



universidad
de león

Facultad de Ciencias
Económicas y Empresariales

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Universidad de León

Grado en Turismo

Curso 2019/2020

LA IMPORTANCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA
CONCIENCIACIÓN POR PARTE DEL TURISTA HACIA UN TURISMO
MÁS SOSTENIBLE: PROPUESTA EN LAS LOCALIDADES
LIMÍTROFES AL MUNICIPIO DE VALENCIA DE DON JUAN.

(THE IMPORTANCE OF CLIMATE CHANGE AND AWARENESS BY
THE TOURIST TOWARDS A MORE SUSTAINABLE TOURISM:
PROPOSAL IN THE AREA OF VALENCIA DE DON JUAN AND ITS
BORDERING TOWNS.)

Realizado por la Alumna Doña Patricia Masero Fernández

Tutor: José Cortizo Álvarez

Co-tutor: Francisco José Díez Vizcaíno

León, Julio 2020

Índice

Índice de tablas.....	3
Índice de figuras.....	3
RESUMEN.....	4
PALABRAS CLAVE.....	4
ABSTRACT.....	5
KEYWORDS.....	5
1 INTRODUCCIÓN.....	6
2. OBJETO DEL ESTUDIO.....	9
3. METODOLOGÍA.....	9
4. ESTUDIO DE CASO: EL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL TURISMO COMO ELEMENTOS CONDICIONANTES EN EL ÁREA DE VALENCIA DE DON JUAN.....	10
4.1. CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS IMPACTOS EN EL TURISMO.....	11
4.1.1. CASOS RELEVANTES DE REFERENCIA A ESCALA NACIONAL, REGIONAL, PROVINCIAL O LOCAL.....	14
4.2. PROPUESTA SOSTENIBLE EN EL ÁREA DE VALENCIA DE DON JUAN Y SUS LOCALIDADES LIMÍTROFES.....	18
4.2.1. LA REALIDAD QUE TENEMOS.....	18
4.2.2. LA EXPECTATIVA: QUÉ QUEREMOS CONSEGUIR.....	36
4.2.3. LA LÍNEA DE TRABAJO: CÓMO LO VAMOS A CONSEGUIR.....	39
5. CONCLUSIONES.....	42
6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	43
7. ANEXOS.....	50

Índice de gráficos

Gráfico 4.1 Evolución demográfica.....	21
Gráfico 4.2 Pirámide de población del área de estudio	21
Gráfico 4.3 Pirámide de población – Valencia de Don Juan 2019.....	22
Gráfico 4.4 Pirámide de población -Villabraz 2019.....	22
Gráfico 4.5 Movimiento natural de la población según municipio: Natalidad.....	22
Gráfico 4.6 Movimiento natural de la población según municipio: Mortalidad.....	23
Gráfico 4.7 Crecimiento vegetativo en el área de estudio en el periodo 2013-2017.....	23
Gráfico 4.8 Tasa de trabajadores empleados en el sector primario.....	25
Gráfico 4.9 Sector secundario y terciario en el área de estudio.....	26
Gráfico 4.10 Cifras paro (población total) a 31 de diciembre 3018 por municipio.....	27
Gráfico 4.11 Cifras paro (datos porcentuales) a 31 de diciembre 3018 por municipio.....	27

Índice de tablas

Tabla 4.1 Sector secundario y terciario en el área de estudio.....	26
Tabla 4.2 Entradas a Piscinas Polideportivo de Valencia de Don Juan.....	30
Tabla 4.3 Usuarios de la Oficina de Turismo de Valencia de Don Juan.....	30

Índice de figuras

Figura 4.1 Cuestionario Propuestas Sostenibles.....	37
---	----

RESUMEN

En el presente trabajo se expone la importancia que supone el turismo para nuestro país, España, en el cual se basa buena parte de nuestra economía. Esta actividad económica no solo aporta impactos positivos a nuestro país, sino que se encuentra muy ligada al cambio climático, provocando que muchos destinos soporten una presión cada vez mayor sobre sus recursos, así como sobre su entorno económico-social.

Por este motivo, este Trabajo Fin de Grado (TFG) analizará una nueva tendencia: el turismo sostenible, el cual busca cuidar los recursos actuales de una manera sostenible para que se puedan mantener en el futuro.

Por ello, se propone la creación de una propuesta sostenible en el área de Valencia de Don Juan y sus localidades limítrofes, englobando un total de nueve términos municipales. Para ofrecer mayor solidez y una participación local en las propuestas se recurre al método Delphi.

Finalmente, se muestra la línea de trabajo y cómo se van a conseguir las cinco propuestas sostenibles en el área de estudio.

PALABRAS CLAVE

Turismo, OMT, cambio climático, impactos, sostenible, futuro, propuestas, localidades, método, estudio.

ABSTRACT

In this work, the importance of tourism for our country, Spain, on which a good part of our economy is based. This economic activity not only brings positive impacts to our country, but it is also closely linked to climate change, causing many destinations to bear increasing pressure on their resources, as well as on their economic and social environment.

For this reason, this Final Degree Project (TFG) will analyze a new trend, “sustainable tourism”, which seeks to care for current resources in a sustainable way so that they can be maintained in the future.

Therefore, it is proposed the creation of a sustainable proposal in the area of Valencia de Don Juan and its bordering towns, resulting in a total of nine locations. In order to offer greater solidity and local participation in the proposals, a Delphi method has been used. Finally, the line of work and how the five sustainable proposals will be achieved in the study area are shown.

KEYWORDS

Tourism, OMT, climate change, impacts, sustainable, future, proposals, localities, method, study.

1 INTRODUCCIÓN

El cambio climático se ha convertido en un tema actual del que todo el mundo habla y lo podemos escuchar en medios de comunicación, a los científicos y a pie de calle entre la población. Pero, aunque nos parezca algo reciente, el cambio climático se manifiesta desde hace décadas y va camino de convertirse en una de las mayores amenazas a las que se enfrentará la humanidad en el siglo XXI.

La ONU (Organización de las Naciones Unidas) define el término cambio climático como *“un cambio en el clima, atribuible directa e indirectamente a la actividad humana, que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad climática natural observada durante periodos de tiempo comparables”* (Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, 1994).

Son muchas las cumbres, reuniones o convenciones que ha habido a lo largo de los años en relación al cambio climático y sus posibles efectos tanto en la Tierra como en la humanidad. La primera conferencia tuvo lugar en Estocolmo, en el año 1972, bajo el nombre de “Conferencia de Naciones Unidas sobre el Medio humano”. En esta conferencia los líderes mundiales deciden reunirse cada diez años para hacer un seguimiento del impacto que se está haciendo sobre el medio ambiente y tomar medidas al respecto.

Hoy en día se está luchando por limitar el calentamiento global a 1,5°C en lugar de a 2°C, lo que supondría un desastre a todos los niveles, manifestándose así en un aumento de la temperatura media global, lluvias torrenciales, sequías, extinción de especies, aumento del nivel del mar, proliferación de plagas y enfermedades, entre otros.

En relación a la economía, nos centraremos en el importante papel que tiene el turismo en la lucha contra el cambio climático. La Organización Mundial del Turismo (OMT) está alertando a muchos países sobre las posibles consecuencias del efecto invernadero y está llevando a cabo campañas de sensibilización destinadas sobre todo a empresas hoteleras, compañías de transporte o aerolíneas, para que reduzcan en la medida de lo posible, sus emisiones y traten de ser sostenibles.

El turismo es una de las principales fuentes de ingresos de muchos países, como es el caso de España. Este, ligado de forma innata a las cuestiones climáticas, sufre una degradación e impacto extremo en ciertos climas donde, debido a la degradación producida por los efectos del ser humano, ve limitada su actividad (o potenciada, no siempre los efectos son negativos) de una forma notable.

El pasado mes de diciembre (2019), tras la celebración en Madrid de la Cumbre del Clima “COP25”, las mesas de debate remarcaron la dificultad que entraña la gestión de ciertas actividades económicas a causa del estrés climático donde muchas de ellas, entre ellas el turismo, ven condicionada su evolución hasta llegar a suponer grandes pérdidas económicas que, en muchos casos, parecen irrecuperables. Se puso sobre la mesa en qué cantidad afectaba el cambio climático al turismo y viceversa.

Ovais Sarmad, Secretario Ejecutivo adjunto de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) destacó la necesidad de incrementar los esfuerzos con miras a lo que llamamos un “escenario altamente ambicioso” señaló que, *aunque el turismo se menciona en numerosas contribuciones determinadas a nivel nacional como una gran preocupación, todavía no se ha hecho lo suficiente. El sector debe hacer más, pero los Gobiernos deben alinear sus políticas para que, a nivel internacional, podamos trabajar de manera colectiva para elevar la ambición. El programa de turismo sostenible de un planeta es un mecanismo vital que ya está en marcha y que aspira a promover el turismo sostenible en todo el mundo* (RETEMA, 2019).

Ante esta compleja situación, la población se muestra cada vez más consciente de que se debe hacer algo al respecto. Apareciendo así un tipo de turista más exigente, mucho más concienciado con el entorno y que busca la sostenibilidad en sus viajes. Por tanto, será un turista que apoye la economía del destino, cumpla las normas o respete el patrimonio cultural/ natural, entre otros.

En un intento por solucionar esta dinámica de cambio recesivo de la economía ante las modificaciones climáticas, muchos Estados, tanto en el ámbito local como de forma general, están llevando a cabo programas (aparecen así las “Agendas 21 locales” que fue un Plan de Acción propuesto por la ONU de las que hablaremos más adelante, así como otras de relevancia nacional o internacional como el Acuerdo de París, del que surge el Documento de Reflexión para una Europa Sostenible de aquí a 2030) que contribuyen a frenar ese aumento del cambio climático en el ámbito económico. Así, en materia de turismo, se promocionan diversas medidas/actividades como la recuperación de antiguas rutas, recuperando alojamientos, realizando actividades de agroturismo sostenibles, aprovechando los elementos patrimoniales con los que se cuenta en los diferentes niveles de la administración territorial, desde el ámbito municipal al ámbito supra-nacional.

Es en este punto en el que, centrando la mira en este ámbito más local (en donde se conoce el carácter degradado de esos entornos tanto a nivel poblacional como económico), el turismo siempre ha supuesto un factible aliado en la lucha contra la despoblación y el mantenimiento económico aun suponiendo importantes periodos de cambios a nivel morfoestructural y social.

Actualmente, según datos de la ONU, el 55 % de las personas en el mundo vive en ciudades y se prevé que esta proporción aumente hasta en un 13 % más, de cara a 2050. Analizando algunos aspectos del *Foro de la OMT para Analizar el Éxodo Rural* (Hosteltur, 2019), me ha parecido interesante destacar las declaraciones de Violeta Matas, secretaria de la Comisión de Turismo de la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP), en donde dice que *el turismo puede ser básico para el desarrollo de las zonas rurales, pero necesita que se den las condiciones adecuadas*, apostando así por la conectividad digital y el desarrollo de un clima que sea favorable para que se desarrolle el emprendimiento.

Por otro lado, Sandra Carvao, jefa de Inteligencia de Mercados Turísticos y Competitividad de la OMT, indicó en ese mismo Foro, que *“el objetivo es activar económicamente un territorio, crear oportunidades y una de esas oportunidades la puede ofrecer el turismo”*. Destacó también que es importante *revitalizar toda la infraestructura histórica y cultural para su uso turístico, y ahí es fundamental la fiscalidad y que haya cooperación de las comunidades locales, del Gobierno y de las diferentes áreas del sector público* (HOSTELTUR, marzo 2019)

Tras este estudio preliminar, se quiere poner el énfasis en el estado actual del área rural de Valencia de Don Juan y su entorno, área neurálgica en la que se centra este TFG, en donde es posible analizar de forma local toda esta casuística. Este área, a pesar de disfrutar de una cercanía inmediata a la red principal de carreteras del Estado, sufre, no con tanta fuerza como en el mundo rural de montaña, una degradación y pérdida poblacional y económica que, si bien ya se está gestionando con diferentes medidas de carácter turístico (el programa **Línea Verde** creado en el municipio de Valencia de Don Juan, recuperación de edificios para ofrecer una experiencia turística, recuperación de las vías verdes, o una idea de abastecer al polideportivo con energía solar -aún en marcha-), no siempre en la línea de la sostenibilidad, pueden ser mejoradas, como buscamos explicar en el desarrollo de este trabajo, si dirigimos el discurso de creación de actividades turísticas al de la sostenibilidad en su más importante premisa: la de

garantizar el equilibrio social-económico y ambiental en el ámbito local.

2. OBJETO DEL ESTUDIO

En el presente apartado se plantean los objetivos que se pretenden conseguir con este Trabajo de Fin de Grado (TFG).

El objetivo principal será el de limitar o evitar los impactos del cambio climático en el ámbito local, concretamente en el entorno de Valencia de Don Juan y sus municipios limítrofes (concretamente ocho: Villamañán, Fresno de la vega, Pajares de los Oteros, Villabraz, Villaornate y Castro, Toral de los Guzmanes, San Millán de los Caballeros y Villademor de la Vega).

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

- Exponer las medidas, cambios o restricciones que se deben de llevar a cabo para reducir estos impactos en el ámbito local.
- Por otro lado, crear propuestas en el mismo municipio de Valencia de Don Juan, así como en los municipios limítrofes, que garanticen y velen por el cumplimiento, y la buena gestión, de los cambios y de las restricciones planificados.

3. METODOLOGÍA

El estudio de la compleja situación turística tradicional en los ámbitos locales, donde la gran ausencia de indicadores suele dificultar el acceso a mucha de la información que se debería tomar como referencia a la hora de diversificar y planificar el turismo hacia un modelo más sostenible, nos lleva a tener que hacer uso de un conjunto de prácticas metodológicas diferentes que se resumen en:

- Recopilación bibliográfica de referencia
- Acceso a datos locales institucionales
- Difusión de un cuestionario de aceptación entre la población local:
 - Buscando potenciar la toma de decisiones finales que permitan la instauración de un programa de turismo sostenible en el área de Valencia de Don Juan se prepara, siguiendo los fundamentos básicos del método Delphi, un cuestionario doble con el que recoger el grado de aceptación y sensaciones de la población local ante las diferentes medidas que se

propondrán al final de dicho estudio, usando los resultados del mismo como ayuda imprescindible a la hora de establecer el orden de ejecución de las diferentes iniciativas sostenibles a tomar.

Junto a estos tres tipos de recopilación metodológica de datos, hay que indicar otros instrumentos informáticos, de consulta y gestión digital, utilizados a la hora de manejar los datos brutos y generar la diferente información estadística o gráfica a usar en los diferentes apartados que se analizarán a continuación. Estos han sido:

Los formularios de Google para las encuestas sobre las propuestas, las hojas de cálculo para el tratamiento de los datos y para el diseño de mapas se ha utilizado ArcGIS.

4. ESTUDIO DE CASO: EL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL TURISMO COMO ELEMENTOS CONDICIONANTES EN EL ÁREA DE VALENCIA DE DON JUAN

Tras una investigación sobre los principios fundamentales del turismo sostenible y el cambio climático, es momento de profundizar estas ideas en el entorno de nuestra área de estudio.

Sin embargo, no se hace sencillo empezar aún con este estudio sin antes valorar una serie de cuestiones importantes, como:

- *¿Provoca el cambio climático un impacto en el turismo sostenible a todos los niveles?*

Pues bien, la respuesta es “sí”. Pero no siempre del mismo modo. Por tanto, antes de entrar a analizar en detalle las características de nuestra zona de estudio (debilidades y fortalezas, así como plantear alternativas de cambio y mejora) haremos una profundización algo más detallada y analítica sobre el cambio climático y sus impactos en el turismo, analizando casos de éxito, tanto nacionales como internacionales, que nos ayudarán a sentar unas bases mucho más sólidas y robustas en el desarrollo de los argumentos que expondremos más adelante en relación con el desarrollo de un modelo turístico sostenible en el área de Valencia de Don Juan.

4.1. CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS IMPACTOS EN EL TURISMO

Hoy en día el cambio climático se posiciona como uno de los mayores desafíos a los que se tiene que enfrentar el ser humano.

A nivel mundial, algunas cifras sobre el cambio climático nos alertan de la situación. Desde la época preindustrial hasta el día de hoy, la temperatura media mundial ha aumentado en un 1, 1° C; En este último año, la Tierra registró una cifra hasta antes nunca alcanzada de emisiones de gases de efecto invernadero y, además, fue uno de los años más calurosos junto con el año 2015 y el 2016. Además, entre los años 2000 y 2016 el número de personas que estuvieron expuestas a olas de calor había aumentado en 125 millones, lo que contribuye a un mayor riesgo de muerte o enfermedades por este exceso de temperatura.

De cara a futuro, si no se llevan a cabo medidas más restrictivas, se espera que la temperatura pueda alcanzar los 4, 8° C a finales de siglo.

Destacamos la importancia en la gestión del cambio climático del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) (en inglés, *United Nations Environment Programme (UNEP)*) que se constituye como el portavoz del medio ambiente dentro del sistema de las Naciones Unidas. Este actúa como impulsor para promover un uso racional, así como un desarrollo sostenible del medio ambiente mundial.

Entre las distintas actividades que realiza el PNUMA, podríamos destacar las de:

- evaluar las distintas tendencias ambientales tanto a nivel mundial, como regional o nacional
- elaboración de instrumentos ambientales internacionales o nacionales
- reforzar las instituciones para la gestión racional del medio ambiente

En la décima edición del Programa publicada en el mes de noviembre de 2019, se puso sobre la mesa que las emisiones globales de gases de efecto invernadero deberían reducirse un 7,6 % cada año entre los años 2020 y 2030 para que así el Planeta frene el calentamiento global en 1'5 °C.

Esta décima edición del informe tuvo un hueco de debate en la 25ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP25) ya citada en el anterior apartado, que tuvo lugar en Madrid (España), entre el 2 y 15 de diciembre, bajo la presidencia de Chile. Según, Carolina Schmidt, presidenta de la “COP25” y también ministra de Medio Ambiente de Chile, los numerosos incendios,

sequías e inundaciones están afectando gravemente a la población de su área, América Latina y el Caribe. La presidenta señala que *Esta COP debe marcar un cambio de rumbo en la ambición, trayendo nuevos actores a la mesa: Gobiernos regionales, locales y ciudades y al sector privado, tanto productivo como financiero. Porque la acción climática no es ni debe ser sólo una cuestión política. Los compromisos nacionales son necesarios, pero no suficientes. Nadie puede quedar fuera*, afirmó. (RETEMA, diciembre 2019.)

La joven sueca Greta Thunberg, que también asistió a la “COP25”, aseguró que *la emergencia climática no es un problema futuro; nos está afectando ya*; Además, señaló que *el impacto del cambio climático no afectará sólo a los niños de hoy. Está afectando a mucha gente, que está sufriendo y muriendo hoy*. (RETEMA, diciembre 2019).

El objetivo que se pretende alcanzar es el de no superar 1,5 ° C en vez de 2° C, ya que según un informe especial llevado a cabo por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) en octubre de 2018, las consecuencias serían devastadoras. (Naciones Unidas).

España, es el país europeo más vulnerable al cambio climático (Agencia Europea del Medio Ambiente, 2017). Nuestro país se encuentra ya en un proceso de cambio climático, y esto lo podemos observar en los efectos que está provocando en nuestro país cada año, como, por ejemplo, las devastadoras gotas frías que se producen en la zona del mediterráneo, grandes periodos de tiempo sin precipitaciones, vientos huracanados, meses de extremo calor, así como el incremento de la contaminación, entre otros.

En datos, nuestro país, ha alcanzado un incremento de 1,5 °C, en las tres últimas décadas. El último año más caluroso en España ha sido el pasado 2017. Además, en lo que se refiere a la subida del nivel del mar, en la costa cantábrica y atlántica, este ha subido entre 3 y 6 mm/año en lo que respecta al siglo pasado, lo que provocará en unos años que mucha población tenga que huir a otras zonas del país. (Greenpeace, 2018).

España, junto con otros cinco países de la Unión Europea, reúnen alrededor del 70 % de todos los gases de efecto invernadero del continente. Además, entre el 75 % y el 80 % de la superficie de España está en riesgo de convertirse en desierto a lo largo de este siglo (GREENPEACE, 2018).

La falta de precipitaciones y la desertificación en nuestro país obligará a grandes grupos de poblaciones a desplazarse a otras zonas del país para poder sobrevivir.

El principal detonante del cambio climático, según los expertos, han sido las actividades humanas. Entre estas, se encuentra la agricultura, la pesca o el turismo, las cuales sufrirán en gran medida los efectos del cambio climático.

Según la Organización Mundial del Turismo (OMT), las actividades turísticas son responsables en el 5 % de las emisiones globales. Los medios de transporte son los que alcanzan el mayor porcentaje de emisiones del sector, con un 75 % sobre el total. (Ostelea, 2019).

Sin embargo, Germán Porras, secretario general de la Mesa del Turismo, juzga que se atribuya al turismo una cuota de responsabilidad desmesurada en el impacto sobre el cambio climático. Afirma el portavoz que, *se está demonizando al viaje, cuando el avión apenas supone entre un 2% y un 5% de la emisión de CO₂, mientras que otros sectores como el ganado vacuno, subsidiado por la UE, o la entrega de las compras por las redes sociales suponen una aportación muy superior a la emisión de gases de efecto invernadero* (Tecnohotel, 2019).

El sector turístico no solo es un responsable, sino que también se muestra vulnerable hacia el cambio climático, ya que puede afectar en el desempeño de muchas actividades. Por un lado, el clima marca tanto la duración como la calidad de las temporadas turísticas y esto, a su vez, influye en la elección de los destinos turísticos.

Por otro lado, afecta de lleno a los entornos. Si miramos a nuestro alrededor, podemos percibir las consecuencias de este cambio climático en el turismo, principalmente en zonas costeras, islas, áreas montañosas, entre otros. Todas estas zonas, se consideran zonas sensibles, y alrededor de ellas ha surgido toda una corriente de sostenibilidad dentro de la industria turística para que se reduzcan las emisiones y, también, para que se garantice la supervivencia a futuro de esos lugares tal y como los conocemos hoy en día. (Ostelea, 2019).

Así podemos observar cómo la industria aeronáutica está elaborando aviones con materiales más ligeros, con diseños más aerodinámicos y con motores más competentes. Estos modelos, al consumir menos, contribuyen a la reducción de la emisión de gases de efecto invernadero. Algunas líneas aéreas, como KML, han recomendado a sus clientes con desplazamientos inferiores a los 600 kilómetros que utilicen el tren. A su vez, los cruceros están sustituyendo también los combustibles contaminantes que utilizaban por el gas licuado, y, cuando están atracados en puerto, mantienen su suministro basándose únicamente en el uso de energía eléctrica.

Dentro del sector hotelero, son muchos los establecimientos que han incorporado el ahorro energético y el uso del agua, utilizando iluminación led o dispositivos incorporados en grifos e inodoros. También, eliminando el plástico de un solo uso y apostando por el papel reciclado en muchas estancias del hotel.

La economía circular sería, por tanto, la base del llamo “turismo sostenible” donde se apuesta por energías renovables, utilización de productos locales o de kilómetro “cero”, y transporte eléctrico público más accesible, entre otros.

Sobre todo, una economía que se base en los tres pilares de la sostenibilidad: Pilar social, ambiental y económico.

El concepto de **desarrollo local** sostenible es, según el informe Brundtland de la Organización de las Naciones Unidas del año 1987, “*aquel tipo de desarrollo económico y social que permite satisfacer las necesidades actuales sin poner en peligro la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus necesidades*”

Aparece así dentro de este desarrollo local sostenible las Agendas 21 locales, que tienen su origen en la Conferencia de las Naciones Unidas para el medio Ambiente y el Desarrollo que se celebró en Río de Janeiro en el año 1992.

Teóricamente, la **Agenda 21 Local** se puede definir como:

- Un manifiesto global para el desarrollo sostenible que abarca los aspectos económicos, sociales, naturales y culturales. También, es entendido como un programa dirigido por los poderes locales, pero con un carácter abierto en el que se apuesta por la participación de la población y de las administraciones.

Cobra especial importancia aquí la participación ciudadana para implementar el desarrollo sostenible local.

Es en este punto en el que merece la pena recopilar y destacar algunos casos relevantes de referencia para nuestro estudio, tanto a nivel nacional como local. Del estudio de los mismos, es posible sacar conclusiones sobre cuáles deberían (con bastante acierto) ser las medidas a adoptar para conseguir elaborar un plan que permita el desarrollo de un modelo turístico sostenible integral en el área de Valencia de Don Juan.

4.1.1. Casos relevantes de referencia a escala nacional, regional, provincial o local

En lo que se refiere a nuestro país, encontramos distintos destinos que ya se están viendo afectados por los efectos del cambio climático, por lo que ya están empezando a

tomar medidas al respecto.

A continuación, encontramos diversos proyectos (unidos a diferentes organismos) que se están llevando a cabo en nuestro país para luchar por conseguir ciudades y municipios más sostenibles en términos generales, contribuyendo así a frenar el incremento de los impactos del cambio climático.

Destacamos la **Red Española de Ciudades por el Clima**, formada por los gobiernos locales del país, los cuales tratan de integrar en sus políticas la moderación y la adaptación al cambio climático. Esta Red surge para coordinar mejor las distintas medidas u objetivos que se vayan a llevar a la práctica en los distintos núcleos de población para conseguir ser más sostenibles y no contribuir más en el aumento del cambio climático.

Los campos de actuación que trata esta Red se basan, sobre todo, en actuar sobre:

- La red de transporte, apostando por el uso de aquellos vehículos de locomoción no contaminantes.
- La energía, apostando por la eficiencia y la producción de energía con fuentes renovables.
- Las instalaciones, incorporando mecanismos que ayuden a reducir el consumo de agua o de energía.
- La planificación urbana, apostando por ciudades fuertes, complejas y eficientes.

Como se comentó al final del anterior apartado, en 1992 se inicia la aplicación de las Agendas 21 sectoriales, en las que se establece la necesidad de promover programas de turismo ecológicamente sostenibles.

Hoy en día, son ya muchos los municipios de nuestro país en los que se están utilizando las Agendas 21 locales en la mejora de sus actividades turísticas. Estas implantaciones de las Agendas se hacen a distintos niveles de desarrollo, encontrándonos así agendas autonómicas, provinciales, comarcales o locales.

En relación a esta implementación de las Agendas 21, destacan numerosos ejemplos de éxito, tanto a nivel nacional como internacional, cuya ejecución y análisis de las medidas y resultados ayudan a la hora de generar nuevos proyectos vinculados a la actividad turística sostenible. Entre ellos, algunos de los más destacados por la excelencia de las medidas/resultados podrían ser: Växjö (Suecia), Calviá, Málaga y Huelva. A pesar de haberse tomado todos ellos como referencia, expondremos (aunque sin apenas detalle en la explicación de sus medidas) las principales características del

caso internacional de Växjö (Suecia) y el caso nacional más llamativo, el de Calviá, ambos hitos de desarrollo turístico sostenible que tomar de referencia en el área de estudio en que se centra este TFG (Danta Navarro, C. 2002).

4.1.1.1. Växjö (Suecia)

Este país fue el pionero en implantar la agenda 21 local, donde los 288 municipios se han comprometido a acogerla, convirtiéndose así en un referente a escala europea y mundial.

Además de la implantación de la Agenda 21 Local, se estableció el Centro Sueco para la Sostenibilidad Ecológica para coordinar así la Agenda a nivel nacional.

El municipio de Växjö, apostó por eliminar los combustibles fósiles siendo esa una de las seis áreas de trabajo de su Agenda 21 Local, que incluía, además, otras propuestas como son las de proteger el agua, apostar por un país más verde para desarrollar así la biodiversidad, construcción de viviendas sostenibles con el entorno, desarrollo sostenible de la industria, el comercio y generar empleo, y, por último, una democracia y educación para el desarrollo sostenible.

Växjö determinó dejar de usar las fuentes que contribuyen al calentamiento global en todas las actividades desarrolladas en el municipio. Además, asumió cumplir el objetivo planteado por la Alianza del Clima, el cual se basaba en que las emisiones de dióxido de carbono procedentes de combustibles fósiles se reducirán un 50% per cápita para el año 2010 en todo el municipio, en relación con las producidas en el año 1993.

Para conseguir esta reducción se basarán en cambiar las pautas de comportamiento de la población, apostar por una mayor eficiencia energética y, básicamente, promover el uso extensivo de biocarburantes.

4.1.1.2. Calviá

Calviá es un municipio mallorquín que hasta el año 1996 presentaba una oferta turística basada en el famoso turismo de “sol y playa”. Debido a este modelo, las instalaciones y equipamientos del municipio se estaban degradando por lo que se replantearon desarrollar el turismo en el municipio hacia unos criterios de sostenibilidad que haga de ese sector turístico, un sector más equilibrado. (Danta Navarro, C. 2002).

Se definieron una serie de objetivos a llevar a cabo y, posteriormente, se establecieron una serie de actuaciones inmediatas, así como otras a medio y a largo plazo, donde, entre las primeras, destacamos:

- Ejecución del Plan de Esponjamiento que ha supuesto la voladura de doce edificios en la zona de costa, y la rehabilitación de zonas costeras bajo el principio de ecología urbana
- Desclasificación de 1.350 hectáreas de suelo urbano y revisión del Plan General bajo los criterios de sostenibilidad
- Estabilización del consumo residencial unitario en 121 litros por habitante al día, llegando a los 117 en el año 2007
- Recogida selectiva de residuos y reciclaje, ahorro de agua potable y reutilización de aguas depuradas
- Ampliación de las instalaciones de depuración de aguas para posibilitar su reutilización e instalación de redes de aguas grises en las nuevas obras municipales
- Aplicación de medidas de desestacionalización turística y de formación turístico/ambiental
- Aplicación de medidas de ahorro energético en edificios y alumbrado públicos, con la puesta en práctica de proyectos piloto de energía solar

En cuanto a las acciones a medio y a largo plazo, se establecieron 10 líneas de acción estratégicas, las cuales englobaban a unas 40 iniciativas diferentes, entre las que podemos destacar:

- Preservación del patrimonio natural marítimo y terrestre, así como el establecimiento de una ecotasa turística regional con destino medioambiental
- Gestión sostenible en sectores ambientales como son el agua, la energía y los residuos
- Remodelación de espacios costeros y fachadas marítimas
- Potenciación de la recogida selectiva y reciclado de residuos sólidos urbanos
- Creación de la Oficina del Defensor del Ciudadano y del Turista
- Introducción de una gestión sostenible del agua, energía, y residuos

Gracias a los anteriores modelos analizados en los distintos ámbitos locales anteriormente citados, podremos tener unas referencias claras sobre, una vez analizadas en profundidad las características del área de estudio de Valencia de Don Juan, cuáles

pueden ser las pautas más idóneas que se deben adaptar a nuestra realidad de modo que garanticen la correcta reestructuración del sector turístico mediante la alteración del modelo de explotación tradicional hacia un modelo turístico sostenible en su totalidad.

4.2.PROPUESTA SOSTENIBLE EN EL ÁREA DE VALENCIA DE DON JUAN Y SUS LOCALIDADES LIMÍTROFES

Tras haber profundizado en la temática sostenible, y en el análisis de los diferentes estudios de caso, llega el momento de poner el foco de análisis en nuestro ámbito de estudio.

A modo recordatorio, en el presente Trabajo de Fin de Grado se va a hacer un estudio del municipio de Valencia de Don Juan y de los municipios limítrofes al mismo, todos situados al sur de la Provincia de León (España), para analizar la posible propuesta de un turismo sostenible que garantice la conversión de la explotación turística tradicional en la zona.

Para poder analizar y gestionar bien una posible propuesta sostenible en nuestra área de estudio, debemos profundizar y entender bien tres aspectos diferentes que se derivan de las variables y realidad del entorno:

1. ¿Cuál es la realidad que tenemos?

Y derivado de esta:

2. ¿Qué queremos conseguir en ella?
3. ¿Cómo lo vamos a conseguir?

A continuación, se desmenuzarán pormenorizadamente estos tres apartados, de una forma hilada, lo que permitirá llegar, de una forma eficaz, a esa propuesta firme de turismo sostenible en el área de estudio de Valencia de Don Juan y sus municipios limítrofes.

4.2.1. LA REALIDAD QUE TENEMOS

Hablar de la realidad de un lugar implica tener en cuenta cualquier característica de interés del mismo, por muy pequeña que sea, pues su análisis es primordial para poder diseñar un mapa mental con el que hacerse una idea del verdadero estado, sostenible o no sostenible, del territorio.

En este apartado, se hará una pequeña introducción al área de estudio para,

posteriormente, centrar el esfuerzo del análisis en desglosar los componentes de los tres pilares de la sostenibilidad en el área de estudio, hecho imprescindible dentro de cualquier análisis de temática sostenible.

4.2.1.1. Introducción al área de estudio

El área de estudio del presente trabajo se localiza en el sureste de la provincia de León (España). Con la mayor parte de su territorio en la Vega del Esla y otra parte en los Oteros.

Centrándonos más en el área de trabajo en cuestión, nos dirigimos a evaluar el siguiente conjunto de municipios, nueve concretamente:

- Valencia de Don Juan, Villamañán, Fresno de la vega, Pajares de los Oteros, Villabraz, Villaornate y Castro, Toral de los Guzmanes, San Millán de los Caballeros y Villademor de la Vega.

El municipio de Valencia de Don Juan, cabeza de comarca, se sitúa como referente de la zona, en dinamismo social y económico, dejando al resto de municipios mucho más desfasados en lo que a desarrollos y evolución se refiere.

Por esta razón, resulta interesante conseguir establecer una propuesta de turismo sostenible entre todos estos municipios que sea capaz de permitirnos equilibrar las desigualdades entre todos ellos en base al estudio y comprensión de sus principales datos y variables que se agrupan en tres grandes grupos que forman, como ya hemos indicado, los pilares de la sostenibilidad: social, económico y medioambiental.

4.2.1.2. Pilares de la sostenibilidad en el área de estudio

El turismo sostenible está integrado por 3 pilares, que son los que conforman la sostenibilidad:

- Pilar Social. Las cuestiones sociales juegan un papel primordial al mismo nivel que las cuestiones económicas y medioambientales para la obtención de ese equilibrio denominado sostenibilidad.
- Pilar Económico. La industria turística es un importante motor de crecimiento, así como una importante fuente de ingresos. El turismo por tanto es toda una oportunidad para un destino.

En cuanto a beneficios económicos encontramos la creación de empleo,

desarrollo económico, divisas, diversificación económica entre otros.

- Pilar Ambiental. El turismo es una industria vista desde hace unos años como una auténtica amenaza para los recursos naturales del planeta si no se realiza de manera apropiada.

A continuación, estudiaremos los pilares de la sostenibilidad de los municipios objeto de estudio.

4.2.1.2.1. Pilar Social

En lo que respecta a este pilar, son varias las variables demográficas-sociales que pueden darnos buena cuenta de las características y situación real de los municipios del área de estudio en la actualidad y en su evolución más reciente. Entre estos datos, sería bueno prestar atención a:

- Evolución demográfica
- Estructura y composición, por sexos y grupos de edad, de la población
- Movimiento natural de la población
- Infraestructuras de carácter social (escuelas, bibliotecas, centros cívicos...)

A continuación, haremos un análisis individualizado de cada uno de estos apartados:

- Evolución demográfica

La evolución demográfica en general se ha mantenido estable desde principios de siglo en el área de estudio, siendo Valencia de Don Juan el único municipio que ha incrementado su población en los últimos años.

En este, en el año 2000 la población era de 4.064 personas y en el último año para el que hay datos oficiales (2019), el número de personas que vivían en el municipio se situó en 5.351, una diferencia del 0,92% con respecto al mismo periodo del año anterior (2018).

En cuanto al resto de municipios, en conjunto suman un total de 3.410 personas, situándose el municipio de Villamañán a la cabeza con 1.126 personas.

Estos datos los vemos reflejados en el siguiente gráfico y en el anexo 7.1. para observar mejor la evolución de cada municipio.

Gráfico 4.1. Evolución demográfica del área de estudio

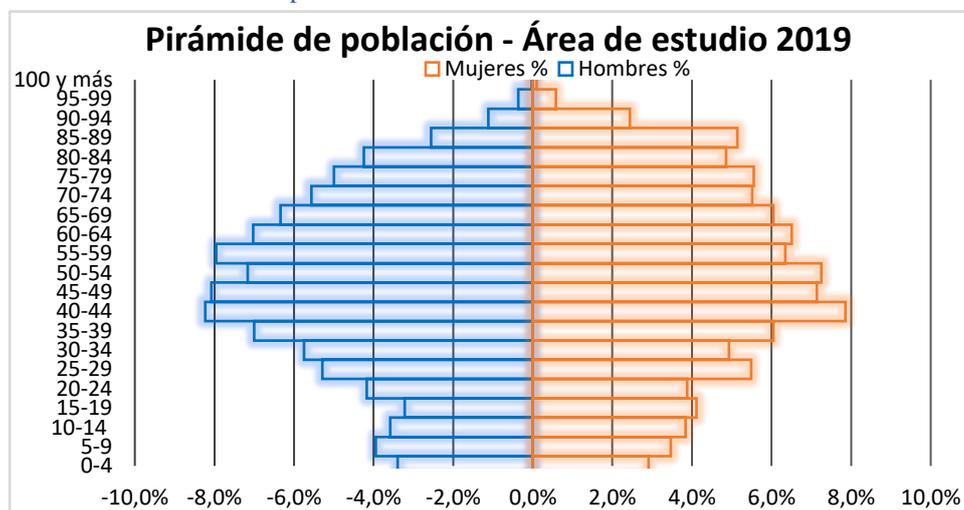


Fuente: INE (Elaboración propia)

- Estructura y composición, por sexos y grupos de edad, de la población

En cuanto a la estructura y composición, por sexos y grupos de edad de la población, se ha preparado un estudio sobre los datos recogidos el pasado año 2019, elaborándose, a partir de los mismos, una pirámide de población con los datos totales de los municipios objeto de estudio, así como una por cada uno de ellos de forma individual para observar mejor la composición demográfica existente. Esta pirámide de población es también bastante equitativa, pero destaca el mayor número de mujeres que llegan a edades avanzadas.

Gráfico 4.2. Pirámide de población del área de estudio



INE (Elaboración propia)

Si prestamos atención a este análisis de forma individualizada y estudiamos la composición demográfica por grupos quinquenales en cada uno de los municipios, es posible identificar grandes defierencias de comportamientos entre todos ellos, siendo Valencia de Don Juan la localidad que brinda una pirámide poblacional más estable frente a la de algunas de las otras localidades. Esto indica, claramente, que la dinámica y

comportamiento demográfico muestra una tónica de avance y evolución intermitente y que el factor rural afecta, de forma notoria, a la marcha y llegada de población. A continuación lo podemos observar en los siguientes gráficos (Valencia de Don Juan y Villabraz) y en el anexo (el resto de municipios del área de estudio).

Gráfico 4.3. Pirámide de población VdDJ

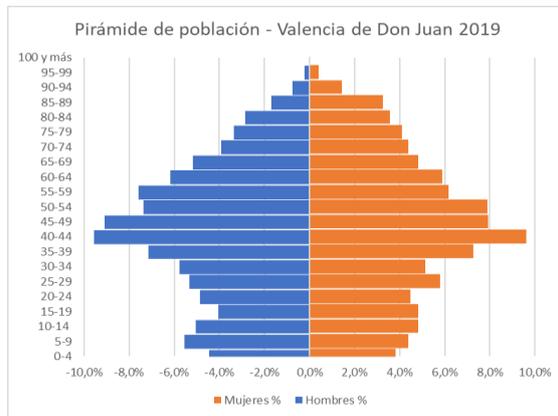
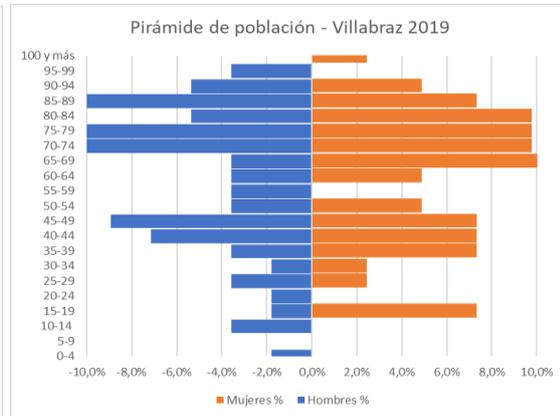


Gráfico 4.4. Pirámide de población Villabraz



Fuente: INE (Elaboración propia)

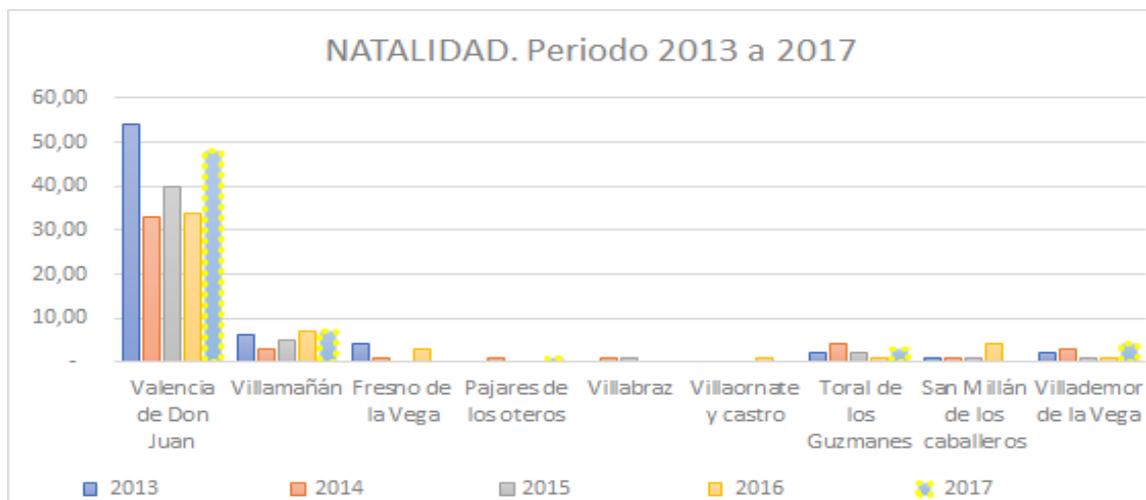
- Movimiento natural de la población

Hablar de movimiento natural de la población implica analizar el comportamiento de los nacimientos y defunciones para entender, de este modo, si el crecimiento vegetativo de un lugar ofrece valores positivos o negativos.

Para este análisis se eligen, para el área de estudio, datos correspondientes a un periodo de 5 años (2013-2017), focalizado en ese estudio de la natalidad y la mortalidad.

En los gráficos posteriores podemos observar como el municipio de Valencia de Don Juan se encuentra en primer lugar, respecto a estos datos, seguido del municipio de Villamañán (análisis realizado comparando cifras absolutas).

Gráfico 4.5. Movimiento natural de la población según municipio: Natalidad.

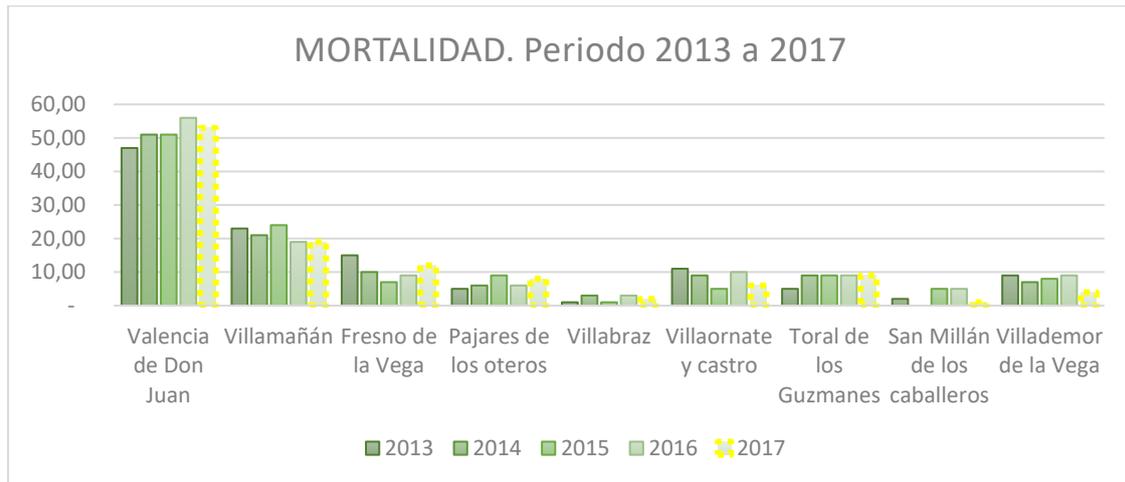


Fuente: Fichas socioeconómicas (Elaboración propia)

En general, la natalidad respecto al año 2013 ha decrecido, salvo algunos municipios como el de Villademor, Toral de los Guzmanes o Villamañán donde estas cifras han aumentado ligeramente.

En lo que se refiere a la mortalidad, estas cifras se encuentran practicamente iguales, aumentando también debilmente en municipios como el de Valencia de Don Juan, Pajares de los Oteros, Villabraz o Toral de los Guzmanes.

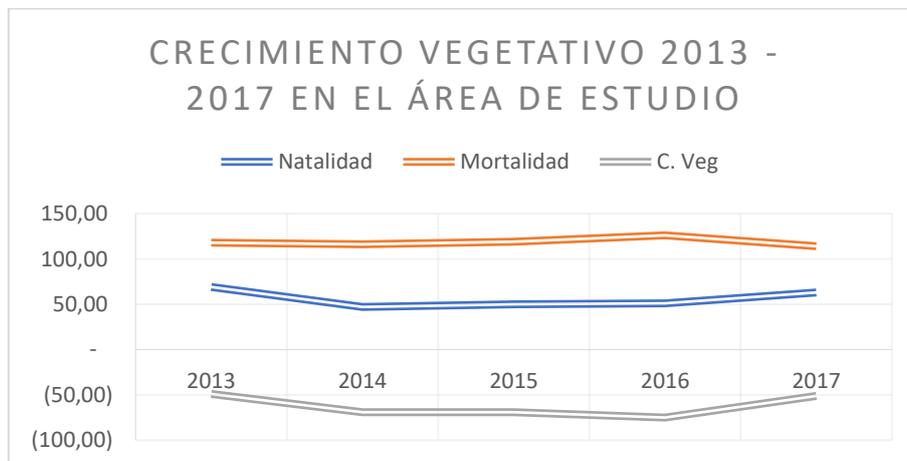
Gráfico 4.6 Movimiento natural de la población según municipio: Mortalidad.



Fuente: Fichas socioeconómicas (Elaboración propia)

Sin embargo, tal y como se plasma en los gráficos previos, el volumen de muertes excede al de nacimientos. Esto trae consigo un crecimiento vegetativo **negativo**, lo conlleva una ausencia de capacidad para garantizar el relevo generacional en el futuro inmediato. Esta característica es general en cualquier área rural poco desarrollada a nivel nacional.

Gráfico 4.7. Crecimiento vegetativo en el área de estudio en el periodo 2013-2017



Fuente: Fichas socioeconómicas (Elaboración propia)

- Infraestructuras de carácter social

Para finalizar, en lo que se refiere a infraestructuras de carácter social, el reparto de estos servicios por el área de estudio es desigual.

Así, de este modo, el municipio de Valencia de Don Juan y Villamañán cuentan con escuelas activas, respectivamente, CEIP Bernardino Pérez y Colegio Público de Villamañán. En el resto de municipios, los alumnos se desplazan hasta Valencia de Don Juan en un autobús que les recoge a la entrada de sus pueblos para llevarlos hasta el CEIP Bernardino Pérez; Allí, además, disponen de comedor gratuito.

Valencia de Don Juan además cuenta con una casa de la cultura en la cual se localiza la biblioteca municipal, el Museo de la Indumentaria Tradicional Leonesa (MITLE), la escuela de música y, recientemente, se ha creado un espacio joven.

El municipio de Villamañán también cuenta con una casa de la cultura, pero de menor tamaño, la cual se utiliza para las fiestas del pueblo, el certamen música de corazón, eventos de carnaval o navidad, entre otros. Este municipio, cuenta también con el museo de la moto situado en los antiguos cines. Medio centenar de motos componen la colección.

El municipio de San Millán de los Caballeros cuenta también con una casa de la cultura de tamaño parecido a la del municipio anterior y que se utiliza para las fiestas del pueblo, así como para celebrar las fiestas de navidad, Semana Santa o carnaval.

Po último, el municipio de Villademor de la Vega también cuenta con casa de la cultura, pero está destinada a ser utilizada como cafetería y lugar de encuentro de vecinos.

4.2.1.2.2. Pilar Económico

En este segundo pilar, son varias las variables económicas que pueden darnos buena cuenta de la situación real de los municipios del área de estudio. Entre estos datos, sería bueno prestar atención a:

A. Datos económicos generales intrínsecos a todos los municipios:

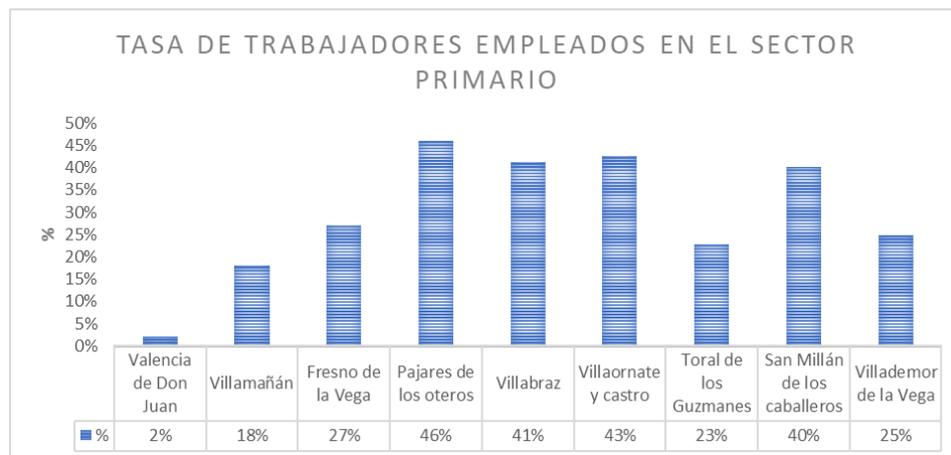
- Distribución por sectores económicos

Atendiendo a la evolución general de la distribución sectorial de la población activa en el área de estudio, se observa una predominancia de las labores agrícolas-ganaderas (sector primario) apoyada en un pilar terciario potente (sector turístico) que tiene mayor relevancia en los meses estivales y, un sector secundario que se mantiene durante todo el

año.

Esta prevalencia del sector primario sobre los demás queda patente a la hora de analizar el volumen total de población empleada con respecto al volumen total de población en edad de trabajar en cada municipio, de cuya relación obtenemos el siguiente gráfico en el que se observa como la tasa de actividad es superior al 20% en 8 de los 9 municipios, rozando el 45% en 4 de ellos. (Fichas socioeconómicas).

Gráfico 4.8. Tasa de trabajadores empleados en el sector primario en el área de estudio



Fuente: Fichas socioeconómicas (Elaboración propia)

De forma particular, y prestando atención a la casuística más concreta de cada municipio, se podría observar una distribución dispar en el peso sectorial entre estos municipios, mostrando Valencia de Don Juan y Villamañán (los municipios más urbanizados) un menor peso de este sector primario frente a un potente sector terciario el cual se acentúa en los meses estivales y un sector secundario que se mantiene.

Por otra parte, en lo que se refiere al sector secundario, este también está presente en el área de estudio, aunque su peso se muestra desequilibrado si entramos a analizar los nueve términos municipales en su conjunto, tal y como se observa en la siguiente tabla y en los diferentes gráficos donde es posible observar cómo se distribuye. Podemos observar cómo este sector cobra especial importancia en el municipio de Valencia de Don Juan y en el de Villamañán, y, en el resto, aun no siendo la actividad principal si que cuentan con industria. Por último, destacamos el sector terciario en la misma tabla en “comercio, restaurantes y hospedaje” el cual es de especial importancia en la zona y sobre todo se ve acentuado

en los meses estivales

Tabla 4.1 Sector secundario y terciario en el área de estudio



(Elaboración propia, basada en Fuente IAE)

Gráfico 4.9. Sector secundario y terciario en el área de estudio



(Elaboración propia, basada en Fuente IAE)

- Cifras del paro por municipio

En lo que se refiere a las cifras del paro, la mayoría de municipios se encuentran muy por debajo en comparación con las cifras a nivel provincial o nacional. El municipio de Villademor de la Vega es el único que pasa la “barrera” del 10,53 % del paro nacional y se sitúa con un

11,29 %, seguido de los municipios de Valencia de Don Juan y Pajares de los Oteros (estos dos últimos ya por debajo del 10.53 %).

A continuación, es posible observar mejor estos datos en cada uno de los municipios, tanto a nivel bruto como a nivel porcentual, comparándolos siempre con la tasa de paro nacional recogida en el mismo año.

Gráfica 4.10. Cifras paro (población total) a 31 de diciembre 3018 por municipio



Fuente: SEPE (Elaboración propia).

Gráfica 4.11 Cifras paro (datos porcentuales) a 31 de diciembre 2018 por municipio



Fuente: SEPE (Elaboración propia)

El componente rural del área de estudio favorece, tal y como se observa en las gráficas previas, una tendencia económica de desempleo mucho menos desfavorecida que en la media nacional en la mayor parte del área de estudio.

Esta situación se debe:

- A la escasez demográfica que provoca la marcha de la población en edad de trabajar a otros municipios más dinámicos, facilitando, de este modo, que los

gráficos de población desempleada muestren unas cifras mucho más benévolas que la de otros territorios más dinámicos.

- Al menor impacto que generan los cambios económicos a nivel nacional en zonas rurales asiladas, donde el efecto cambiante siempre llega con retardo y mucho más atenuado que a las grandes localidades.

B. Atendiendo al sector turístico de forma concreta, podemos hacer hincapié en el análisis detallado de:

- Infraestructuras turísticas por municipio:

En lo que se refiere a las infraestructuras turísticas, éstas no están tan desarrolladas en unos municipios como en otros, encontrando así municipios con escasas infraestructuras y otros con multitud de ellas. Por lo que habría que intentar equilibrar este aspecto con las propuestas sostenibles que se desarrollan más adelante. Algunos elementos clave de estos municipios que he querido citar son los siguientes:

- Castillo de Valencia de Don Juan

En el siglo XV se levanta el Castillo de los Acuña y Portugal, ubicado a la entrada del municipio y que aún sigue en pie, se trata de un edificio histórico y es referente peninsular de la arquitectura gótico-militar. Ha sido parcialmente restaurado hace apenas cuatro años y, además, ha sido declarado Bien de Interés Cultural. En su interior, cuenta con un museo que se inauguró en el año 2008. Este museo está formado por hierro, madera y cristal y se encuentra instalado en el interior de la torre del homenaje. Trata de divulgar la historia del municipio, de su Castillo y de la familia de Acuña y Portugal, a través de una serie de materiales arqueológicos hallados en el municipio como son monedas, escudos, etc.

- Museo de la Indumentaria Tradicional (MITLE)

Este museo se encuentra localizado en la Casa de la Cultura de Valencia de Don Juan. Cuenta con más de 1200 piezas de indumentaria y joyería tradicional de León. A través de estas piezas se pueden conocer mejor el estatus, las costumbres y las necesidades de los individuos que las llevaron.

- Castillo-Palacio de Toral de los Guzmanes

Fue construido en el siglo XIII y a partir de la década de 1980 fue rehabilitado y reconstruido en varias fases. El Palacio cuenta con una planta cuadrada con torreones en sus ángulos. Actualmente, ha sido reacondicionado para albergar las oficinas municipales y otros servicios.

En el ala oeste del palacio se encuentra el **Museo del Botijo de Toral de los Guzmanes** y un bar-restaurante. Este museo cuenta con la mayor colección de botijos del mundo y entró a formar parte del libro "*Guinness de los récords*" en el año 1997, por poseer en ese momento 2000 botijos, cifra que hoy en día alcanza casi los 3000.

- Alojamientos de pernoctación

Encontramos dos municipios que cuentan con la posibilidad de alojarse en algún hotel u hostel.

Por un lado, el municipio de Valencia de Don Juan, con seis alojamientos de pernoctación; y, por otro lado, el municipio de Pajares de los Oteros que cuenta con un hostel.

Además, he incluido en este apartado dos campings operativos y que acogen a muchos turistas en los meses estivales. El Camping Palazuelo, que se encuentra en la carretera nacional que une Valencia de Don Juan con Villamañán, el cual ofrece servicio de alojamiento en camping, bungalow o caravanas, así como servicio de cafetería y restauración, con la posibilidad de celebrar bodas y comuniones. Y, por último, el camping Pico Verde, también ubicado en la misma carretera que el anterior pero más cercano al municipio de Valencia de Don Juan: en este caso, es uno de los pocos que cuenta con cuatro estrellas en la provincia de León y ha sido considerado como uno de los 100 mejores de toda España. Entre los servicios que presta encontramos la piscina gratuita, cancha de tenis, parque infantil, vigilancia día y noche, juegos de agua para niños, etc. Este último tan solo está abierto en los meses estivales.

- Restauración

Los establecimientos de restauración se encuentran la mayoría en Valencia de Don Juan. Los bares y cafés, se encuentran más equilibrados entre todos los municipios de la muestra, con un total de 54.

- Ocio: discotecas-pub, fiestas y eventos de atracción local, ferias.

Todos los municipios cuentan con sus fiestas patronales las cuales celebran en

las mismas fechas año tras año y estas tienen lugar en el propio municipio al aire libre o haciendo uso de sus casas de la cultura.

Valencia de Don Juan congrega el total de discotecas-pubs de los municipios que estamos estudiando.

En todos los municipios, en los meses estivales, tienen lugar ferias (medieval, del libro, artesanía, del vino, etc.) o festivales más específicos (Festival de Jazz en Villamañán) los cuales atraen a muchos turistas de diferentes partes del territorio, pero sobre todo provenientes de la Comunidad Asturiana.

- Otros: piscinas, gimnasios, pistas de tenis y pádel (instalación deportiva)

La mayoría de estos municipios cuentan con piscinas municipales/polideportivos donde poder hacer ejercicio y disfrutar; y los más pequeños cuentan con una piscina cercana en los municipios de alrededor. Además, en estas instalaciones solemos encontrar pistas de tenis, pin-pon, pádel, entre otros.

La oferta de gimnasios o establecimientos deportivos es bastante escasa, ya que tan sólo encontramos uno en Valencia de Don Juan, lo que obliga a la gente de otros municipios a desplazarse al mismo.

- Distribución del número de turistas a lo largo del año (análisis de estacionalidad)

En cuanto a datos turísticos, estos me han sido facilitados por Javier Revilla Casado, concejal de Cultura, Patrimonio, Turismo y Ferias en el Ayto. de Valencia de Don Juan.

A continuación, se muestran los datos de los últimos 5 años en el municipio de Valencia de Don Juan:

Tabla 4.2. Entradas a las piscinas

PISCINAS (POLIDEPORTIVO MUNICIPAL)	
AÑO	ENTRADAS
2014	226.064
2015	218.297
2016	266.440
2017	258.508
2018	227.496
2019	199.291

Tabla 4.3. Usuarios oficina de Turismo

OFICINA DE TURISMO	
AÑO	USUARIOS
2014	6.810
2015	7.079
2016	5.523
2017	5.005
2018	4.863
2019	5.253

En las tablas previas podemos observar como el número de entradas a las piscinas disminuyó en el pasado año 2019 en comparación con el resto de años para los que hay datos. En cambio, la oficina de turismo reportó más usuarios que en los dos años anteriores, por lo que es algo positivo y que indica que los visitantes ahora pueden estar demandando otros servicios diferentes a los de hasta ahora, por lo que crear una oferta turística distinta en este momento sería algo beneficioso.

- Gestión local del potencial turístico a nivel municipal:

Desde las páginas web de cada ayuntamiento podemos observar cómo se le da importancia al turismo. Todas cuentan con un aspecto similar, en la que podemos encontrar una pestaña de “Turismo y ocio”, la cual se suele desglosarse en ferias, fiestas, tradiciones, patrimonio, museos, gastronomía y Semana Santa. La única página web que cambia en diseño es la de Valencia de Don Juan, la cual cuenta con información más actualizada y en la que podemos encontrar dos pestañas: “la ciudad” y “ferias y mercados” (mercado medieval, feria de la artesanía, feria del vino, día de Asturias, entre otras), las cuales pueden servir a los visitantes para conocer mejor el municipio.

Además, esta página web cuenta con un callejero que se puede descargar de forma gratuita y donde se pueden observar los distintos puntos de interés. Considero importante tener una página web activa y actualizada, para gestionar mejor el turismo que pueda venir a nuestros municipios y darles así un servicio de calidad.

4.2.1.2.3. Pilar Medioambiental

El último de los pilares de la sostenibilidad aglutina toda la información referente a las variables naturales del área de estudio, tanto las relacionadas con cualidades propias e intrínsecas a ese territorio, así como las derivadas de agentes externos (por ejemplo, el clima) que también ofrecen un impacto importante sobre dicho territorio.

Así, para empezar, el clima donde se encuentran los municipios objeto de estudio es un clima mediterráneo de matiz interior, con inviernos fríos y largos, una primavera y otoño de duración corta, y, veranos muy calurosos y cortos. Esto es, pues, sinónimo y garantía de tiempos estables y soleados, donde los inviernos son fríos, pero no tan intensos como en las zonas de montaña, y los veranos muestran temperaturas elevadas y

óptimas para el disfrute de cualquier entorno natural de la zona.

A su vez, dentro de este pilar destacaremos otra serie de aspectos:

- En primer lugar, todos los municipios objeto de estudio pertenecen a La Mancomunidad de Municipios del Sur de León (MANSURLE) que se trata de una entidad de ámbito local formada por la asociación voluntaria de 25 municipios de la zona sureste de la provincia de León para mancomunar una serie de servicios. Tiene su sede en el Polígono Industrial El Tesoro, en el municipio de Valencia de Don Juan. Se fundó el 28 de febrero de 1999 aglutinando a tres mancomunidades preexistentes (Esla-Campos, Zona de Valderas y Oteros Sur).

La mancomunidad realiza los siguientes servicios: Recogida y transporte de residuos sólidos urbanos; recogida de aceite usado en cocina, de origen domiciliar e industrial; recogida de aparatos eléctricos y electrónicos; recogida selectiva de pilas; mantenimiento de alumbrado público; Servicio de limpieza y mantenimiento de redes de alcantarillado público; Actuaciones en materia de turismo; Localización de fugas de agua, entre otros.

- Otro aspecto importante a destacar es la Vía Verde del Esla, ubicada entre el municipio de Valencia de Don Juan y el municipio de Castrofuerte. Las Vías Verdes son antiguos trazados de ferrocarril en desuso reutilizados como itinerarios no motorizados para ser recorridos a pie y en bicicleta. En España existían en 1993 más de 7.600 km de líneas ferroviarias sin servicio, de los cuales más de 2.600 km han sido convertidos en 123 Vías Verdes repartidas por todo el país. Cuenta con una longitud de 11 km. Durante su recorrido podemos observar bosques de ribera y una llanura cerealista. Esta Vía Verde cuenta con dos Espacios Naturales Protegidos localizados en un radio inferior a 5 km: El LIC Riberas del Río Esla y afluentes, y la ZEPA Oteros-Campos.
- Como elemento activo del territorio encontramos el Río Esla, afluente más caudaloso del río Duero y que transcurre por la mayoría de estos municipios objetos de estudio.
- Destacamos el programa línea verde implantado en el municipio de Valencia de Don Juan, el cual trata de concienciar a la población local con buenas prácticas e insta a ésta a que si observan algún desperfecto le tomen una fotografía y la suban a la web para que así el ayuntamiento pueda actuar al respecto. Se trata de

una buena iniciativa pero que no se ha dado a conocer aun entre la población local.

- En el complejo “La Isla”, a orillas del Río Esla, se ubica el Consejo Regulador de la Denominación de Origen León, el cual engloba a los siguientes municipios dentro de nuestra área de estudio: Valencia de Don Juan, Villamañán y Pajares de los Oteros. Cuenta con una página web muy atractiva que trata de dar a conocer el vino de la Comarca y alrededores.

Como puede derivarse de este análisis previo, el área de Valencia de Don Juan no posee un valor ambiental tan destacado como las zonas rurales de Montañas. Sin embargo, se identifican y conocen numerosas iniciativas con las que concienciar y motivar al poblador local en esa tarea por cuidar el patrimonio natural local y ese esfuerzo indica mucho más que cualquier otro valor natural.

Para finalizar, y como posible impacto negativo en el ámbito natural de la zona, durante la época estival estos municipios acogen a multitud de visitantes, multiplicándose por 3 su población, lo que rompe con la tranquilidad del resto del año en la población local y genera un mayor impacto sobre el cuidado del entorno natural del área de Valencia de Don Juan.

Llegados a este punto, y tras finalizar el análisis de los tres pilares de la sostenibilidad, se hace imprescindible poner en valor todo lo analizado en el punto 4.2.1 pues, como ya se indica al inicio del presente trabajo, la realidad del territorio nos ha de remarcar las bondades o problemáticas del área de estudio, permitiendo identificar elementos a corregir y elementos a potenciar, así como elementos a evitar y elementos que atraer.

Para poder hacer este análisis de una forma coherente en el presente apartado, se ha optado por hacer uso del método de planificación D.A.F.O. (Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades).

4.2.1.3. Objetivos reales: DAFO

Un análisis DAFO es un método de planificación utilizado para evaluar las debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades que están presentes, en este caso, en el destino turístico.

A través de él se especifican factores externos e internos que son favorables y desfavorables para el destino.

A continuación, se presenta el análisis DAFO para los municipios objeto de estudio:

✓ **Debilidades**

Las debilidades hacen referencia a aquellas características internas de un territorio que deben ser mejoradas al poseer un carácter no favorable.

Estudiaremos aquí las debilidades de todos los municipios objeto de estudio:

- **Tasa de paro:** Como hemos podido observar en el gráfico referente al paro, destacamos el caso de Villademor de la Vega que está ligeramente por encima de la media provincial; Así como la influencia negativa fuera del periodo estival, en la que se destruye empleo.
- **Poca diversidad de la oferta turística** y, a veces, insostenible: Turismo muy estacional y basado en uno o dos ejes de actividad.
- **Escasas infraestructuras para la recogida controlada:** Pocos puntos limpios, el más cercano en Valencia de Don Juan.
- **Energías renovables y sistemas de ahorro de agua:** Escasa utilización de las mismas en la mayoría de municipios.
- **Poca explotación del vino:** Escasa actividad y promoción por parte de algunos municipios.

✓ **Amenazas**

Una amenaza es algo externo que pone en peligro el aprovechamiento de alguna fortaleza o profundiza una debilidad.

Estudiaremos aquí las amenazas de todos los municipios objeto de estudio:

- Otras **alternativas de ocio:** existen numerosas opciones de ocio similares a las ofrecidas por los municipios de la muestra que pueden perjudicar al sector turístico.
- **Acceso limitado a la carretera:** al contrario que otros destinos, los municipios objetos de estudio solamente cuentan con acceso por carretera y con un transporte público (autobús) limitado a determinadas franjas horarias.

✓ **Fortalezas**

Una fortaleza es un recurso interno en el que basar la actividad económica o social del que se dispone en cantidad o calidad suficiente en términos absolutos o relativos.

Estudiaremos aquí las fortalezas de todos los municipios objeto de estudio:

- **Geomorfología y entorno exclusivo:** sin duda para aquellos colectivos o grupos turísticos que busquen entornos como los estudiados, el principal atractivo será la particularidad de los paisajes con la presencia de vegetación

de ribera y cultivos de regadío, en contraste, amplias zonas de secano, rutas y múltiples opciones de ocio al aire libre que nos rodean con un entorno rico en zonas verdes donde poder disfrutar de la naturaleza.

- **Culturas y costumbres únicas:** Además de las festividades más tradicionales como la Semana Santa, y el impacto que esta tiene en la región, si hay algo no pasará desapercibido para las personas que nos visiten serán las múltiples tradiciones y fiestas de nuestros municipios, como ferias enológicas, festivales de música al aire libre, danzas tradicionales (paloteo de los danzantes) y muchas otras tradiciones. Así como el patrimonio de carácter monumental y museos citados anteriormente.
- **Destino tradicional consolidado:** desde hace bastantes años son numerosos los turistas asturianos que acuden al municipio de Valencia de Don Juan, así como a los de objeto de estudio. En Valencia de Don Juan, además, cuentan con una fiesta propia el “Día de Asturias” que se celebra el primer fin de semana de agosto, y en la que tienen lugar la venta de bollos preñaos, concentración y montaje de pendones, pasacalles, danzas tradicionales y conciertos.
- **Eventos comerciales:** en determinadas épocas tienen lugar eventos que favorecen las comerciales en el municipio y que tienen repercusión nacional e incluso internacional como la feria de la agricultura celebrada cada año en febrero en Valencia de Don Juan (la cual ha celebrado su centenario en el presente año) o la Feria del Vino en varios municipios.

✓ **Oportunidades**

Una oportunidad es una circunstancia o situación externa que permite sacar partido de alguna fortaleza y recursos interno.

Estudiaremos aquí las oportunidades de todos los municipios objeto de estudio:

- **D.O. León:** Se aprovecha esta Denominación de Origen, concedida el 27 de julio de 2007 y fruto de rigurosos controles debido a la particularidad de esta tierra que la diferencia de otras zonas vitivinícolas del mundo con su variedad autóctona de prieto picudo.
- **Río Esla:** aprovechamiento del Río Esla que transcurre por varios de estos municipios para realizar en el mismo actividades de ocio y abrir así otra oferta turística complementaria.

- Creación de una ruta conectada entre los municipios a través de la **Vía Verde** ya existente para explotar así un turismo ligado a la naturaleza, habilitada tanto para caminar como para andar en bicicleta.
- **Red pública de alquiler de bicicletas tradicionales o eléctricas:** poner a disposición de la población local una red de bicicletas que puedan ser utilizadas por los mismos, y para los visitantes dar la oportunidad de poder alquilarlas a un precio accesible y promover así la movilidad sostenible.

4.2.2. LA EXPECTATIVA: QUÉ QUEREMOS CONSEGUIR

Tras este análisis, y antes de centrarnos en responder a la tercera de las preguntas que versa sobre “cómo vamos a conseguir cambiar el turismo tradicional de la zona hacia un modelo sostenible” se debe hacer una recopilación de todo lo identificado en los dos puntos previos para poder identificar, diseñar y desarrollar la/las iniciativas a llevar a cabo en el área de Valencia de Don Juan en el objetivo principal de desarrollar un modelo turístico sostenible.

En este sentido, tras una importante reflexión y debate sobre cómo podemos mejorar los problemas locales mediante la potenciación de las fortalezas y oportunidades existentes en la zona, se decide hacer una propuesta de iniciación de un modelo turístico sostenible que corrija el modelo turístico tradicional en base a las siguientes 5 propuestas:

1. Agroturismo
2. Aprovechamiento de la Vía Verde
3. Huertos ecológicos
4. Reacondicionamiento ecológico de instalaciones
5. Educación medioambiental

Sin embargo, antes de entrar a explicar en detalle dichas medidas, se decide intentar acercar al máximo el desarrollo metodológico del presente trabajo al sentir local. Es decir, se quiere buscar que la población local participe de lleno en la elaboración de este nuevo modelo turístico sostenible en el área de Valencia de Don Juan y para ello se hace uso del **método Delphi**. Este método aplica una técnica de comunicación estructurada para obtener información cualitativa mediante una serie de encuestas realizadas a la población objeto de estudio.

Para poner en funcionamiento este modelo de participación social, se ha elaborado una encuesta sencilla (basada en un formulario de Google), diferenciada en dos partes independientes, con la que se pretende sacar información sobre la percepción de la

población local ante las siguientes cuestiones:

- Si están de acuerdo, o no, en migrar de un modelo turístico tradicional hacia un modelo turístico sostenible
- Con qué importancia valorarían cada una de las medidas propuestas en el área de estudio, pidiéndoles que ordenen las mismas de mayor a menor relevancia.

Todo ello mediante la respuesta de las siguientes dos preguntas dentro del formulario de Google:

1. *¿Está usted dispuesto a modificar el turismo convencional en su municipio-zona por uno más sostenible?*
2. *Enumere del 1 al 5 por orden de preferencia (siendo 1 = la propuesta que más le gustaría que se llevase a cabo en su municipio; 5 = la propuesta que menos) las propuestas que más le gustaría que se llevasen a cabo en su municipio y municipios colindantes.*

Este cuestionario fue creado a través de los Formularios de Google “Google Docs” (se muestra, a continuación, el aspecto del mismo) y enviado a los nueve ayuntamientos de forma digital mediante correo electrónico.

Figura 4.1. Cuestionario Propuestas Sostenibles

Propuesta Sostenible

Mi nombre es Patricia Masero Fernández, estudiante del Grado en Turismo en la Universidad de León.

Actualmente me encuentro en el último curso y estoy realizando mi TFG sobre "La importancia del cambio climático y la concienciación por parte del turista hacia un turismo más sostenible: Propuesta en las localidades limítrofes al municipio de Valencia de Don Juan".

Para tener en cuenta a la población local y dadas las circunstancias, he pensado que la mejor opción es la de realizar las encuestas que iban a ser presenciales, vía on - line, a los representantes de cada municipio.

Muchas gracias por su atención.

Dirección de correo electrónico *

Nombre o Cargo *

Nombre del municipio *

1. ¿Está usted dispuesto a modificar el turismo convencional en su municipio-zona por uno más sostenible? *

Sí

No

No me parece interesante apostar por un turismo sostenible

2. Enumere del 1 al 5 por orden de preferencia (siendo 1 = la propuesta que más le gustaría que se llevase a cabo en su municipio; 5 = la propuesta que menos) las propuestas que más le gustaría que se llevasen a cabo en su municipio y municipios colindantes. RECUERDE: NO PUEDE REPETIR EL MISMO NÚMERO ENTRE PROPUESTAS. ES DECIR, CADA PROPUESTA DE LAS 5 DEBE LLEVAR UNA PUNTUACIÓN DISTINTA. *



Para llevar a cabo esta práctica me he puesto en contacto telefónico con los nueve ayuntamientos implicados, previo envío de las encuestas a través de medios electrónicos, proponiéndoles la participación en dicha encuesta, que previamente he realizado, y en la que pueden valorar las distintas propuestas sostenibles planteadas.

- ¿Cómo se muestra el grado de participación en dicha encuesta?

A día 24 de junio el grado de participación ha sido escaso, ya que después de haber llamado la primera vez a cada ayuntamiento, y habiendo aceptado realizarlo, tan solo obtuve respuesta de cuatro ayuntamientos después de casi dos semanas. Volví a enviarles recordatorios de la encuesta a los pocos días y finalmente terminé llamándoles de nuevo por lo que sigo a la espera, ya que según me comentaron el exceso de trabajo les está impidiendo poder responder a dicho formulario.

Respecto a los resultados obtenidos:

- Es posible observar que, en relación a la primera pregunta formulada, hay un grado de aceptación elevado entre la población local que se ve reflejado en que el 100% (a día de hoy) de la población está de acuerdo en la migración hacia un modelo turístico sostenible que apueste por el cuidado de nuestro entorno, el uso de energías limpias, en definitiva, que conlleve a una coordinación de los tres pilares de la sustentabilidad (social, económico y medioambiental).
- En lo que se refiere a la segunda pregunta formulada, esta se basa en la importancia que le otorgarían a cada una de las medidas propuestas en el área de estudio las cuales estarán ordenadas mayor a menor relevancia:

- En primer lugar, de preferencia se encuentra la propuesta de los huertos ecológicos, seguida de la propuesta de agroturismo. En tercer lugar, se encontraría el reacondicionamiento ecológico de las instalaciones; en cuarto lugar, el aprovechamiento de la Vía Verde y en último lugar, la educación ambiental.

4.2.3. LA LÍNEA DE TRABAJO: CÓMO LO VAMOS A CONSEGUIR

Ahora sí, tras haber definido las propuestas a tomar en el área de estudio para poder garantizar el desarrollo de ese modelo turístico sostenible y tras haber trasladado una parte importante de la decisión final del desarrollo metodológico de este TFG a la población local, es momento de pasar a presentar las diferentes propuestas a desarrollar en el área de estudio, de una forma pormenorizada, siguiendo el orden de importancia que le ha atribuido la población local a cada una de ellas, y buscando que la explicación de todas ellas responda a las siguientes cuestiones que permitan entender mejor las razones de su planificación:

- En qué consiste la medida
- Qué se busca mejorar y/o corregir
- Cuál es el grado de satisfacción del habitante local ante la puesta en funcionamiento de tal iniciativa

A continuación, se expondrán los detalles de dicho análisis para cada una de las cinco medidas propuestas respetando siempre el orden de aceptación y valoración que la población local a otorgado a cada una de las diferentes propuestas:

4.2.3.1. Huertos ecológicos

- En qué consiste la medida

Para favorecer la actividad local, esta propuesta pasa por dar un nuevo uso a las parcelas propiedad del ayuntamiento hasta ahora desiertas y cederlas a aquellos habitantes del municipio que se encuentren en situación de desempleo para el desarrollo de la actividad agrícola.

- Qué se busca mejorar y/o corregir

Esto no sólo creará empleo, sino que favorecerá el mercado de kilómetro 0, también llamado “de proximidad” al aumentar la oferta de productos en el municipio, evitando los desplazamientos a la ciudad para abastecerse. El consumidor tendrá próximos aquellos productos agrícolas que necesite abriendo nuevas puertas a un turismo

ecológico (Ecoturismo) y atrayendo a aquellos grupos de población interesados en un consumo ecológico y sostenible.

- Cuál es el grado de satisfacción del habitante local ante la puesta en funcionamiento de tal iniciativa

En primer lugar y como propuesta más votada por los tres ayuntamientos que han colaborado se encuentra la de los huertos ecológicos. Esta propuesta es muy completa en todos los niveles por lo que se puede entender que haya sido la más votada.

4.2.3.2. Agroturismo

- En qué consiste la medida

Se busca formar a la población joven del municipio para que desarrollen actividades relacionadas con la agricultura y la ganadería unidos al turismo para que los visitantes experimenten sensaciones en sus viajes.

- Qué se busca mejorar y/o corregir

Con esta propuesta, se pretende aprovechar el potencial del entorno agrícola y ganadero y ofrecer un valor añadido a aquellos visitantes que visiten el municipio, lo cual dará lugar a la proliferación de nuevas actividades económicas y empresas que darán empleo a la población local y una oportunidad para los jóvenes.

- Cuál es el grado de satisfacción del habitante local ante la puesta en funcionamiento de tal iniciativa

En base a las respuestas ofrecidas por los tres ayuntamientos que han colaborado en el estudio, la presente propuesta se encuentra en el segundo puesto por orden de preferencia a llevar a cabo en los municipios, por lo que se entiende que se sienten de acuerdo en implantarla.

4.2.3.3. Reacondicionamiento ecológico de instalaciones

- En qué consiste la medida

Esta propuesta pasaría por dotar a aquellos establecimientos turísticos públicos o privados de nuevas tecnologías más ecológicas

- Qué se busca mejorar y/o corregir

Esta medida busca incorporar en estos espacios elementos tales como sistemas de ahorro de energía con instalación de luces led con sensores de movimiento, instalación de perlizadores en la grifería, para reducir el caudal de agua, instalación de paneles solares para el aprovechamiento de la energía solar, reducción de plásticos de un solo uso sustituyéndolos por materiales menos nocivos para el medio ambiente, etc.

- Cuál es el grado de satisfacción del habitante local ante la puesta en funcionamiento de tal iniciativa

La siguiente propuesta se encuentra en el tercer puesto en orden de aplicación en cada municipio, y habría que realizar numerosas obras de instalación que a corto plazo supondría un gran coste, pero a la larga será lo más acertado.

4.2.3.4. Aprovechamiento de la Vía verde

- En qué consiste la medida

Utilizaremos la vía verde que transcurre por el municipio de Valencia un Juan y Castrofuerte para crear una vía más extensa que llegue a todos los municipios que rodean al primero para atraer así a otro tipo de turismo con otros intereses del tipo recreativo y aumentar también el uso de las mismas por parte de los residentes.

- Qué se busca mejorar y/o corregir

Con esta propuesta, se evitará que estos antiguos caminos caigan en desuso y desaparezcan, llevando a cabo tareas de reacondicionamiento que permitan acercarlas a formas de turismo más innovadoras.

- Cuál es el grado de satisfacción del habitante local ante la puesta en funcionamiento de tal iniciativa

Según los datos que nos ofrece la encuesta realizada, esta propuesta se encontraría en el cuarto puesto por orden de preferencia.

4.2.3.5. Educación medioambiental

- En qué consiste la medida

Implantando programas y talleres de concienciación y formación sobre el ciclo de las basuras a los residentes y no residentes y así como la creación de más puntos limpios de recogida especial de residuos.

- Qué se busca mejorar y/o corregir

Con esta medida, se dotará al municipio de más espacios de reciclaje, favoreciendo por un lado esta actividad en el municipio (creación de empleo local) y concienciando tanto a vecinos como visitantes de la necesidad de mantener nuestro entorno en las mejores condiciones.

- Cuál es el grado de satisfacción del habitante local ante la puesta en funcionamiento de tal iniciativa

Por último, encontramos en el quinto puesto por orden de preferencia esta propuesta, por lo que se entiende que es la que menos les ha llamado la atención a los

ayuntamientos que han colaborado, pero que, por supuesto no deja de ser importante, ya que tanto la población como los turistas deben estar concienciados con el cuidado del entorno.

5. CONCLUSIONES

El Turismo Sostenible en su acepción más genérica comprende un conjunto de segmentos (población local, impactos económico-social-ambiental, pilares de la sostenibilidad) que se diferencian de otro tipo de turismo en sus valores. Siempre teniendo en cuenta a la población local a la hora de tomar cualquier decisión, apostando por el mantenimiento de fiestas y tradiciones locales, cuidando el entorno para que las generaciones futuras puedan disfrutar de él, entre otros.

Son muchas las organizaciones/ personas que se están dando cuenta del impacto que tiene el turismo en el cambio climático y viceversa por lo que hay que tomar medidas para paliar, en la medida de lo posible, estos problemas.

Cada vez son más los países, ciudades o pequeños municipios los que empiezan a implantar medidas-programas para intentar alcanzar un turismo sostenible en su zona.

Eso es lo que he intentado alcanzar con este Trabajo de Fin de Grado (TFG), presentando cinco propuestas sostenibles en el área donde yo misma resido y en los municipios limítrofes al mismo.

Como conclusión, podemos decir que, si queremos seguir disfrutando de nuestros destinos tal y como los conocemos hoy en día, hay que apostar por un turismo sostenible, que establezca medidas y proyectos para proteger tanto a la población local como al entorno, basándose en los tres pilares de la sostenibilidad.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguado Moralejo, I; Barrutia Legarreta, J.M. y Echevarría Miguel, C. (2007). La Agenda 21 Local en España. Universidad del País Vasco UPV/EHU. [online] Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2350127>
- Danta Navarro, C. (2002). Agenda 21 Local – La Guía. Junta de Andalucía. [online]. Disponible en: <http://www.juntadeandalucia.es/cultura/ba/electra/descarga.php?file=UkVWSVNUQVMvc29zdGVuaWJsZS9zb3N0ZW5pYmxlLW1vbm9ncmFmaWNvXzIwMDJfMDAxX20ucGRm>
- ALBERDI COLLANTES, J. C. Agenda 21 Local, un instrumento para el desarrollo rural. *Biblio 3W Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales*, Universidad de Barcelona, Vol.XII, nº 769, 30 de diciembre de 2007. [ISSN 1138-9796]. [Revista digital] Disponible en: <http://www.ub.edu/geocrit/b3w-769.htm>
- Ayuntamiento de Fresno de la Vega. [online] Disponible en: <http://www.aytofresnodelavega.es/>
- Ayuntamiento de Huelva. Concejalía de Medioambiente. Agenda 21 Local Huelva. [online] Disponible en: https://www.huelva.es/portal/sites/default/files/documentos/transparencia/corporacion/10_agenda_local_21.pdf
- Ayuntamiento de Madrid. ¿Qué es la agenda 21? [online] Disponible en: <https://www.madrid.es/portales/munimadrid/es/Agenda21/Agenda-21/?vgnextfmt=default&vgnextoid=b9885193f471d010VgnVCM1000000b205a0aRCRD&vgnnextchannel=20422075d76f7210VgnVCM1000000b205a0aRCRD&idCapitulo=5532666>
- Ayuntamiento de Pajares de los Oteros. [online] Disponible en: <https://www.ayuntamiento-espana.es/ayuntamiento-pajares-de-los-oteros.html>
- Ayuntamiento de San Millán de los Caballeros. [online] Disponible en: <http://www.aytosanmillandeloscaballeros.es/>
- Ayuntamiento de Toral de los Guzmanes. [online] Disponible en: <http://www.aytotoraldelosguzmanes.es/>
- Ayuntamiento de Valencia de Don Juan. [online] Disponible en: <http://www.valenciadedonjuan.es/>
- Ayuntamiento de Villabraz. [online] Disponible en: <http://www.aytovillabraz.es/>

- Ayuntamiento de Villademor de la Vega. [online] Disponible en: <http://www.aytovillademordelavega.es/>
- Ayuntamiento de Villamañán. [online] Disponible en: <http://www.aytovillamanan.es/>
- Ayuntamiento de Villaornate y Castro. [online] Disponible en: <http://www.aytovillaornateycastro.es/>
- Banco Mundial. Cambio Climático (2020). [online] Disponible en: <https://www.bancomundial.org/es/topic/climatechange/overview>
- Camping PICO VERDE. [online] Disponible en: <https://www.verial.es/campingpicoverde/>
- Comité Hábitat Español. Agenda 21 Local para Calvià: desarrollo sostenible en un municipio turístico (España). (26 de julio de 1998) [online]. Disponible en: <http://habitat.aq.upm.es/bpes/onu98/bp438.html>
- Consejo General de Economistas. Fichas Socioeconómicas 2019. Municipales. [online] Disponible en: <https://fichassocioeconomicas.com/>
- Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico. Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el cambio climático. Artículo 1 “Definiciones”. [online]. Disponible en: https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/que-es-el-cambio-climatico-y-como-nos-afecta/doc_ncc_un_convencion.aspx
- Crosby, A. (22 de agosto de 2018). Hosteltur. ¿Por qué el cambio global y climático afecta tanto al turismo? [Revista digital]. Disponible en: https://www.hosteltur.com/comunidad/003085_porque-el-cambio-global-y-climatico-afecta-tanto-al-turismo.html
- Danta Navarro, C. (2002). Agenda 21 Local – La Guía. Junta de Andalucía. [online]. Disponible en: <http://www.juntadeandalucia.es/cultura/ba/electra/descarga.php?file=UkVWSVNUQVMvc29zdGVuaWJsZS9zb3N0ZW5pYmxlLW1vbm9ncmFmaWNvXzIwMDJfMDAxX20ucGRm>
- Ecologistas en acción. (2008). Turismo y cambio climático. / [Revista Digital]. Disponible en: <https://www.ecologistasenaccion.org/17885/turismo-y-cambio-climatico/>
- ECOURBANO. (Agosto, 2019). ¿Qué hacer con los millones de toneladas de residuos?. [Revista digital] Disponible en: <http://www.ecourbano.es/>

- El tiempo. Cambio Climático. Una amenaza real a la que nos enfrentamos. [online] Disponible en: <https://www.eltiempo.es/cambio-climatico>
- Epdata. El cambio climático, en datos y gráficos (14 de febrero de 2020) [online] Disponible en: <https://www.epdata.es/datos/cambio-climatico-datos-graficos/447>
- Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP). Red Española de Ciudades por el Clima. [online] Disponible en: http://www.redciudadesclima.es/sites/default/files/folleto_RECC.pdf
- Fernández Fernández, J. (2015). EL TURISMO SOSTENIBLE EN ESPAÑA: ANÁLISIS DE LOS PLANES ESTRATÉGICOS DE SOSTENIBILIDAD EN EL ÁMBITO LOCAL. Departamento de Economía Aplicada II. Tesis Doctoral. Universidade da Coruña. [online] Disponible en: <https://core.ac.uk/download/pdf/61914699.pdf>
- Fundación de los Ferrocarriles Españoles. Vías Verdes de España. V.V. del Esla. [online] Disponible en: <http://www.viasverdes.com/itinerarios/itinerario.asp?id=77>
- GLOOBAL. Agenda 21 Local de Växjö (Suecia). [Revista digital] Disponible en: <http://www.gloobal.net/iepala/gloobal/fichas/ficha.php?id=138&entidad=Experiencias&html=1>
- Gobiernos Locales por la Sostenibilidad (ICLEI). Editado por Bakeaz y Gobierno Vasco. Guía europea para la planificación de las Agendas 21 Locales. [online] Disponible en: https://www.miteco.gob.es/es/ceneam/recursos/materiales/desarrollo-sostenible/guia_europea_planificacion.aspx
- GREENPEACE, Cambio Climático. [online]. Disponible en: <https://es.greenpeace.org/es/trabajamos-en/cambio-climatico/>
- HOSTELTUR, (marzo 2019). El turismo, una actividad con potencial para hacer frente a la despoblación. [revista digital]. Disponible en: https://www.hosteltur.com/127707_el-turismo-una-actividad-con-potencial-para-hacer-frente-a-la-despoblacion.html
- Ileon.com. (Septiembre. 2019). Villamañán se convierte en capital provincial del jazz este fin de semana. [Revista Digital] Disponible en: <https://www.ileon.com/cultura/100884/villamanan-se-convierte-en-capital-provincial-del-jazz-este-fin-de-semana>

- Instituto Nacional de Estadística (INE). Cifras de Población. Datos provisionales a 1 de enero de 2020. [online] Disponible en: https://www.ine.es/dyns/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=125473617_6951&menu=ultiDatos&idp=1254735572981
- Instituto Nacional de Estadística (INE). Cifras Oficiales de Población de los Municipios Españoles: Revisión del Padrón Municipal, Municipios, Total, 2019. [online] Disponible en: <https://www.ine.es/jaxiT3/Datos.htm?t=2877#!tabs-grafico>
- Instituto Nacional de Estadística (INE). Estadística del Padrón Continuo a 1 de enero de 2015. Datos por municipios. Población por sexo, municipios y edad (grupos quinquenales). [online] Disponible en: <https://www.ine.es/jaxi/Datos.htm?path=/t20/e245/p05/a2015/10/&file=00024001.px#!t-abs-grafico>
- Junta de Castilla y León. Estadística Estadísticas por temas Demográficas Padrón Continuo. [online] Disponible en: <https://estadistica.jcyl.es/web/es/estadisticas-temas/padron-continuo.html>
- Junta de Castilla y León. Impuesto de Actividades Económicas (I.A.E.). [online] Disponible en: <https://www.jcyl.es/sie/v2/iaev2irAmodulo.html>
- Junta de Andalucía. Ejemplos de Agendas Locales 21. Apartado 4.2. [online] Disponible en: http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/consolidado/publicacionesdigitales/40-576_AGENDAS_LOCALES_21_EN_ANDALUCIA/40-576/6_EJEMPLOS_DE_AGENDAS_LOCALES_21.PDF
- La Vanguardia. (2019) Greta Thunberg: “La emergencia climática no es un problema futuro; nos afecta ya” [periodicodigital]. Disponible en: <https://www.lavanguardia.com/natural/cambio-climatico/20191209/472119951298/cumbre-de-madrid-greta-thunberg-cop25.html>
- Lasso, M. (2019) - ONU. Comunicado de Prensa. Cambio Climático. [revista digital] Disponible en: <https://www.unenvironment.org/es/noticias-y-reportajes/comunicado-de-prensa/el-mundo-debe-reducir-las-emisiones-76-anual-en-la>
- Línea verde. Valencia de Don Juan. [online] Disponible en: <http://www.lineaverdevalenciadedonjuan.es/lv/comunicaciones.asp?comunicacion=28054>
- Mancomunidad de Municipios del Sur de León (MANSURLE). [online] Disponible en: <https://www.mansurle.es/mansurle.html>

- McGrath, M. (Corresponsal de Medio Ambiente de la BBC, 23 septiembre 2019). Cambio climático: el preocupante informe científico que alerta de cifras récord en el calentamiento global y de desastres naturales más catastróficos. [online] Disponible en: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-49791588>
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Gobierno de España. Camino Natural del Esla. [online] Disponible en: <https://www.mapa.gob.es/es/desarrollo-rural/temas/caminos-naturales/caminos-naturales/sector-noroeste/esla/default.aspx>
- Moreno, A. (Dr.) (diciembre 2010). International Centre for Integrated Assessment and Sustainable Development Maastricht University. TURISMO Y CAMBIO CLIMÁTICO EN ESPAÑA Evaluación de la Vulnerabilidad del Turismo de Interior frente a los Impactos del Cambio Climático. [online] Disponible en: https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/publicaciones/publicaciones/Informe%20turismo_tcm30-178476.pdf
- Mujica de López, M.; Marín, F.; Smith, H.; Lovera, M. I. [Vol. 8, N° Extraordinario, 2008. *Municipio innovador, un modelo para el desarrollo local sostenible* (130-136) ISSN 1317-2255. [online] Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/904/90411691019.pdf>
- National Geographic. (9 de noviembre 2017). El Cambio Climático en España: impacto y consecuencias. [Revista digital] Disponible en: <https://www.nationalgeographic.es/medio-ambiente/2017/10/el-cambio-climatico-en-espana-impacto-y-consecuencias>
- Ojea, L. (2018). GREENPEACE. Así nos afecta el cambio Climático. [online] Disponible en: <https://es.greenpeace.org/es/wp-content/uploads/sites/3/2018/11/GP-cambio-climatico-LR.pdf>
- Olcina Cantos, J. y Miró Pérez, J.J. (DOI: 10.14198/2017-Actividad-Turistica-ComValenciana) ACTIVIDAD TURÍSTICA Y CAMBIO CLIMÁTICO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA Diagnóstico y propuestas. [online] Disponible en: http://www.turisme.gva.es/turisme/es/files/pdf/estudio_act_tur_y_cambio_climatico.pdf
- Organización de las Naciones Unidas (ONU) - Asuntos que nos importan - Cambio climático. [online] Disponible en: <https://www.un.org/es/sections/issues-depth/climate-change/index.html> [Accedido 31 mar. 2020]
- Organización de las Naciones Unidas (ONU). "COP25 debe cambiar el rumbo de la acción y la ambición climáticas". ARTÍCULO / 10 DIC, 2019 [online] Disponible en:

<https://unfccc.int/es/news/cop25-debe-cambiar-el-rumbo-de-la-accion-y-la-ambicion-climaticas-comienzan-las-sesiones-de-alto>

- Ostelea. (14 de mayo de 2020). Cómo el cambio climático afecta al turismo. [Revista digital] Disponible en: <https://www.ostelea.com/actualidad/noticias/sostenibilidad/como-el-cambio-climatico-afecta-al-turismo>
- Pardellas de Blas, X. y Padín Fabeiro, C. Una propuesta de turismo sostenible para el municipio de caldas de reis (Pontevedra). *Cuadernos de Turismo*, 13 (2004), p. 107-125 ISSN: 1139-7861. [Revista digital] Disponible en: <https://revistas.um.es/turismo/article/view/18791/18131>
- Parlamento Europeo. Economía. La política de medio ambiente. La lucha contra el cambio climático [online] Disponible en: <https://www.europarl.europa.eu/factsheets/es/sheet/72/la-lucha-contra-el-cambio-climatico>
- RETEMA, Revista Técnica de Medioambiente. Un informe pionero presentado en la COP25 mide las emisiones del sector turístico. (diciembre, 2019). [revista digital]. Disponible en: <https://www.retema.es/noticia/un-informe-pionero-presentado-en-la-cop25-mide-las-emisiones-del-sector-turistico-kodMD>
- RETEMA, Revista Técnica de Medioambiente. COP25 debe cambiar el rumbo de la acción y la ambición climáticas. (diciembre, 2019). [revista digital]. Disponible en: <https://www.retema.es/noticia/cop25-debe-cambiar-el-rumbo-de-la-accion-y-la-ambicion-climaticas-q1HGS>
- Rieznik Lamana, N. y Hernández Aja, A. (julio de 2005). Comité Hábitat Español. Ciudades para un Futuro más Sostenible. Agenda 21 local. [online] Disponible en: <http://habitat.aq.upm.es/temas/a-agenda-21.html>
- Sánchez, A. y Álvarez, C. (2018). Informe sobre sostenibilidad en España 2018: Cómo anticiparse a la crisis del cambio climático. [online] Disponible en: <https://www.fundacionalternativas.org/las-publicaciones/informes/informe-sobre-sostenibilidad-en-espana-2018-como-anticiparse-a-la-crisis-del-cambio-climatico>
- Santos, I. (Abril, 2019) LEON NOTICIAS. La historia en moto desde Villamañán. [Revista Digital] Disponible en: <https://www.leonoticias.com/comarcas/historia-moto-villamanan-20190330202949-nt.html>

- Tecnohotel (5 diciembre de 2019). ¿Cuánto afecta el cambio climático a la actividad turística? [Revista digital] Disponible en: <https://tecnohotelnews.com/2019/12/05/cambio-climatico-afecta-turismo/>
- TERRANOSTRUM. Bodegas en Pajares de los Oteros. D.o. Tierra de León. [online] Disponible en: <https://www.terranostrum.es/enoturismo/bodegas-en-pajares-de-los-oteros-d-o-tierra-de-leon>
- Urquizo Torrico, E. E.; Fernández Sánchez, G.; Rodríguez López, F. y Ibieta Ordoñez, M. (Julio, 2011). AGENDA 21 EN LOS MUNICIPIOS ESPAÑOLES. ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS DE INDICADORES URBANOS. [online] Disponible en: https://www.aepro.com/files/congresos/2011huesca/CIIP11_0565_0576.3285.pdf
- Víctor S. Vélez / T.G. (Noviembre, 2019) LNC. Colegios que crecen, que sobreviven, que mueren... [Revista Digital] Disponible en: <https://www.lanuevacronica.com/colegios-que-crecen-que-sobreviven-que-mueren>

7. ANEXOS

7.1. Pirámides de población

