas de 2016”.

Geografía

El núcleo urbano de Ayora comprende una superficie de 16,21 km², con una superficie total de su término municipal de 446 km², convirtiéndola en la segunda población más extensa de la Comunidad Valenciana por detrás de Requena.

Ayora está ubicado en el suroeste de la provincia de Valencia, limitando con la provincia de Albacete. Se encuentra en contacto con diversas poblaciones, tanto de la provincia de Albacete, del mismo Valle de Ayora-Cofrentes y de la comarca vecina de la Canal de Navarrés.

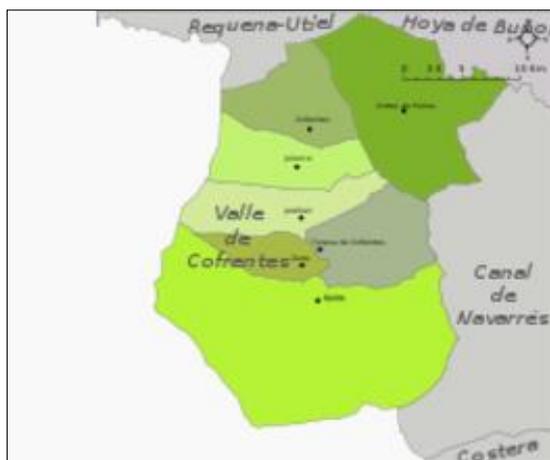


Ilustración 1: Mapa del Valle Ayora-Cofrentes

| | | |
|--------------------|--|------------------|
| Noroeste: Carcelén | Norte: Jarafuel, Teresa de Cofrentes y Zarra | Noreste: Bicorp |
| Oeste: Alpera | | Este: Quesa |
| Suroeste Alpera | Sur: Almansa | Sureste: Enguera |

Tabla 1: Poblaciones limítrofes con Ayora

Clima y precipitaciones

En esta parte del territorio valenciano se da un clima de transición entre el mediterráneo (templado de verano seco) y el continental (temperaturas extremas y gran amplitud térmica). (Paisajes del Agua)

El régimen de las precipitaciones se caracteriza por su irregularidad, alternándose periodos de sequías con precipitaciones abundantes en los meses de primavera y otoño. Las lluvias torrenciales durante el verano también son frecuentes, provocando graves desperfectos sobretodo en los numerosos campos de cultivo de la localidad.

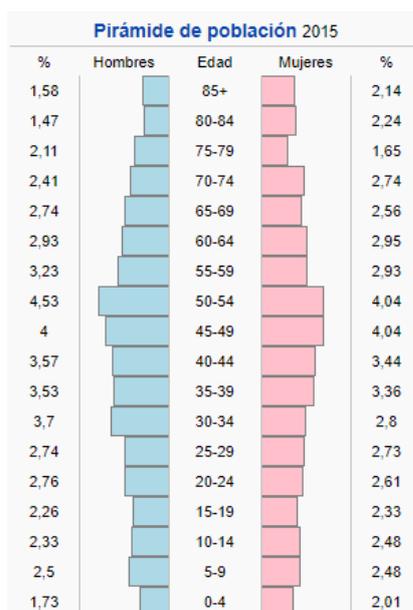
Población

La comarca del Valle de Ayora-Cofrentes se encuentra ubicada en una región que siempre ha tenido una situación de “aislamiento” con el resto de la provincia de Valencia. Las malas comunicaciones del valle con el resto de la provincia han provocado el continuo despoblamiento de los pueblos que lo compone. La marcada economía agrícola, y la falta de servicios de formación y desarrollo, motivan a sus habitantes a buscar otras localidades con más posibilidades en estos campos.

La población de Ayora ha sufrido en menor medida el despoblamiento continuo del Valle, al disponer de mejores servicios públicos que las otras localidades (servicio médico e instituto de enseñanza obligatoria) además de una oferta de empleo mayor. La llegada de algunos inmigrantes a la población también influye en que se mantenga el número de habitantes, alcanzando un total de 292 personas no españolas censadas en Ayora en el año 2015, según el INE.

El número de habitantes censados en Ayora en el año 2016 (según el INE) es de 5320, con una densidad de población de 11.91 hab/m². Estos habitantes son mujeres y hombres por igual (49,71% mujeres y 50,29% hombres), y tienen en su mayoría más de 40 años (57,31%), debido al descenso de la población joven en los núcleos rurales.

Ilustración 2: Pirámide de población



Economía

El Valle de Ayora-Cofrentes ha ido sufriendo progresivamente durante décadas, especialmente en el siglo XX, un estancamiento que le ha convertido en una comarca deprimida social y económicamente. La dependencia del sector agrario ha supuesto que el sector industrial no se desarrolle lo suficiente, sin inversiones desde ningún sector en este campo. De esta forma, la economía se ha quedado anclada en un sector que no da demasiadas opciones a la gente joven. Estas poblaciones se vieron recuperadas por la aparición de la Central Nuclear de Cofrentes en el año 1984, población situada a 22 km de Ayora. Esta actividad siempre ha sido cuestionada en la comarca, ya que genera directamente empleo en todos los pueblos de ella y en algunos más de los alrededores, pero también existe una larga lista de problemas de salud y medioambientales que tiene dividido a los habitantes del Valle. Esta central nuclear, es una actividad que no repercute económicamente en Ayora, con lo que desde siempre se busca una forma más saludable y estable en el tiempo de aportar beneficios a la población.

Desde que el turismo rural ganó auge en el año 2012, los órganos de gobierno de Ayora han hecho grandes esfuerzos para mostrar el rico patrimonio natural y cultural del que disponen. Con esta medida se quiere atraer a la demanda turística de estos tipos de bienes, afianzándose como un destino de nombre en el turismo rural. Se han realizado inversiones para la restauración de bienes como el Castillo-Fortaleza

que domina la localidad, el Poblado Ibero de Meca o la Iglesia de Nuestra Señora de la Asunción, buscando potenciar recursos turísticos que son atractivos para el visitante. Estos esfuerzos han tenido sus frutos, siendo reconocido su patrimonio a nivel nacional con catalogaciones que así los distinguen, y trayendo un beneficio económico directo a este pueblo, que tiene en el turismo una de sus principales fuentes de ingresos.

Además del turismo, el sector textil también ganó importancia en la última década del siglo XX, cuando varios empresarios locales apostaron por esta industria. Actualmente este sector sigue teniendo presencia en Ayora, aunque en menor medida que en sus inicios.

Demanda turística

La tabla que acompaña este apartado muestra la distribución de las llamadas telefónicas y las visitas recibidas en la Oficina de Turismo durante el año 2016, con datos reales aportados por la misma oficina. Estas conmutaciones van segmentadas en función de la comunidad autónoma de procedencia de la persona que visita la oficina. En la parte azul se encuentran los visitantes extranjeros que han solicitado información, diferenciándolos estos por continentes.

De estos datos se puede definir que las visitas españolas más numerosas llegan desde la propia Comunidad Valenciana (4882 personas, multiplicando por 16 a la segunda comunidad autónoma), seguidos por mucho de Castilla La Mancha (299 personas) y en tercer lugar de Murcia (201). Estas comunidades son las que se encuentran más próximas a la localidad, con lo que estas visitas son corrientes para descubrir el patrimonio que se encuentra en las zonas próximas. También influyen las fiestas patronales que se realizan en el mes de agosto, que atraen a gente de pueblos que se encuentran relativamente cerca aunque en otra comunidad autónoma, como son el caso de gente de Almansa (Castilla La Mancha) y Jumilla (Murcia).

En lo que a las visitas internacionales se refiere, tienen bastante representatividad en la demanda de turismo en la población de Ayora. Esto se puede ver en que los visitantes de Europa (367 personas) son más numerosos que los de Castilla La Mancha (299 personas), aun siendo esta la segunda comunidad que más visita la localidad. Este alto registro de visitas del continente europeo se debe a que estas personas suelen acudir a las oficinas de turismo en las localidades donde hacen

turismo, tratando de informarse de que poder ver o realizar durante su estancia en este lugar. Esta dependencia no la tienen los turistas nacionales, que optan más por planificarse ellos mismos la visita, obteniendo de internet la información que necesiten para su estancia.

Se puede concluir que los visitantes a la Oficina de Turismo de Ayora son en su mayoría españoles, siendo la Comunidad Valenciana la que más turistas aporta con una amplia diferencia con el resto de comunidades. No hay que olvidar que las visitas locales también representan un gran porcentaje de los datos, siendo comunes estas visitas para consultar información de ámbito local. Sobre las visitas extranjeras, hay que decir que son numerosas respecto a las de visitantes nacionales, pero siguen siendo bajas con las expectativas de desarrollo turístico que se tienen para el futuro.

| | Andalucía | Aragón | Asturias | Baleares | Canarias | C. León | C. La Mancha | Cataluña | Extremadura | Galicia | Madrid | Murcia | Navarra | C. Valenciana | Local | Europa | África | América | Asia |
|-------------------------------|-----------|--------|----------|----------|----------|---------|--------------|----------|-------------|---------|--------|--------|---------|---------------|-------|--------|--------|---------|------|
| Atenciones Telefónicas | 116 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 72 | 30 | 2 | 3 | 25 | 15 | 1 | 2945 | 495 | 95 | 1 | 9 | 2 |
| Visitas Individuales | 128 | 2 | 3 | 6 | 1 | 12 | 113 | 72 | 6 | 7 | 46 | 32 | 1 | 2940 | 795 | 181 | 1 | 19 | 4 |
| Visitas Grupos | | | | | | | 186 | | | | 27 | 169 | | 1942 | 85 | 91 | | | |
| Total Visitas | 128 | 2 | 3 | 6 | 1 | 12 | 299 | 72 | 6 | 7 | 73 | 201 | 1 | 4882 | 880 | 367 | 2 | 28 | 6 |

Tabla 2: Conmutaciones en la Oficina de Turismo de Ayora en el año 2016

Fundamentación de la Ruta del Agua

Hoy más que nunca existe la necesidad de reivindicar el agua como patrimonio mundial e, incluso, como un derecho humano fundamental. La globalización del planeta, y la escasez de este recurso natural no renovable, ha desarrollado movimientos alternativos frente a los intentos seculares de privatización y comercialización de un bien, que hace posible la vida y que cuenta con un patrimonio cultural milenario. Con esta ruta, se trata de reclamar la defensa del agua como un patrimonio que a todos pertenece, mostrando las formas y usos que en la población de Ayora se le han dado en el tiempo. Para ello, la educación es un potente instrumento de sensibilización ante esta situación, y posiblemente el primer impulsor del respeto y la

conservación de estos bienes al entender su importancia histórica. En este trabajo, se analizan algunas de las funciones del agua asociadas al patrimonio cultural de la humanidad, de forma que obtendremos una información sólida y veraz que nos permita poner en valor la historia que ha tenido esta localidad en relación con este bien.

La ruta que se quiere crear también supone un instrumento de defensa del patrimonio que la compone. Estos bienes, en su mayoría inmuebles, se encuentran en un estado óptimo de conservación, pero son lugares que han estado abandonados en el tiempo al no hacerse uso de ellos. Con este proyecto, se trata de dar a conocer estos recursos ignorados por la población, generando interés y descubriéndoles parte de sus raíces que no conocían. Este reconocimiento cultural hace que el individuo visite y respete más los restos de hitos pasados, ya que los identifican como propios de su historia común.

Estudio de los recursos hídricos de Ayora

La localidad de Ayora cuenta con un término municipal de 446 kilómetros cuadrados, lo que la convierte en el segundo municipio más extenso de la Comunidad Valenciana. Esta extensión y su situación en el interior, rodeado por montañas de considerable altura como el Pico Caroché (1.126 m.), Puntal de Tortosilla (1.199 m.) y el Pico Palomeras (1258 m.), donde son mayores las precipitaciones, determina la existencia de una gran abundancia de recursos hídricos, que surgen a lo largo de la disposición abrupta del terreno.

Entre los recursos hídricos que se encuentran en Ayora hay que destacar los tipos más importantes y numerosos, ya que podemos encontrar algunos recursos más pero prácticamente en lugares aislados.

La información para hacer el estudio acerca de los recursos de la población ha sido extraída de varias fuentes contrastadas. Estas fuentes son: dos libros del autor Jorge Hermosilla Pla, *Los Paisajes del Agua en el Valle de Ayora* escrito en 1999, y *Los Regadíos Históricos Españoles: paisajes culturales, paisajes sostenibles*, escrito este en 2010; el libro del autor local José Martínez Sevilla, titulado *El día más triste de la historia de Ayora, La Riada*, publicado en 1982; otro libro de un autor local, *Los latidos del pasado, callejero historiado de la Villa de Ayora* fue escrito por Constantino Ávila Pardo y publicado en 2012; también se empleó la web de información *Wikipedia*,

consultando información de su buscador introduciendo las palabras “Ayora” y “Valle de Ayora-Cofrentes”, realizando la búsqueda con fecha día 9 de agosto de 2017. Los datos recabados sobre los recursos hídricos presentes en Ayora se encuentran redactados en subapartados sobre cada tipo de recurso.

En base a la información estudiada y los datos contrastados, estos son los recursos hídricos característicos en la localidad de Ayora:

Fuentes y manantiales

Un manantial es una fuente natural de agua que brota de la tierra o entre las rocas. Estas surgencias pueden ser permanentes o temporales, dependiendo del tipo de agua que lo origine, ya que por ejemplo al tratarse de aguas pertenecientes a las nieves será un flujo de agua temporal, mientras que si procede de un acuífero, este caudal será constante. Se originan por la filtración de agua, de lluvia o de nieve, que penetra en un área y emerge en otra de menor altitud, donde el agua no está confinada en un conducto impermeable. Estas surgencias en el Valle de Ayora son abundantes, ya que en las zonas montañosas de interior las precipitaciones son comunes y los acuíferos donde almacenar esta agua se crean con facilidad.

A lo largo de la localidad hay una serie de manantiales y fuentes naturales donde brota agua y es aprovechada para diversos usos. Sobre todo se emplean para usos agrarios, pero también pueden ser fuentes de agua potable en una zona rural o formar pequeños arroyos que ayuden a distribuir el agua a otras zonas. Manantial y fuente hacen referencia al mismo tipo de surgencia, Dentro de las fuentes naturales más destacadas entre la población se encuentran la Fuente de la Cadena, que se encuentra en el paraje de la Hunde, o también la Fuente del Bornet o la Fuente Cañada Mayor, ambas ellas localizadas en la Sierra de Ayora que llega hasta Enguera.

Entre las fuentes naturales de la localidad hay que destacar el nacimiento de Fuente Redonda, que brota en el Barranco del Rasmal. Esta surgencia da nombre a la Comunidad de Regantes de Ayora, por su nostalgia e importancia para el pueblo. Esta fuente tiene una importancia especial entre todos los recursos hídricos de este tipo al ser el origen de la mayor parte del agua que se emplea en Ayora, tanto para usos agrícolas como para uso doméstico. Significa que todos los recursos que se disponen

a lo largo de la ruta, reciben el agua directa o indirectamente de esta fuente, con lo que es normal que para toda la localidad tenga un carácter histórico especial.

Lavadero público

Los lavaderos solían construirse en las afueras de las poblaciones, cerca de arboledas o praderas que servían para tender la ropa y poder secarlas con el calor del sol. Las instalaciones de los lavaderos consistían en un pequeño riachuelo que se orientaba para su paso por el centro de la instalación, de forma que se originaba un caudal de agua estable a su paso. A los lados de este cauce de agua, había un espacio con inclinación y ondulaciones donde se disponían las piedras para facilitar el frote y la limpieza de la ropa. En los lavaderos más antiguos, las mujeres lavaban de rodillas recostadas sobre el mismo suelo, pero con el tiempo se construyeron de forma que se pudiese lavar de pie, para que fuera más cómoda la tarea. Había mujeres que trabajaban como lavanderas, ya que el lavado a mano era una tarea muy dura, especialmente en invierno cuando el cauce de agua pasaba a muy baja temperatura.

El lavadero municipal que encontramos en Ayora tiene su origen a finales del siglo XIX, cuando se edificó con un tamaño de 276 m², 4 veces su tamaño actual. El riachuelo de agua que discurre viene directamente del punto en el que la acequia madre se divide en otras tres acequias, en la caseta de Partidores, correspondiendo esta agua con la acequia que discurre por la izquierda, la del Lugar. Tras el paso por el lavadero, la acequia continua su curso soterrado en el suelo cruzando la población, volviendo a salir a la superficie al llegar a la Rambla de la Hortichuela.

El Lavadero Público de Ayora fue remodelado en el año 1978, volviendo a construir 2 de los muros que se encontraban dañados y el tejado, que tenía varias filtraciones por falta de tejas. También se acortó la nave que lo forma, debido esto a que ocupaba un espacio demasiado amplio para el escaso uso que en esos años se realizaba ya de esta construcción, por la aparición de las lavadoras eléctricas.

Minado

La importancia de este recurso hídrico reside en la aportación que hace a la localidad y en lo singular de su construcción, ya que es una fuente de agua abundante

y constante desde los años 60, construido con técnicas atrevidas que supusieron auténticos retos para la ingeniería de la época.

Un “minado” consta de un largo túnel horizontal, que se adentra con una reducida pendiente hasta alcanzar el pozo madre, punto de contacto con el acuífero. La galería subterránea que conduce el agua al exterior recoge a su vez las aguas del freático, así como de las filtraciones superficiales, que se incorporan a la galería en la longitud de su trazado. Las aguas son conducidas por gravedad hacia la bocamina, punto de salida del agua a la superficie, donde una acequia la recoge para diferentes usos, especialmente regadío o abastecimiento urbano. El túnel, está conectado con el exterior por una serie de pozos, a los que se les conoce como “lumbera”. Estas construcciones auxiliares permiten la evacuación de los materiales de excavación, la aireación de la galería, el control desde fuera de la dirección del túnel excavado y el establecimiento de la pendiente adecuada durante la etapa de construcción.

Se trata de obras cuya técnica constructiva procede de Oriente Medio y el Norte de África. La técnica que se empleaba para escavar el túnel era la perforación mediante barrenos, herramienta manual formada por un tornillo helicoidal rotatorio, que rompe la roca al girar impulsado por la fuerza del hombre. Esta forma de construcción es tan dura como parece, y en la construcción del minado de Ayora falleció un hombre durante los trabajos, al ser arrastrado por un afluente de agua.

El minado fue construido en Ayora entre los años 1946 y 1957 con una longitud final del túnel de 2,1 km. Originalmente, se proyectó que tuviera 4,5 km de largo, hasta llegar a la Vega de Ayora, donde ya había un acuífero con un caudal contrastado. Durante la excavación del último tramo de túnel, a unos 2,4 km del final y sin tenerlo previsto, encontraron un acuífero con abundante caudal. No hubo necesidad de ejecutar el tramo restante de galería, ya que el caudal obtenido era suficiente para el abastecimiento de la localidad.

El último caudal de agua contrastado realizado en 2016, dio un volumen de 92 litros por segundo, cerca de 8 millones de litros diarios. Aun tratándose de un caudal variable, debido a las precipitaciones, estas cifras dan fe de la importancia de esta obra para el regadío de Ayora. Fue inaugurado en 1957, por el entonces ministro de obras públicas, Jorge Vigón, que destacó por su labor en la modernización de infraestructuras de abastecimiento.

Balsas de riego y lagos

En el centro urbano de Ayora encontramos el lago más conocido y visitado de la localidad, situado en el Parque de los Morerales. Este pequeño lago de 760 m² tiene como función almacenar agua de un punto de paso a otro, creando a su vez una zona de recreo y relajación para los habitantes de Ayora, en un medio con una flora y fauna adecuada al medio en el que se ubica. Esta parte del pueblo se construyó en el año 1982, cuando en Ayora ocurrió una gran inundación que devastó parte del pueblo, perdiendo la vida en ella 5 personas. La zona del Parque de los Morerales estaba formada entonces por varios huertos y campos de cultivo, que se encontraban en una pequeña depresión, que fue la primera parte del pueblo en quedar anegada. Tras estos hechos, se decidió tomar medidas y remodelar la parte rural del centro de la villa, dándole la utilidad socio-cultural que tiene en la actualidad.

Los demás lagos que se encuentran en la población son ya de tipo rural, tratándose entonces de balsas. La diferencia del lago con este tipo de balsas es que el lago mantiene un nivel de agua constante, al no verse alterado por ninguna actividad que extraiga el agua de este. La balsa, por el contrario, sirve una función con el agua que almacena, empleándola generalmente para usos agrarios, usos ganaderos o como suministro para equipos de emergencia en zonas con peligro por incendios. Entre estas balsas de usos rurales podríamos destacar El Balsón, la Balsa de los 7 Reales y la Balsa de la Esperanza.

La Balsa Mayor, uno de los últimos puntos por donde pasa la ruta, cumple con los requisitos que tienen las balsas rurales, pero a su vez tiene una función social por su significado en la población. Esta balsa es como su nombre indica la de mayor tamaño de la población, con unas medidas de 60 x 45 x 2,5 metros y una capacidad de 6.750 metros cúbicos de agua. Su utilidad como recurso hídrico reside en que es el punto donde el agua de la acequia madre, que se forma unos metros antes, es almacenada para su distribución controlada. Aquí se retiene el agua justo antes de que pase por la caseta de Partidores, situada a pocos metros de la zona de salida de agua de esta balsa, en donde el ramal se divide en tres acequias madres que guiarán el agua a toda la población. La función social de esta balsa llega en verano, cuando es frecuentada por un gran número de ayorinos y veraneantes, que practican la natación a lo largo de sus grandes dimensiones.

La tarea de vigilar las inmediaciones, controlar la cantidad de agua de la balsa, y en definitiva administrar la Balsa Mayor corresponde a la Comunidad de Regantes

de Fuente Redonda, quienes poseen y gestionan la mayoría de los recursos hídricos de la localidad. A su vez, la Comunidad de Regantes depende a nivel autonómico de la Confederación Hidrográfica del Júcar, máxima institución de Valencia en lo referente a temas hídricos.

Depósitos de agua

Los depósitos de agua son un elemento fundamental en una red de abastecimiento de agua potable, para compensar las variaciones horarias de la demanda de agua potable y los posibles desniveles en la llegada del agua hasta los habitantes. En este punto se tratan con productos químicos el agua de procedencia natural para potabilizarla y hacerla apta para el consumo humano. Las plantas de tratamiento se dimensionan por lo tanto para que puedan producir la cantidad total de agua que la ciudad o pueblo consume a lo largo del día, y los depósitos absorben las variaciones horarias: cuando hay poco consumo (como en la noche) se llenan, y cuando el consumo es máximo (como, por ejemplo, a la hora de cocinar) se vacían.

El primer depósito que abasteció la localidad de Ayora fue construido a la vez que la red de saneamiento y alcantarillado, entre los años 1965 y 1966. Este depósito apenas pudo ser usado durante siete años, debido a no tener el suficiente desnivel para abastecer con presión las partes más altas de la población.

En el año 1975 se construyó un depósito de mayor capacidad y en una parte más alta del pueblo, en la zona de la Pedriza. Este depósito continúa actualmente suministrando agua a la localidad, potabilizando el agua que llega hasta él del Minado por una tubería soterrada para evitar la contaminación.

Ríos y arroyos

Los ríos suelen tener su nacimiento en las áreas montañosas cercanas a cuencas hidrográficas, donde se acumula el agua de las precipitaciones formando un caudal que lo guía hasta las partes bajas. Comienzan saliendo a la superficie como manantiales o fuentes naturales, para después ganar cauce y convertirse en arroyos o ríos, dependiendo del caudal que llevan y de si son permanentes durante todo el año. Estas corrientes de agua se guían por la gravedad y geología del terreno,

transcurriendo siempre por las zonas bajas en busca de la desembocadura en un caudal de agua mayor, normalmente el mar aunque en zonas de interior también suelen desahogar en lagos o lagunas.

En el Valle de Ayora-Cofrentes confluyen dos ríos importantes de la Comunidad Valenciana, el río Júcar y su afluente el río Cabriel, en los términos municipales de Jalance y Cofrentes. Por la población de Ayora discurre otro río que cruza la comarca hasta desembocar en el Júcar, el río Reconque. Este río pasa próximo a la localidad y continúa por el Valle, recibiendo las aguas del río Zarra a la altura de Teresa de Cofrentes, pasando entonces a llamarse desde ese punto río Cautabán. Este río le da unidad e identidad a la comarca, además de tener numerosos afluentes que son aprovechados por las localidades en tareas sobretodo agrarias.

Molino hidráulico

Los molinos hidráulicos aparecieron en el período musulmán, se mantuvo su uso durante la Edad Media y Moderna, y experimentó un período de auge en el siglo XIX. Desde la aparición de estas máquinas molidoras automáticas, se fueron sustituyendo los antiguos mecanismos impulsados por el trabajo manual para dejar paso a las máquinas hidráulicas, que facilitaban la tarea y mecanizaban el proceso. Los motivos por los que se produjo la expansión de la molinería fueron tres, la libertad de utilización del agua sin tener que hacer pago por su uso, la mayor disponibilidad de grano para moler por el desarrollo de las cosechas, y el aumento de la demanda de harina debido al crecimiento demográfico y la mejora de la dieta alimentaria.

El funcionamiento del molino hidráulico se basa en aprovechar la fuerza de movimiento del agua, para impulsar un mecanismo compuesto que muele el cereal. La fuerza del agua es recibida por el rodezno, un tipo de rueda dentada impulsada que genera el movimiento. Este parte se encuentra unido mediante un eje a la piedra voladera, que es la encargada de moler el grano. El molino hidráulico está engranado por una serie de elementos dispuestos en dos niveles, el nivel inferior y el nivel superior. En el nivel inferior se encuentran los elementos que dan movimiento al molino, es decir, el cubo donde se almacena el agua que impulsa el molino, el rodezno que es la pieza que recibe la presión y el árbol o eje que transfiere el movimiento. En el nivel superior se encuentran las partes que directamente participan en la molienda del grano: la tolva que almacena el grano entero y lo deja caer entre las piedras, las dos muelas de 500 kg cada una de ellas entre las que se muele el grano al girar la superior

sobre la inferior que está fija, y el tambor, cuya estructura de madera cubre las dos muelas para evitar que se pierda el grano o la harina. El sistema de molturación mediante molino hidráulico significó una simplificación del proceso, que permitía moler al día 600 kg de cereal, una cantidad enorme para la época.

En el Valle de Ayora tuvo su auge la molinería hidráulica durante el siglo XIX, cuando aumentó el número de recursos de este tipo significativamente. En 1846, había en el Valle de Ayora 23 molinos hidráulicos, aumentando esta cantidad en el año 1862 hasta alcanzar los 29 molinos. A finales del siglo XIX y principios del XX, se redujo ligeramente la cantidad de molinos harineros a 25 en el Valle. La reducción del número de molinos estuvo motivada por la aparición de los molinos eléctricos, con mayor capacidad de molturación. En Ayora se abrió en los años sesenta una fábrica de harinas que molía unos 6.000 kg./ día funcionando 9 h., cantidad 10 veces superior a la que podía moler un molino hidráulico en todo un día.

Los últimos molinos en dejar de funcionar lo hicieron en los años setenta y ochenta, cuando ya lo hacían de forma testimonial. El último molino que cerró fue el del río (Zarra), cuyo propietario estuvo 62 años realizando las tareas de molinero, cerrando en el año 1986.

El único molino que actualmente se encuentra en perfecto estado de conservación y en funcionamiento en el Valle de Ayora se encuentra en la población de Ayora, siendo propiedad de una misma familia desde hace más de 40 años. Este molino es conocido como Molino de la Noguera, y era uno de los 6 que llegaron a haber en Ayora. Por su utilidad en la historia, importancia y singularidad de este elemento, tendrá un papel especial en la ruta que se va a desarrollar.



Ilustración 3: Molino de la Noguera en Ayora

Entidad promotora de la ruta, Ayuntamiento de Ayora

La tarea de diseñar e implantar una ruta senderista en el terreno corresponde a las administraciones públicas en cada localidad, trabajando conjuntamente con las asociaciones locales que tienen relación con la actividad. En la población de Ayora no se encuentra ninguna asociación de este tipo, con lo que el deber de implantar la ruta depende únicamente del órgano de gestión local, el Ayuntamiento de Ayora.

El ente público encargado de gestionar y administrar el municipio, el ayuntamiento de la localidad, se encuentra dividido en un gran número de departamentos. Entre estos encontramos órganos de gobierno, administrativos, servicios sociales, informáticos, área técnica, etc. A su vez, el órgano de gobierno local⁷ está formado por un total de siete concejalías, que se ocupan de respaldar, controlar y definir el trabajo que realizan los departamentos citados anteriormente. De esta forma, el trabajo se realiza por profesionales de cada sector en los departamentos, siendo planificado por un equipo de gobierno que gestiona independientemente los asuntos de la localidad. La persona que se encuentra por encima de los seis concejales⁸ es el alcalde, ocupando ese puesto desde el año 2011 Jose Vicente Anaya Roig.

La parte de creación e implantación de la Ruta del Agua dependerá directamente de la Concejalía de Turismo, quienes apoyan este proyecto para implementarlo cuando se tenga un documento final sólido y contrastado. Esta concejalía, ha encargado ya algunos trabajos sobre el material que se está diseñando a los departamentos del ayuntamiento, para tenerlos en un punto avanzado de cara a la próxima implantación en el medio. La encargada de la Concejalía de Turismo es Sandra Patiño Aguiar, quien está en este cargo desde el año 2015. La forma en la que el Ayuntamiento de Ayora hará frente a los gastos que supone la implantación de la ruta se verá explicada en el apartado de Financiación.



Ilustración 4: Escudo Heráldico de la Villa de Ayora

⁷ Actualmente gobierna en la localidad el Partido Popular, desde el año 2011 (una legislatura y dos años)

⁸ Hay que decir seis concejales, ya que la séptima concejalía la gestiona el mismo alcalde, que a su vez se ocupa de la concejalía de Bienestar Social, Urbanismo y Servicios Ciudadanos.

Descripción de la Ruta del Agua

Se trata de una ruta de senderismo circular con salida y llegada dentro del casco urbano de la localidad. El trayecto recorre una serie de puntos que disponen de información gráfica en la localización, con paneles informativos que muestran la función, características y datos de interés del recurso que se observa en cada momento. El resto de puntos de interés que no tienen información física en su ubicación, están debidamente ampliados en el folleto que complementa la ruta. Todo el material que se encuentra plasmado en los paneles informativos y en el folleto, ha sido redactado siguiendo fielmente la información obtenida de material gráfico, libros escritos en su mayoría por autores locales, como “Los latidos del pasado, callejero historiado de la Villa de Ayora”, escrito por Constantino Ávila, que trata ampliamente el tema de los recursos hídricos existentes en la localidad. La información extraída, se ha contrastado con la generada por agentes locales, habitantes de la localidad que han realizado entrevistas para aportar datos relevantes que se han transmitido únicamente por la tradición oral.

En este trayecto se pasa por los puntos en los que el agua era el mecanismo principal de abastecimiento. De esta forma se trata de hacer entender a la persona que realiza la ruta, que el agua ha sido a lo largo de la historia un elemento con una gran importancia social y económica, creando conciencia para que sigan respetando este patrimonio cultural.

El medio en el que se enmarca esta ruta de senderismo es en la población de Ayora, discurriendo la mayor parte del trayecto por un medio rural que se caracteriza por su gran belleza, donde se puede observar la flora y fauna de la zona, con cultivos de secano y de regadío, y animales protegidos como el águila real, el abejaruco o la abubilla.

Durante el trayecto de la ruta se disponen varios puntos con vistas panorámicas de la población, y se podrán observar 4 de los 5 Bienes de Interés Cultural que se encuentran en la localidad: el Castillo-fortaleza, la Iglesia de Nuestra Señora de la Asunción, la Iglesia de Santa María la Mayor y el Castellar de Meca. Estos bienes se encuentran catalogados con la máxima distinción entre los recursos turísticos en cuanto a relevancia a nivel nacional, lo que le da más representatividad a la Ruta del Agua. También se pueden ver otros lugares de interés turístico como la

Sierra de Ayora, el Monte Mayor, el centro histórico de Ayora, o varios pueblos del Valle de Ayora-Cofrentes como Teresa de Cofrentes o Jalance.

- **Distancia del trazado: 6.281 m**
- **Desnivel del trazado: 78 m**
- **Duración del recorrido: 3,30 h.**
- **Dificultad de la ruta: fácil**

Mapa de la Ruta del Agua

El trazado de la ruta se ha diseñado para que recorra parte del trayecto que realiza el agua de la acequia madre⁹ por la localidad de Ayora, desde su punto de origen en el extremo noroeste de la población, hasta prácticamente cruzar la localidad. El diseño de la ruta quiere continuar el cauce desde Fuente Redonda, lugar de origen, hasta el Parque de los Morerales, en donde el agua se estanca en un lago creando un área recreativa. Por la disposición de los bienes que componen la ruta, no se sigue el orden que tienen estos desde el nacimiento, ya que comenzaría en Fuente Redonda, una zona rural alejada de la población, y resulta más atractivo turísticamente que comience en una parte urbana dispuesta para ello. Este trayecto paralelo al cauce, se refleja en uno de los seis paneles informativos, en un mapa que indica la disposición de estos y la dirección que continúa el agua de la acequia madre en su curso por Ayora.

Ilustración 5 : Mapa de la distribución del agua por Ayora



⁹ Acequia que suministra constantemente agua de riego a la población

La longitud final del recorrido es de 6.281 metros que se realizan íntegramente en el municipio de Ayora. Esta distancia se reparte entre terreno urbano y terreno rural, siendo la mayor parte del trazado por terreno rural, con 4.863,5 metros de esta superficie. La parte de terreno urbano recorrido es de 1.417,5 metros, que se corresponden con la parte inicial y final de la ruta, en el Parque de los Morerales. Las coordenadas de estos puntos son:

- **Inicio de la ruta: 39° 03` 31.0"N 1° 03` 32.7"W**
- **Fin de la ruta: 39° 03` 32.8"N 1° 03` 35.9"W**

La parte rural discurre en su mayor parte por caminos semiasfaltados¹⁰ en los que la gente de Ayora tiene segundas residencias que habitan durante el verano, con lo que no es una zona de paso deshabitada. El resto de trayecto en la zona rural son caminos de tierra y sendas de paso, que se encuentran debidamente delimitadas y señaladas con balizas de dirección, flechas y postes de indicación. Esta parte del proyecto se verá en el apartado de Señalización de la Ruta del Agua.

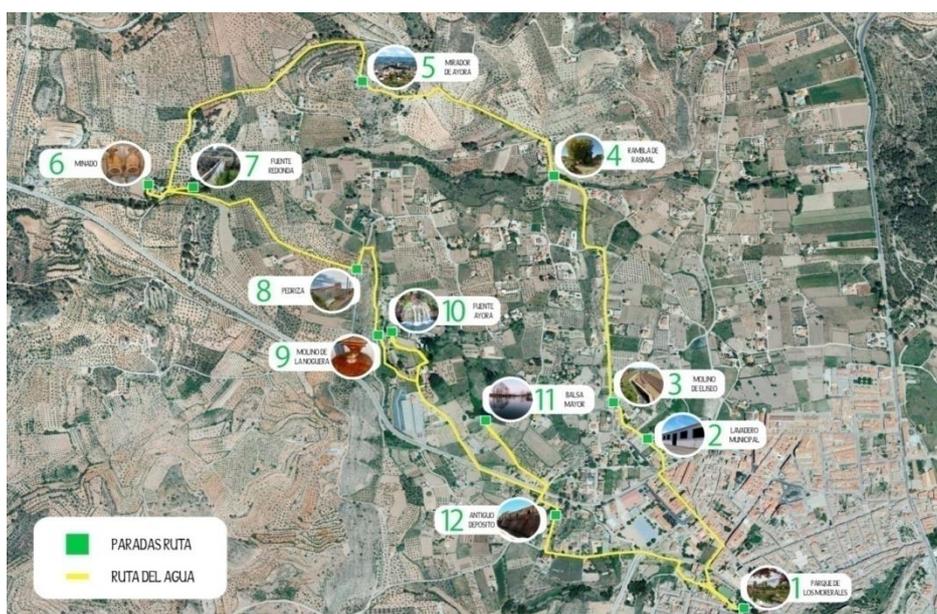


Ilustración 6: Mapa de la Ruta del Agua

La elección del trazado se ha diseñado siguiendo las normas básicas en este aspecto del libro *La valorización del turismo de senderismo en los territorios rurales: guía pedagógica sobre la elaboración y aplicación de un proyecto de senderismo* del

¹⁰ Parte asfaltada con trozos de camino de tierra

Observatorio Europeo LEADER, publicado en 2001. Estas pautas generales dicen que para elegir un trazado hay que tener en cuenta:

- Buscar la diversidad de sendas.
- Mantener la coherencia en cuanto al nivel de dificultad del itinerario.
- Evitar los sectores potencialmente peligrosos.
- Excluir vías alquitranadas, salvo tramos muy cortos.
- No sobrestimar las capacidades de evolución y orientación de los senderistas.
- Favorecer la calidad de los paisajes y del medio ambiente.
- Valorizar el patrimonio de la región: riquezas naturales, monumentos religiosos, hábitat tradicional, etc.
- Prever el impacto de los itinerarios, evitar las zonas ecológicamente frágiles.

El desnivel que tiene el trazado de la ruta es de 78 metros, lo que significa que a lo largo del recorrido se sube este total de metros desde el punto de origen. Esta diferencia de nivel se considera baja, ya que en un trazado de 6,2 km apenas representa subida por metro recorrido. También influye esta característica para considerar la ruta de una baja dificultad, teniendo una exigencia de subidas y bajadas por terreno rural mínima.

Señalización

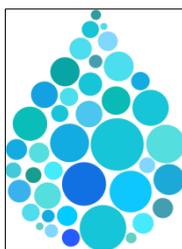
La primera etapa del diseño de una ruta de senderismo es realizar una auditoría para definir los recursos y las insuficiencias del terreno. En base a esas necesidades se definirá el trazado, con una señalización adecuada para guiar al senderista durante el trayecto de forma autosuficiente. Por este motivo, y disponiendo de un trazado que permite la práctica adecuada de este deporte, hay que desarrollar una señalización útil y con información clara.

Para realizar la señalización de la Ruta del Agua se han presupuestado varios elementos que cumplen esa función:

- Flechas de indicación: tablillas de madera que tienen indicaciones referentes a la ruta, grabadas en bajo relieve¹. Después de grabarlas se les aplica una resina especial que les da durabilidad al aire libre. Las flechas se emplean sobre todo en la parte urbana de la ruta, aprovechando postes y paredes que son visibles durante el trazado.

- Balizas de dirección: son postes de madera cuadrados, de 1,20 metros de altos y 10x10 centímetros de ancho. Estos postes van anclados al suelo mediante una base de cemento que entierra 20 centímetros de la madera en el suelo, con lo que la medida de baliza que queda visible es de 1 metro. Sobre esa superficie va atornillada una placa de Dibond² que lleva impresa un vinilo, en la que indicará el nombre de la ruta: “Ruta del Agua” y el escudo heráldico de la Villa de Ayora, el indicativo de la Concejalía de Turismo de Ayora, y sobre este conjunto se colocará la flecha que indica la dirección a seguir en cada caso. Las balizas de dirección están todas ellas proyectadas para colocarlas en la parte rural del trayecto de la ruta, lugares donde es más difícil distinguir una simple señal y se necesita un elemento que llame la atención, resaltando del medio.
- Postes con señales de indicación: se trata de postes que tienen indicaciones en la parte superior de estos, de forma que se puedan divisar desde lejos para ubicarse en el terreno. Estos postes son de diferentes alturas dependiendo del número de indicaciones que tengan. En esta ruta hay dos tipos de poste: de 2,5 metros de altura y de 3 metros. Del tipo más bajo se emplean tres postes, mientras que del de 3 metros es necesario uno. El material del que están hechos estos postes es el mismo que los elementos anteriores, madera tratado en autoclave IV³ para que resista en exteriores, teniendo forma circular el cuerpo con un diámetro de 10 centímetros. Estos postes se colocaran todos ellos en la parte rural de la ruta, de forma que se integran perfectamente en el medio.
- Señales de dirección pintadas en el suelo: para esta ruta se ha diseñado un logo específico que remite directamente a la ruta. Este logo se empleara para mostrar el camino a seguir por el senderista. La imagen consiste en una gota de agua formada por esferas de distintos tamaños, que tienen tonalidades entre verde y azul. Junto a la imagen se colocará una flecha de dirección que indicara concretamente por donde continua la ruta. Las marcas de dirección en el suelo se realizarán a mano sobre una plantilla del diseño, de un tamaño de 21x30 centímetros. Los colores empleados serán azul, verde y blanco, jugando con la mezcla para la gota, con la flecha en color blanco. La pintura debe ser con resistencia al aire libre, para evitar el deterioro con el tiempo.

Ilustración 7: Gota de señalización



Estos son los elementos propios de señalización que se encuentran durante la ruta, y que son debidamente desglosados junto con el resto de equipamiento en el presupuesto que se encuentra en este proyecto.

También hay que citar en este apartado otra infraestructura empleada durante la ruta que ayuda a guiarse al visitante, además de prevenir posibles accidentes, las vallas de madera. La función de estas vallas es delimitar las zonas por las que debe pasar la persona que hace la ruta, asegurando algunos puntos con estrecho espacio de paso o cercando recursos que tienen peligro en sus inmediaciones. Son una forma eficaz de asegurar la ruta, realizadas también en un material que se integra en el medio y dándoles un carácter especial a algunos puntos de la ruta. Estas vallas están compuestas por dos traveseros de madera dispuestos de manera horizontal, de 230 centímetros de longitud, unidas en los extremos por otros dos traveseros verticales de 160 centímetros que cierran la estructura y forman la valla. De estos traveseros se entierran 40 centímetros en el suelo, para anclarlos y darles seguridad. Ejemplo de su uso para señalar es la forma en la que delimita el paso en el mirador de Ayora, cortando el acceso a la parcela contigua que es propiedad de un particular, que podría verse afectado por el tránsito de visitantes.

Integración en el medio

La señalización de la Ruta del Agua se ha diseñado para que quede lo más integrada posible dentro del marco de naturaleza en el que se encuentra. Todos los elementos que se emplean para guiar al visitante durante el camino están realizados en madera natural, que se ha tratado con los productos adecuados para prolongar su durabilidad a la intemperie. Además, se ha hecho un análisis de todo el trazado de la ruta para buscar los lugares idóneos donde colocar esta señalización, tratando de que

se encuentren en lugares donde el terreno sea arena o tierra, evitando así las posibles obras en su colocación.

Hay que tener en cuenta la creación de un logo para la ruta que permite dirigir al senderista durante el camino. Esta forma de señalar el camino tiene un impacto mínimo en el medio, ya que es una señal visual indicada de forma horizontal, que reduce el impacto que tiene un objeto con volumen. Con esta señal se puede ser más conciso en la dirección sin alterar físicamente el medio, al poder borrarlo además cuando sea necesario.

Marco legal

La señalización que se debe de colocar en la implantación de la Ruta del Agua va prácticamente integrada en el medio natural, empleando para ello las cunetas de los caminos públicos, donde la colocación únicamente depende del órgano de administración municipal. En el caso de esta localidad, dependería del permiso por parte del Ayuntamiento de Ayora, quienes se han mostrado claramente a favor de este proyecto, dejando clara su postura favorable en los posibles trámites que pudieran surgir. De esta manera, la señalización en la parte rural no tiene inconveniente para llevarse a cabo.

La señalización de la parte del trazado que discurre por el casco urbano se realiza en dos tipos de propiedades, en una casa privada y en farolas y postes eléctricos de la administración local. En el caso de la casa privada, valdrá con tener el consentimiento por escrito del propietario de la misma, que nos dará su permiso para colocar la indicación en el lugar delimitado en el documento legal acordado entre ambos. En caso de no tener esta aprobación por parte del dueño de la casa se podría emplear un poste para señalar, siempre que estuviera instalado en el tramo de acera de la calle. Para el caso de los postes y farolas en la parte urbana, no habría problema ya que, al igual que los caminos, estos son propiedad pública del Ayuntamiento de Ayora.

Solamente se necesitaría el permiso del propietario de la casa donde se quiere señalar, para poder llevar a cabo la instalación de esta indicación de la ruta. Esta situación simplifica bastante la puesta en marcha de la ruta senderista, al tener un ente local que gestiona los lugares de señalización, y estar en una situación de total apoyo hacia la implantación de la misma.

Material informativo de la Ruta del Agua

Para dar relevancia a la actividad y describir los bienes que se van observando durante el trayecto, se han diseñado dos formas de ofrecer información al senderista durante la ruta. Este material se encuentra en dos formatos, mediante paneles informativos en los puntos físicos donde se ubican los recursos, y a través del folleto que complementa la ruta y amplía los puntos donde no se encuentra información física.

Paneles informativos

Los puntos de mayor relevancia de la ruta necesitan una explicación sobre el terreno, que recalque el motivo por el que estos recursos deben de ser valorados. Esta manera de definir al senderista lo que observa a su paso es muy común en las rutas de este tipo, basadas en mostrar una parte concreta del patrimonio de una zona con características similares. Los paneles informativos dan un carácter de autonomía a la ruta, ya que el senderista no necesita un guía que le indique lo que ve ante sus ojos en cada momento.

Los paneles, al igual que la señalización, se han realizado en unos materiales que se integran perfectamente en el medio en el que se ubican, fabricados completamente en madera. Disponen de una superficie impresa de 100x70 centímetros impresa en vinilo sobre tablero, donde se incluye una descripción sobre el recurso, la relevancia que tiene y datos relacionados con el mismo. Se encuentran anclados al suelo mediante dos postes de 250 centímetros de largo, de los cuales 40 centímetros se encuentran soterrados, con lo que la altura final del panel será de 210 centímetros.

El diseño de impresión de los paneles se realizó a partir de la información que he recopilado en la fase inicial del proyecto. De esta manera, se ha editado y maquetado los textos que se plasmarán en los paneles, incluyendo fotos e imágenes que apoyan la información que se explica en los mismos.

El diseño de todos los paneles se encuentra como anexo a este proyecto.

Ilustración 8: Diseño de los paneles informativos

LAVADERO MUNICIPAL



El lavadero municipal tiene su origen a finales del S. XIX, siendo el lugar donde la gente se reunía a lavar su ropa. En aquella época, los lugares de encuentro para los habitantes se localizaban en los puntos donde transcurría el agua, ya que tenían que desplazarse hasta ellos para abastecerse y hacer uso de ésta. El agua que transcorre por el lavadero proviene de la Balsa Mayor, que a su vez recoge el agua del nacimiento de Fuente Redonda, principal manantial que abastece a toda la población.

En la actualidad, el lavadero cuenta con una superficie de 67 m², aunque la nave original contaba con una superficie cuatro veces mayor. Esta remodelación se realizó en el año 1978, cuando se rehabilitó y se rehicieron los muros y el tejado, reduciendo el tamaño del lavadero ya que se hacía un uso menor de él. El desuso del lavadero se vio impulsado por la implantación de la red de alcantarillado y agua potable en Ayora en el año 1965, junto con la llegada de las lavadoras de ropa eléctricas, que simplificaban la tarea.

Se puede observar en las paredes de su interior las estacas de madera donde se colgaba la ropa, además de la pasarela que cruza la acequia central, la cual conserva las losas de piedra originales contra las que se frotaba la ropa al lavarlas.



Folleto complementario

Para ampliar los puntos del trayecto en los que no se dispone de información física, se ha diseñado un folleto que complementa a la ruta. Este folleto recoge información útil sobre todos los puntos de la ruta, además de incluir un mapa orientativo del trazado y algunos datos más de interés sobre la localidad de Ayora.

El diseño final del folleto será realizado por la empresa que se le encargue la impresión del mismo. El motivo es que este tipo de empresas incluyen en su presupuesto el diseño de los folletos como parte de su trabajo. De esta manera, se le deberá pasar la información que se plasmará en el folleto junto con unos patrones básicos del diseño, para después valorar y elegir entre los posibles bocetos que nos haga llegar la empresa. Sobre estos se podrán realizar los cambios oportunos hasta obtener el modelo final, que será el impreso para la ruta. La información redactada del texto del folleto aparece en este proyecto como un anexo al trabajo.

Presupuesto

Para la implantación de la Ruta del Agua, se han presupuestado una serie de elementos que deberán de estar instalados en el medio antes de comienzo de su funcionamiento. Además del material físico del trazado se incluyen en el presupuesto los folletos informativos, al ser considerados parte de la implantación de la ruta. Los elementos presupuestados son:

| Producto | unidades | Precio unitario | Precio total | Empresa |
|--|--------------|-----------------|--------------|---|
| Paneles informativos | 6 | 370€ | 2.200€ |  |
| Balizas de señalización | 10 | 26€ | 260€ |  |
| Flechas de indicación | 14 | 40€ | 560€ |  |
| Mesa de interpretación | 1 | 350€ | 350€ |  |
| Poste de dirección 2,5 m | 3 | 9.05€ | 27.15€ |  |
| Poste de dirección 3 m | 1 | 10.85€ | 10.85€ |  |
| Vallas de madera 16 tramos de 2 metros* | | 34.25€ | 548€ |  |
| Pinturas y pinceles | | | 27€ |  |
| Folletos (diseño y producción) | 700 folletos | | 290 € |  |
| TOTAL | | | 4.273€ | |
| IVA 21% | | | 897.33€ | |
| TOTAL+IVA | | | 5.170'33€ | |

Tabla 3: Materiales presupuestados

Financiación

La puesta en marcha de esta ruta senderista corresponde a la administración local de Ayora, que podría verse ayudado económicamente por las asociaciones relacionadas con este deporte de la localidad. Al no disponer de ningún organismo que se relacione con la actividad que se va a promover, se deberá de asumir el coste integro por parte del Ayuntamiento de Ayora.

Para ejecutar estos proyectos relacionados directamente con el fomento del turismo en un área rural, la Generalitat Valenciana dispone de subvenciones para apoyar las mejoras en los medios desfavorecidos de la comunidad. Estas subvenciones deben ser la forma de lograr financiación para implantar la ruta, asumiendo el Ayuntamiento una mínima parte del coste que le corresponde a la entidad demandante de fondos. Así, con el trabajo conjunto de la Agencia de Desarrollo Local, en colaboración con la Concejalía de Turismo del Ayuntamiento de Ayora, solicitarán la subvención en el próximo año para el fomento de las rutas turísticas en áreas rurales, que este año 2017 se presento con el nombre de “Subvención de infraestructuras de señalización turística de itinerarios urbanos y senderistas”. La parte no subvencionada por la Generalitat Valenciana deberá de ser asumida por la partida de presupuesto de la Concejalía de Turismo de Ayora, como medida para impulsar el sector en la localidad.

Conclusión del proyecto

Después de realizar un análisis de los recursos hídricos que tiene la localidad, apreciando el buen estado de estos y la relevancia como patrimonio cultural e histórico que tienen, se pone de manifiesto que estos bienes turísticos tienen unas características optimas para su contemplación, a lo largo de una ruta de senderismo que trate sobre ellos.

Por la disposición de terreno en la localidad de Ayora, con unos tramos de sendas y caminos adecuados para la práctica del senderismo, en un medio natural que no dispone de impedimentos legales para el transcurso por él, se puede afirmar que esta localidad es afín a la práctica de este deporte. Esto significa que se dispone del terreno necesario para la realización del trayecto de la ruta, sin encontrar ningún inconveniente en este aprovechamiento.

Desde el órgano administrativo de la localidad se tiene una postura favorable sobre la Ruta del Agua, observándose en este trabajo los múltiples beneficios que aporta esta actividad económica a la localidad. Se trata de fomentar el turismo rural, impulsando la oferta de estos servicios en la zona. La Concejalía de Turismo, respaldado por el equipo de gobierno del Ayuntamiento de Ayora, ven en esta actividad una oportunidad de ampliar su mercado, con lo que está respaldado para su implantación en el medio.

Como conclusión final, se puede reconocer la aplicabilidad de este trabajo final de grado en función de todos los factores que lo respaldan citados anteriormente. Esta ruta deberá ser puesta en un plazo máximo de 6 meses tras la presentación de este proyecto.

Bibliografía

ÁVILA PARDO C. (2012). *Los latidos del pasado, callejero historiado de la Villa de Ayora*. Valencia: Brief Ediciones.

BOUCHET, P., LEBRUN, A. M. Y AUVERGNE, S. (2004). *Sport Tourism Consumer Experiences: A Comprehensive Model*. Tesis doctoral. Francia: Universite de Bourgogne.

CONSELLERIA DE TURISME (2013) *Senderismo*. Valencia: Generalitat Valenciana.

HERMOSILLA PLA J. (2010). *Los Regadíos Históricos Españoles: paisajes culturales, paisajes sostenibles*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

HERMOSILLA PLA J. (1999). *Los paisajes del agua en el valle de Ayora*. Valencia: Mancomunidad Comarcal del Valle de Ayora-Cofrentes.

HERMOSILLA PLA J. y PEÑA ORTIZ M. (2013) *La arquitectura hidráulica de los regadíos históricos valencianos. Claves territoriales y tipológicas en torno a sus elementos, redes y sistemas*. *Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales*. [En línea]. 5 de mayo de 2013, Vol. XVIII, nº 1024. Barcelona: Universidad de Barcelona. <<http://www.ub.es/geocrit/b3w-1024.htm>>. (Consulta: 14 de abril de 2017)

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA. *Alojamientos de turismo rural: encuesta de ocupación e índice de precios*. <http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176963&menu=ultiDatos&idp=1254735576863> [Consulta: 4 de agosto de 2017]

JEBBAR I. (2013) *Proyecto de señalización de interés turístico-histórico en sendero de acceso al Castillo de Bairén, Gandía*. Proyecto final de grado. Gandia: Universidad Politécnica de Gandía.

KOUCHNER F. Y LYARD J.P. (2001) *La valorización del turismo de senderismo en los territorios rurales. Guía pedagógica sobre la elaboración y la aplicación de un proyecto de senderismo*. Francia: Observatorio Europeo LEADER.

LÓPEZ MONNÉ, R. (1996). *Camins i senderismo. Activitats recreatives i turístiques en espais rurals i naturals*. Tesis doctoral. Tarragona: Universidad Rovira i Virgili..

MARTÍNEZ AZORÍN E. (1940). *Historia de la ilustre Villa de Ayora y de los pueblos de su valle*. Valencia: Hijo de F. Vives Mora

MARTÍNEZ SEVILLA, J. (1982). *El día más triste de la historia de Ayora. La riada*. Valencia: José Martínez Sevilla

MILLA J. (1979). “Después de los incendios, los habitantes del Valle de Ayora, están obligados a emigrar” en *El País*. Edición impresa, 03/08/1979

PATRONAT PROVINCIAL DE TURISME (2016). *Senderos*. Valencia: Patronat Provincial de Turisme.

POVEDA MORA J.V. (2001). *Historia del Valle de Ayora-Cofrentes*. Valencia: Mancomunidad Comarcal del Valle de Ayora-Cofrentes.

RODRÍGUEZ MORENO J. (2016) *La motivación del turismo deportivo en espacios naturales*. Tesis doctoral. Elche: Universidad Miguel Hernandez

TARAZONA C. (2012) *Patrimonio entorno al agua. Ayora-Teresa de Cofrentes-Zarra*. Proyecto final de carrera. Valencia: Universidad Politecnica de Valencia.

TURMO A. (2014) *Manual de señalización de senderos GR, PR y SL*. FEDMA: Madrid

WIKIPEDIA. *Valle de Cofrentes*.< https://es.wikipedia.org/wiki/Valle_de_Cofrentes> [Consulta: 9 de agosto 2017]

WIKIPEDIA. *Ayora* <https://es.wikipedia.org/wiki/Ayora>> [Consulta: 9 de agosto 2017]

WIKIPEDIA. *Valle de Cofrentes*.< https://es.wikipedia.org/wiki/Valle_de_Cofrentes> [Consulta: 9 de agosto 2017]