

Recursos, Desarrollo Local de **GORAFE**

en el marco del Geoparque de Granada

Begoña Ruiz Rodríguez



Recursos, Desarrollo Local de **GORAFE**

en el marco del Geoparque de Granada

TRABAJO FIN DE GRADO
Titulo de Grado en Estudios de Arquitectura

Begoña Ruiz Rodríguez

Tutor:

Juan Luis Rivas Navarro

Línea de investigación

El proyecto del espacio urbano: LUGAR, CIUDAD Y PAISAJE

Septiembre 2022

Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Granada



Universidad de Granada

*A mis indispensables, a los que están y los que no, mi familia,
estemos donde estemos, siempre gorafeños.*

A mi madre, mi guía.

ÍNDICE general del trabajo

1. OBJETIVOS/METODOLOGÍA.....	8-25
1.1. Resumen.....	11
1.2. Justificación.....	12
1.3. Objetivos.....	13
1.4. Metodología y caso estudio.....	15
1.5. ¿Qué es un geoparque?.....	16-23
1.6. Conclusión parcial.....	25
_Idea de Geoparque	
_Geoparques en Europa	
2. ANÁLISIS DEL GEOPARQUE DE GRANADA.....	26-95
2.1. Aproximación a la escala territorial.....	28-39
_Demarcación territorial:localización y demografía	
_Cartografía	
_Identidad propia	
2.2. Recursos patrimoniales culturales y su relevancia para su uso.....	40-71
_Estudio de la afluencia turística	
_Productos turísticos del territorio	
_Inventario de los recursos patrimoniales	
2.3. Implicaciones del Master Plan.....	72-77
_Plan de acción	
2.4. Aproximación multiescalar al caso estudio.....	78-90
_Análisis demográfico_económico	
_Cartografía	
_Densidad dotacional y patrimonial	
2.5. ¿Qué gana Gorafe?.....	91-93
2.6. Conclusión parcial.....	95
3. LA PERSPECTIVA LOCAL: GORAFE.....	96-161
3.1. Acercamiento a la escala municipal.....	98-109
_Cartografía del entorno de relaciones	
_Dependencia con la capital comarcal	
3.2. El pueblo, Gorafe.....	110-149
_Recursos y potencialidad	
_Problemáticas y deficiencias	
_Resultados del análisis tipo DAFO	
3.3. Proyección del futuro desarrollo local.....	150-159
_Planeamiento urbano	
_Cartografía idela del futuro del pueblo	
3.4. Conclusión parcial.....	159
4. CONCLUSIONES.....	160-165
5. BIBLIOGRAFÍA.....	166-169
6. ÍNDICE DE FIGURAS.....	170-175

1. OBJETIVOS/METODOLOGÍA

“No hay territorio sin el imaginario del territorio”
(André Corboz, 1983)

- 1.1. Resumen
- 1.2. Justificación
- 1.3. Objetivos
- 1.4. Metodología y caso estudio
- 1.5. ¿Qué es un geoparque?
 - _Idea de Geoparque
 - _Geoparques en Europa
 - a. Geoparque de Arouca
 - b. Geoparque de Rocca di Cerere
 - c. Geoparque Psiloritis
- 1.6. Conclusión parcial





1.1. Resumen

El **Geoparque de Granada**, patrimonio de la UNESCO, se está convirtiendo en un espacio de atracción turística siendo un impulsor de desarrollo en los diferentes municipios que lo configuran.

Estudiaremos el caso estudio de **Gorafe**, municipio perteneciente a la Comarca de Guadix que alberga una serie de recursos potenciales para favorecer un crecimiento significativo impulsado por las iniciativas y acciones que se realizan a nivel de conjunto, en el Geoparque.

Además se trata de un municipio cuya población se encuentra en decrecimiento, siendo este el momento propicio para utilizar los recursos de su entorno y generar estrategias de desarrollo local.

Realizaremos un análisis descriptivo del lugar mediante producción planimétrica, fotográfica y textual a través de una sucesión escalar del territorio complementandolo con la propia visión de 'los gorafeños'. Registro personal de la zona de estudio que se superpone a las acumuladas por su habitantes para comprender las necesidades del territorio.

Palabras Clave: Geoparque, desarrollo local, patrimonio, paisaje cultural, despoblamiento rural y turismo rural

1.2. Justificación

El Geoparque de Granada se extiende sobre un territorio de gran interés geológico, arqueológico y cultural formado por 47 municipios divididos en 3 comarcas. Se tratan de pequeños municipios que tienen una gran dependencia con las capitales de comarca puesto que presentan un déficit de infraestructuras y servicios dotacionales.

Desde la incorporación del Geoparque a la red mundial de la Unesco, se están desarrollando estrategias de conjunto para promover el desarrollo local de los pequeños municipios cuya única forma de crecer es potenciar los recursos que poseen.

Este es el caso de Gorafe, el municipio de estudio, donde se empiezan a buscar estrategias para revitalizarse. Se trata de un pueblo donde converge el pasado y futuro, donde encontramos el mundo troglodita en contraposición con proyectos arquitectónicos experimentales (la Casa de cristal o el hotel Districthive Podtel) conviviendo en el mismo territorio, en el mismo paisaje.

Mi niñez, mis vacaciones de verano con mis abuelos han condicionado subliminalmente mi apropiación de estos lugares asimilando como **paisajes propios**. Veo como lo que ERA se transforma, en un AHORA donde de manera inconsciente esa herencia dejada por el recuerdo de mi abuelo me condiciona a valorizar ese paisaje cultural, ese paisaje propio que tenemos.

Todo esto ha motivado mi deseo de realizar el trabajo de culminación de mis estudios de arquitectura, sobre mi pueblo y poder darlo a conocer, resaltando las riquezas paisajísticas y patrimoniales que tenemos en nuestro territorio.

1.3. Objetivos

La motivación principal del trabajo es identificar los recursos y patrones para favorecer el desarrollo local de Gorafe impidiendo su despoblamiento, y así, garantizar un crecimiento económico basado en el geoturismo.

El ámbito de estudio no solo se limita a su término municipal, sino que se realizará un estudio multiescalar desde el **nivel territorial** (Geoparque) pasando por el **nivel comarcal** (Guadix) y finalizando en el **nivel local** (Gorafe). Para ello se abordan los siguientes objetivos:

1. Comprender y explicar el Geoparque de Granada resaltando aquellas dimensiones que afectan directamente a Gorafe. Para ello, realizaremos un análisis actual del conjunto así como de las políticas que se están desarrollando.

- Comprender la geomorfología del territorio a través de una producción cartográfica propia.
- Exponer los recursos patrimoniales y naturales que alberga y su potenciación.
- Analizar las acciones de desarrollo propuestas en el Master Plan del Geoparque.
- Relacionar mediante una tabla comparativa municipal, las deficiencias y mejoras que se podrían llevar a cabo directa o indirectamente en el municipio de estudio.

2. Poner en valor los recursos y patrones del asentamiento de Gorafe para favorecer un desarrollo local futuro mediante un análisis tipo DAFO

- Estudiar los recursos mediante una base fotográfica
- Producir una cartografía propia sobre el futuro desarrollo local resaltando esas áreas de oportunidades.



1.4. Metodología y caso estudio

Para poder desarrollar los objetivos planteados en el apartado anterior, se ha optado por seguir dos estrategias de trabajo. Al principio realizaremos un proceso riguroso sobre el Geoparque de Granada. Para el estudio sobre Gorafe, llevaremos a cabo un análisis personal.

El grueso de la investigación a nivel más de conjunto, Geoparque de Granada, se realizará mediante un análisis documental, demográfico y poblacional de los municipios que lo configuran proporcionando la información necesaria para obtener una serie de acciones y mejoras que se pueden llevar a cabo en Gorafe. Estos resultados se apoyan en una producción cartográfica propia donde se vuelca toda la información recogida.

En cambio la línea de mi trabajo más personal, el reflejo de mi propia visión, de mi pueblo, ha sido desarrollada en base un trabajo de campo realizado por las diferentes rutas de senderismo, obteniendo un registro fotográfico de los principales geositios que tiene Gorafe; además, de los yacimientos megalíticos que configura todo el valle del Río Gor.

Todo esto será completado por un proceso de investigación, observación participante que nos ayudará a conocer la propia opinión de 'los gorafeños' en relación con su propio pueblo.

1.5. ¿Qué es un geoparque?

Según la UNESCO, un Geoparque es un territorio que presenta un **patrimonio geológico singular** que genera iniciativas de geoconservación y divulgación. Es la unión de entidades y ciudadanía entorno a un territorio de características geológicas excepcionales en el mundo, que proporcionan al paisaje natural y cultural, al turismo, a la gastronomía y productos agroalimentarios y artesanales, una diferenciación por su calidad y singularidad, que permite hacer de ellos una vía de desarrollo local sostenible. Los objetivos que se buscan son los siguientes:

1. Poner en valor el patrimonio geológico
2. Fomentar el desarrollo sostenible, económico y social
3. Potenciar la cultura y tradiciones locales
4. Realizar estrategias de conservación de espacios de interés medioambiental, paisajístico, patrimonial,...

En ellos encontramos **Geositios** (lugares de interés geológico), se tratan de zonas que muestran una o varias características de importancia demostrada en la historia geológica del Geoparque siendo estos los principales recursos a valorar.

Además, los Geoparques son figuras reconocidas por la Unesco, en el marco de su Programa Internacional de Ciencias de la Tierra y de los Geoparques ofreciendo una plataforma de cooperación e intercambio entre territorios, expertos y profesionales en materia de patrimonio geológico. Por lo tanto se trata de un concepto holístico/integral de conservación, educación y desarrollo territorial sostenible, en el que se tienen en cuenta la conservación de los recursos, las necesidades de la comunidad local y su identidad cultural. (Unesco Geoparques, 2020).

_Idea de Geoparque

Sin embargo, ¿cuál es la idea de Geoparque?. Según la Unesco, es un territorio que posee una serie de cualidades patrimoniales y paisajísticas que en su conjunto configura un lugar de interés para su protección, conservación y divulgación formando parte de la red de patrimonio mundial. A continuación tenemos las definiciones de Patrimonio y Paisaje Cultural por la Unesco.

El **Patrimonio** es el conjunto de bienes culturales y naturales que hemos heredado de nuestros antepasados y que nos permiten entender y conocer la historia, las costumbres y las formas de vida hasta el momento actual. Construye su memoria colectiva y su identidad (Unesco Geoparques, 2020).

Los **paisajes culturales** son el resultado de la interacción en el tiempo de las personas y el medio natural, cuya expresión es un territorio percibido y valorado por sus cualidades culturales, producto de un proceso y soporte de la identidad de una comunidad (Unesco Geoparques, 2020).

Hibridación entre Territorio y Patrimonio



PAISAJES CULTURALES

Todo esto acaba propiciando en las poblaciones que configura el territorio patrimonial, el pertinente **desarrollo local**, que tiene como objetivo movilizar los recursos del territorio en torno de un proyecto común e incluir al conjunto de la población asegurando una mejora ambiental y patrimonial elevando el nivel de vida y la expansión de las futuras generaciones que habitan el lugar.

Con esto evitamos uno de los mayores problemas que hoy nos enfrentamos en nuestro país, la España Vacía. Se trata de la emigración de gran parte de la población rural a las grandes ciudades, **despoblamiento rural**, buscando una mejor calidad de vida y mejoras de empleo.

Pero podemos revertirlo con la ayuda de las políticas y estrategias de conjunto, unificando una serie de poblaciones en un solo cuerpo, un solo territorio, en un Geoparque explotando los recursos y potencialidades que alberga para generar un nuevo atractivo turístico, un **turismo rural** (Unesco Geoparques, 2020).

Según la OMT (Organización Mundial del Turismo), el turismo rural es una actividad turística en el que la experiencia del visitante está relacionada con un amplio espectro de productos vinculados por lo general con las actividades de naturaleza, la agricultura, las formas de vida y las culturas rurales, la pesca con caña y la visita a lugares de interés. Se desarrollan en entornos no urbanos (rurales) con las siguientes características:

1. Baja densidad demográfica
2. Paisajes y ordenación territorial donde prevalecen la agricultura y la silvicultura
3. Estructuras sociales y formas de vida tradicionales

Este es el caso de nuestro estudio, el Geoparque de Granada, donde veremos en los siguientes capítulos sus políticas de desarrollo y como ayudan en el crecimiento de Gorafe, municipio cuyos recursos y situación son los idóneos para entablar un desarrollo local.

_Geoparques en Europa

Estudiaremos algunos ejemplos de Geoparques en Europa, centrándonos en aquellos que presentan ciertas similitudes con el Geoparque de estudio, ya sea por su patrimonio paisajístico o por albergar una gran concentración megalítica. Estos Geoparques de estudio se ubican en los países de Portugal, Italia y Grecia.

A continuación tenemos una tabla comparativa entre estos geoparques con el de estudio donde vemos una serie de pequeñas características introductorias para conocer la envergadura de los territorios previa a su desarrollo.

GEOPARQUE	AÑO UNESCO	SUP/ALTITUD	Nº GEOSITIOS
Geoparque de Arouca, al norte de Portugal	Abril de 2009	330 km ² 200-1200 m	41
Geoparque Rocca di Cerere, zona central de Sicilia, Italia	Noviembre de 2008	1250 km ² 100-1200 m	650
Geoparque Psiloritis, en la Isla de Creta, Grecia	Abril de 2001	1160 km ² nivel del mar-2500 m	580
Geoparque de Granada, zona oriental de Andalucía	Julio de 2020	4722 km ² 500-1500 m	72

TABLA 1. Comparativa entre los diferentes Geoparques estudiados. Fuente: elaboración propia

a. Geoparque de Arouca, Portugal

La región del Geoparque es una área montañosa tallada por estrechos valles que propiciaron plegamientos y relieves montañosos originando una morfoestructura de basamento varisco. Además de la riqueza geológica donde cabe destacar 'La cantera de pizarra de Canelas' y 'El granito nodular', alberga un gran patrimonio megalítico puesto que podemos visitar más de 200 yacimientos repartidos por él.

Desde sus inicios, se ha producido un desarrollo local notable en los municipios que lo configuran explotando las riquezas naturales e históricas. Por ello, encontramos programas educativos, senderos geoturísticos, georutas e infraestructuras como museos o centros de interpretación (Unesco Geoparques, 2009).



FIGURA 3. Geoparque de Arouca. Fuente: VisitPortugal

b. Geoparque de Rocca di Cerere, Italia

La conformación del territorio es típicamente accidentada-montañosa ofreciendo un paisaje rico en sugerencias, lleno de valles, ríos, arroyos y lagos, antiguos núcleos rocosos y cerros que cae en las mismas mesetas orientales que a lo largo de los siglos han sido teatro de una intensa actividad humana. Allí se encuentran dos de los yacimientos arqueológicos más importantes del Mediterraneo (La Villa Imperial Romana de Casale y la Polis griega de Morgantina) y más de 150 yacimientos.

Al igual que el caso anterior, los municipios que lo configuran están sufriendo un desarrollo local debido al geoturismo. Sin embargo, en este geoparque se está priorizando la parte arqueológica, por ello podemos ver una amplia red de museos y centros de interpretación repartidos por todo el territorio (Unesco Geoparques, 2008).



FIGURA 4. Geoparque de Rocca di Cerere. Fuente: ViaggioSicilia

c. Geoparque Psiloritis, Grecia

Se trata de un Geoparque caracterizado por su soberbia geología reflejada en formaciones rocosas expuestas en varios afloramientos y secciones transversales que brindan una idea de los procesos de la Tierra. Las asombrosas gargantas, cuevas y regiones montañosas alberga una diversa flora y fauna, encontrando especies que solo florecen en este territorio. Se conservan testimonios de los numerosos yacimientos arqueológicos y monumentos históricos como por ejemplo 'La cueva Idaion Andron'.

Este Geoparque es un ejemplo atípico puesto que carece de una amplia red de yacimientos. Sin embargo, su explotación local ha priorizado las actividades deportivas frente al geoturismo diferenciándose de otros geoparques que podemos encontrar en Grecia o incluso en Europa (Unesco Geoparques, 2001).



FIGURA 5. Geoparque Psiloritis. Fuente: CreteTravel

Después de mencionar las principales características de estos geoparques en Europa, realizaremos una tabla comparativa con nuestro caso estudio, el Geoparque de Granada para ver las distintas políticas y estrategias que se están desarrollando y su relevancia.

Podemos observar que todos han realizado estrategias de carácter ambiental, diferenciándose entre ellos en las estrategias patrimoniales y turísticas. Sin embargo todos comparten una similitud, carecen de divulgación a nivel internacional.

GEOPARQUE	ESTRATEGIAS		
	TURISMO	PATRIMONIAL	AMBIENTAL
Geoparque de Arouca, al norte de Portugal	Desarrollo del turismo activo (1)	Carece de una red de patrimonio conjunta (3)	Geoconservación y divulgación ambiental (1)
Geoparque Rocca di Cerere, zona central de Sicilia, Italia	Insuficiente divulgación para genera un turismo rural sostenible (3)	Amplia red patrimonial, museos y centros de interpretación (2)	Geoconservación y divulgación ambiental (1)
Geoparque Psiloritis, en la Isla de Creta, Grecia	Desarrollo del turismo activo (1)	Carece de una red de patrimonio conjunta (3)	Geoconservación y divulgación ambiental (1)
Geoparque de Granada, zona oriental de Andalucía	Desarrollo del Geoturismo excluyendo las demás tipologías de turismo (2)	Desarrollando una red de patrimonio conjunta (2)	Geoconservación y divulgación ambiental (1)

Relevancia: (1) Internacional, (2) Nacional, (3) Regional

TABLA 2. Estrategias de desarrollo en los Geoparques. Fuente: elaboración propia

1.6. Conclusión parcial

Trás el desarrollo de este capítulo inicial, hemos visto que la motivación principal del trabajo es identificar los recursos y patrones para favorecer el desarrollo local de Gorafe, mi pueblo natal. Por lo tanto, este trabajo tiene un interés personal.

Para llevar a cabo este desarrollo, abordaremos un proceso multiescalar por el conjunto del territorio centrándonos en los problemas socioeconómicos, la afluencia turística y la potenciación de los recursos patrimoniales de carácter histórico, arqueológico y natural.

Los métodos de investigación son sobre todo fotográficos, puesto que por la cercanía y la facilidad que otorga al lector, facilita la apreciación y comprensión del entorno en el que nos hallamos. Esto se complementa con una serie de producciones cartográficas y gráficos propios donde se vuelca toda la información recogida.

Después de esta introducción nos centramos en el concepto de geoparque y lo que esto implica. Como hemos visto se trata de un término que lleva intrínseco un marco político, turístico, y económico. Esto nos ayuda a comprender los conceptos, nuestras palabras claves, que configuran un Geoparque: patrimonio, paisaje cultural, desarrollo local, despoblamiento rural y turismo rural sostenible.

Con la comparativa europea de estos tres geoparques que hemos estudiado por similitudes con Granada, vemos que el desarrollo propiciado por el nombramiento de Geoparque (red mundial de espacio protegido) genera un marco estratégico a nivel internacional, nacional y regional.

En los Geoparques europeos la mayoría de las estrategias, sobre todo las de carácter ambiental y turístico, tienen una relevancia internacional. Su impacto en los municipios que forman el territorio ha sido mucho más favorable que en comparación con el Geoparque de Granada, ya que sus estrategias tienen una relevancia nacional.

Tenemos que tener en cuenta que la incorporación de este geoparque a la red de la UNESCO es sumamente reciente en relación con los otros tres, llevándose con algunos más de 10 años.

A pesar de esto, como desarrollaremos en el capítulo siguiente, se están empezando a desarrollar líneas de actuación de cara a la Agenda 2030.

2. ANÁLISIS DEL GEOPARQUE DE GRANADA

«Territorialidad: mediación simbólica, cognoscitiva y práctica que la materialidad de los lugares ejerce sobre el comportamiento social»
(Giuseppe Dematteis, 1997)

2.1. Aproximación a la escala territorial

- _Demarcación territorial: localización y demografía
- _Cartografía
- _Identidad propia

2.2. Recursos patrimoniales culturales y su relevancia para su uso

- _Estudio de la afluencia turística
- _Productos turísticos del territorio
- _Inventario de los recursos patrimoniales

2.3. Implicaciones del Master Plan

- _Plan de acción

2.4. Aproximación multiescalar al caso estudio

- _Análisis demográfico_económico
- _Cartografía
- _Densidad dotacional y patrimonial

2.5. ¿Qué gana Gorafe?

2.6. Conclusión parcial



2.1. Aproximación a la escala territorial

El Geoparque de Granada representa uno de los **paisajes menos alterados** por la acción humana dentro del continente europeo. No obstante, sus características geológicas han marcado el devenir cultural de sus habitantes desde la antigüedad. La geología, la geomorfología, la prehistoria y la cultura se funden en un conjunto inseparable, en un espacio con algunos de los vestigios humanos más antiguos de Europa.

Constituye una unidad territorial perfectamente definida y homogénea desde el punto de vista geográfico, ambiental, paisajístico, cultural y socio-económico, coincidente con las comarcas norgranadinas de Guadix, Baza y Huéscar. Este extenso espacio, que aglutina a **47 municipios**, ofrece uno de los paisajes naturales más singulares gracias a su naturaleza semi árida, con escasa vegetación en las laderas de sus valles favoreciendo a la observación y el estudio de su excepcional geología.

Este paisaje Cuaternario tiene lugar porque hace aproximadamente 5 millones de años, la mayor parte del territorio del Geoparque estuvo configurado por un amplio sistema fluvial que no tenía salida al mar, y que drenaba sus aguas hacia un gran lago. Tras el final de esta etapa, la red de drenaje actual, con salida al mar, ha generado un impresionante modelado fluvial en el destaca el **paisaje de cárcavas/badlands**, uno de los sellos de identidad propios de este territorio.

Como hemos mencionado anteriormente, este Geoparque tiene **72 lugares de interés geológico**, varios de ellos de relevancia internacional, destacando importantes pliegues y fallas que se pueden observar desde sus imponentes miradores. Entre otros

valores, debemos mencionar los restos humanos, algunos con más de 1 millón de años de antigüedad repartidos en más de 150 lugares identificados (el Geoparque de Granada, 2018).

A continuación realizaremos un estudio descriptivo mencionando su localización, sus principales características, sus recursos patrimoniales y finalizando con un listado de acciones planteadas en su Master Plan. Todo este estudio nos ayudará a comprender el conjunto del Geoparque y sus políticas de desarrollo para así poder enfocarlas en el caso-estudio, Gorafe.



	ESTE	OESTE
LONGITUD	2°16'51,74"W	3°20'41,33"W
	SUR	NORTE
LATITUD	37°15'42,48"N	37°51'44,65"N
ALTITUD	534,2 m	1490,2 m

FIGURA 6. Localización del Geoparque. Fuente: elaboración propia

Demarcación territorial: localización y demografía

El Geoparque de Granada se sitúa en el sureste de España, concretamente al norte de la provincia de Granada, dentro de la región de Andalucía.

Cuenta con una superficie total de 4.722 km². Esta superficie representa un **37,36% del total del territorio de la provincia de Granada, extendiéndose más de 100 km longitudinalmente (SO-NE) y más de 40 km transversalmente (NO-SE).**

Se encuentra en el sector central de la Cordillera Bética rodeado por algunas de las montañas más elevadas de la península Ibérica:

1. Macizo Prebético y Sierra de la Sagra, 2381 m
2. Sierra Mágina, 2187 m
3. Sierra de Arana-Huétor, 1940 m
4. Sierra Nevada, 3484 m
5. Sierra de Baza-Cúllar, 1471 m
6. Sierra de Orce-María, 1612 m

Todas estas montañas conforman una depresión que representa la mayor parte de su territorio y que tradicionalmente se ha subdividido en una mitad occidental (Hoya de Guadix) y otra oriental (Hoya de Baza), formando una depresión intramontañosa. Esta conexión se produce a una altitud comprendida entre 1150-900 m a través de un glacis con pendiente suave.

Sin embargo, entre los 900-500 m de altitud aparecen los paisajes más singulares del conjunto, formados al encajarse en el glacis los diferentes cauces que drenan la depresión. Dicha red hidrográfica conforma un paisaje árido y muy accidentado en el que destacan las cárcavas/badlands, que incluyen cañones de hasta 250 m de desnivel, y las terrazas

fluviales de los principales ríos, que forman llanuras aluviales denominadas como vegas (el Geoparque de Granada, 2018).

El Geoparque abarca 47 términos municipales que se reparten en las 3 comarcas mencionadas con anterioridad (Guadix, Baza y Huéscar). En la siguiente tabla podemos ver el listado de municipios pertenecientes a este territorio separados por comarcas:

COMARCA	MUNICIPIOS		
Guadix (33)	Alamedilla Albuñan Aldeire Alicún de Ortega Alquife Beas de Guadix Benalúa de Guadix Bácor-Olivar (ELA) Cogollos de Guadix Cortes y Graena Darro	Dehesas de Guadix Diezma Dólar Ferreira Fonelas Gobernador Gor Gorafe Guadix Huélago Huéneja Jerez Marquesado	La Calahorra Lanteira La Peza Lugros Marcharl Moreláador Pedro Martinez Polícar Purullena Valle del Zalabí Villanueva de las Torres
Baza (8)	Baza Benamaurel Caniles	Cortes de Baza Cuevas del Campo Cúllar	Freila Zújar
Huéscar (6)	Castiléjar Castril	Galera Huéscar	Orce Puebla de Fadrique

Se realiza la división comarcal del Geoparque de Granada por Macrocomunidades

TABLA 3. División de los municipios por comarcas. Fuente: elaboración propia

La población de los municipios que integran el Geoparque suma un total de **98.457 personas**. Las ciudades de Guadix y Baza acumulan más del 40% de los habitantes del territorio. El resto de la población se reparte en municipios que, en muchos casos, no superan los 1.000 habitantes. En la tabla siguiente vemos el reparto poblacional por comarcas, relacionándolo a su vez con la superficie y la densidad de población:

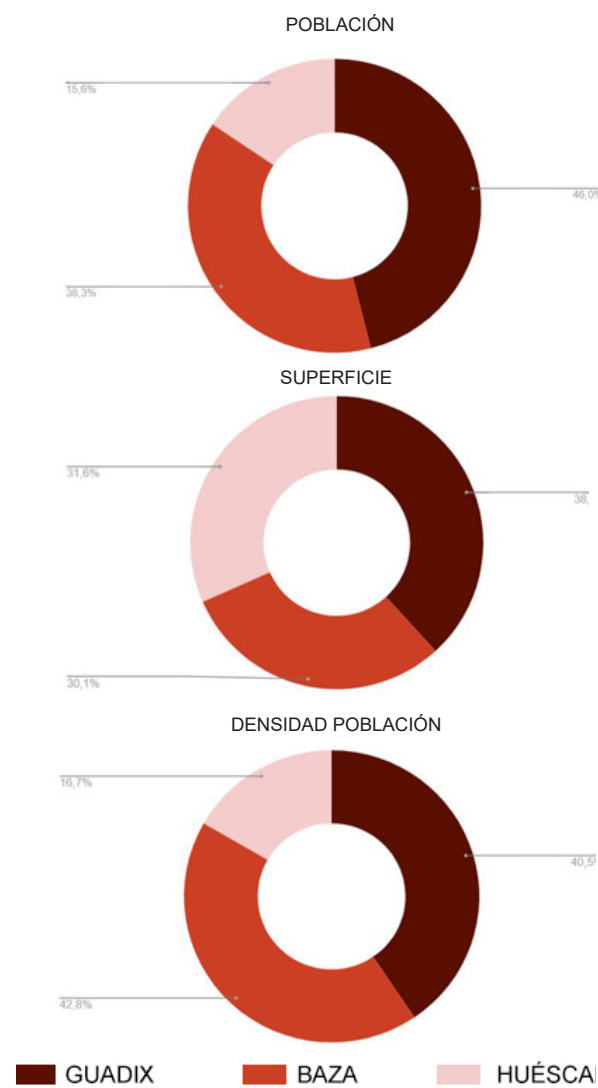
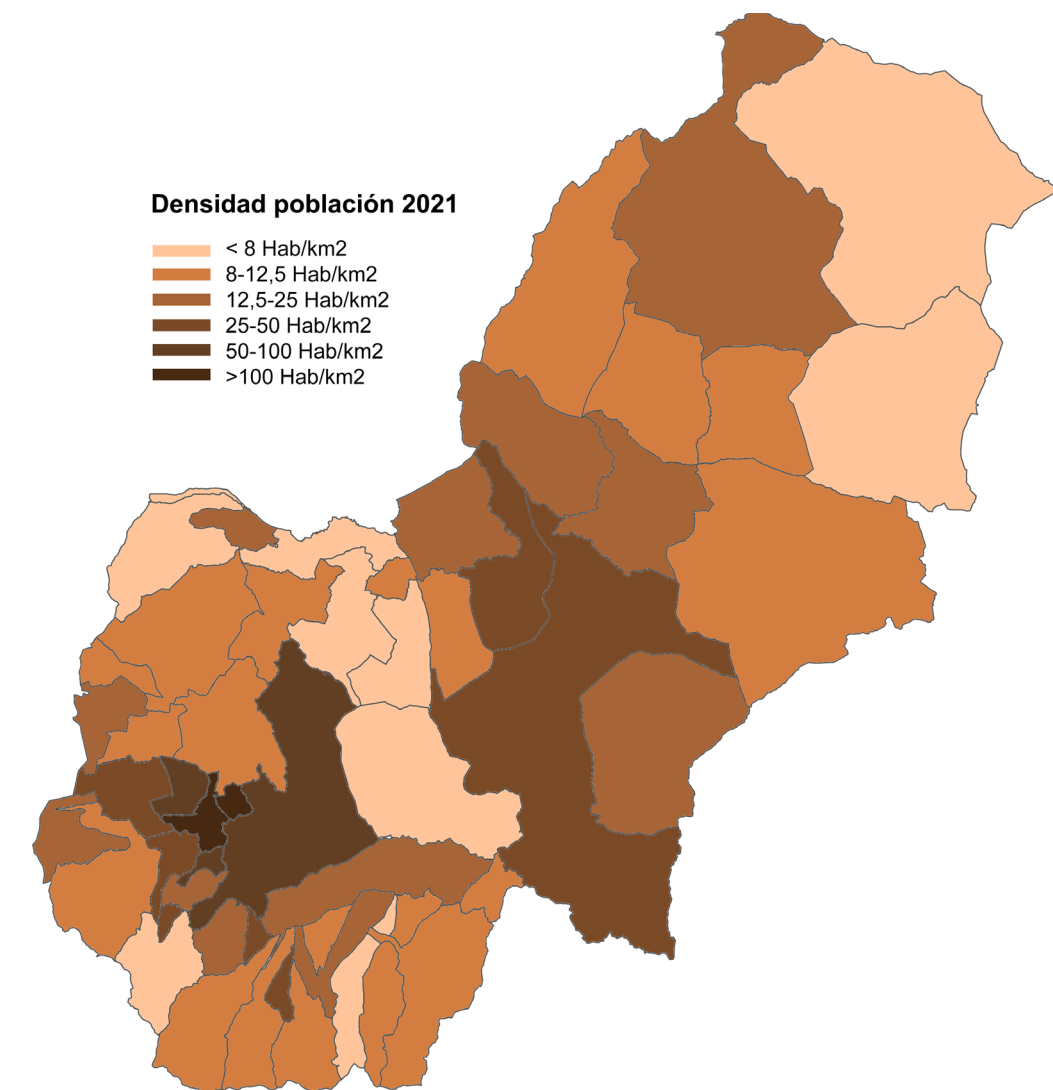


GRÁFICO 1. Datos poblacionales por comarcas. Fuente: elaboración propia

Como podemos observar, nos enfrentamos a un área fundamentalmente rural donde el **93% de la población reside en zonas con menos de 50 km²** con núcleos de población imbricados en el espectacular paisaje desértico. En el plano contiguo, visualizamos gráficamente la densidad poblacional por los diferentes términos municipales que configura el Geoparque:



PLANO 1. Densidad poblacional del Geoparque por municipios. Fuente: elaboración propia

La estructura poblacional se caracteriza por un **envejecimiento** por encima de la media provincial y regional.

Esta zona, con tendencia a la **despoblación**, sufre un proceso de pérdida de habitantes en el territorio que no cesa. La emigración busca lugares con mejores oportunidades de educación y empleo. Se realiza un gráfico comparativo para visualizar la de-grada situación demográfica en el que se encuentra el Geoparque:

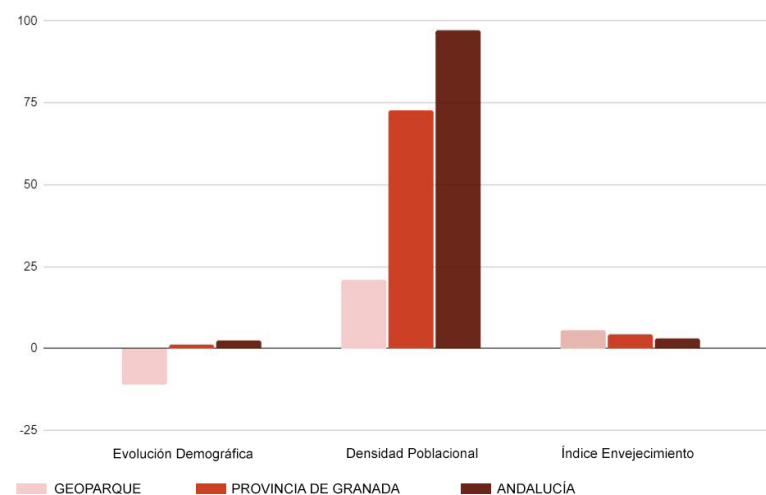


GRÁFICO 2. Indicadores socioeconómicos. Fuente: elaboración propia

Podemos decir que ha quedado reflejado que uno de los mayores problemas a los que se enfrenta el Geoparque de Granada, es un presente despoblamiento, puesto que se trata de un territorio rural con pequeños núcleos urbanos dispersos donde la mayoría de la población se localiza en las ciudades comarcales puesto que alberga las mejores oportunidades de empleo, de ocio, de educación.... A esto le sumamos que gran parte de los habitantes presenta una edad superior a 50 años provocando que la evolución demográfica vaya en declive (Instituto de estadística andaluz, 2021).

_Cartografía

PAISAJE SOBRESALIENTE: paisaje de belleza y calidad claramente destacables, que normalmente precisa medidas de conservación, sean pasivas (preventivas) o activas (de gestión y rehabilitación)

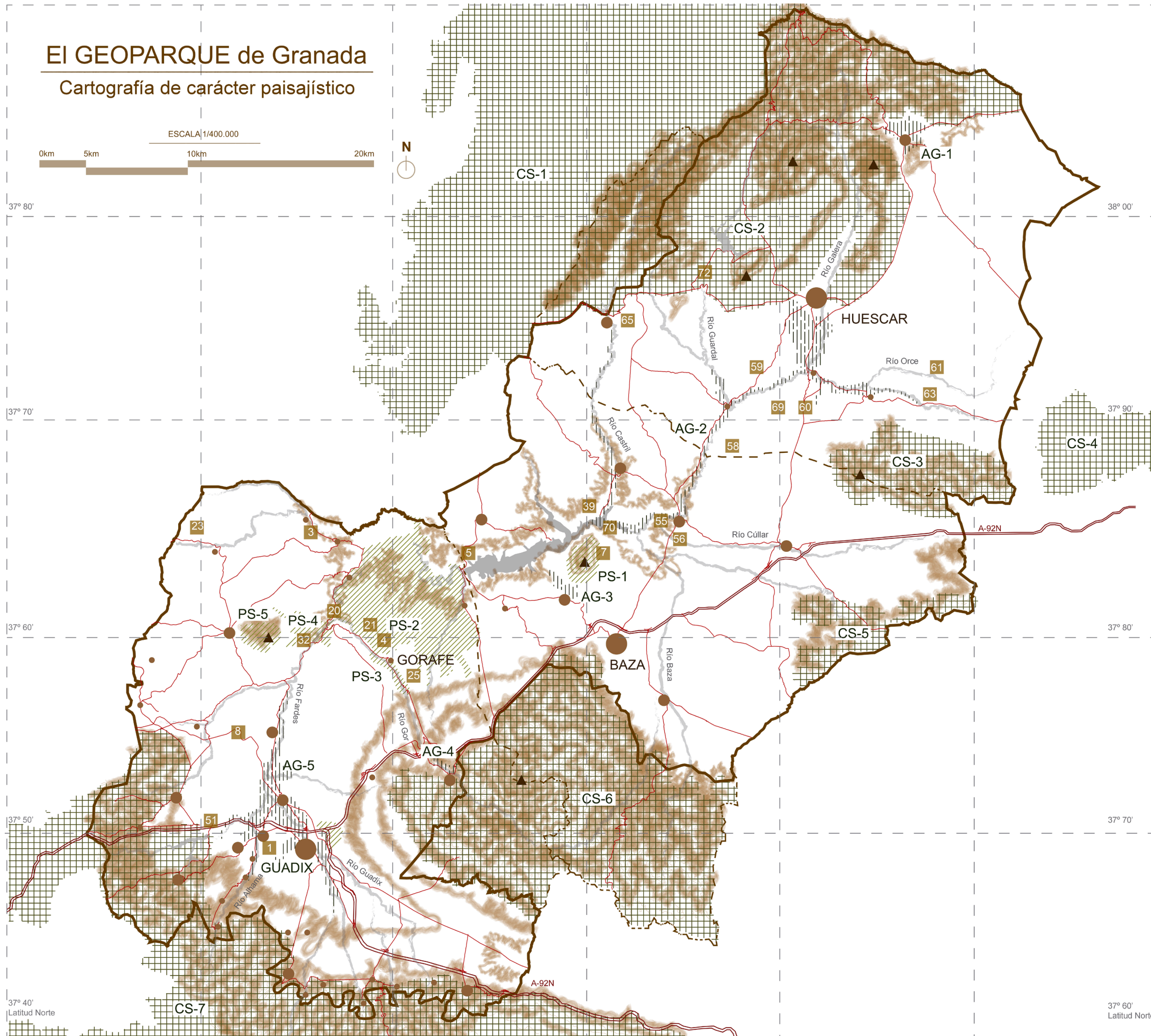
PAISAJE AGRARIO SINGULAR: paisajes que presentan una notable singularidad, condicionada por determinantes geográficos y estructuras agrarias tradicionales de interés social y ambiental.

COMPLEJOS SERRANOS de interés ambiental: es una figura de tipo administrativo incluida en el Plan Especial de Protección del medio físico en el que se busca la protección de aquellos espacios serranos destacados.

A continuación podemos ver la cartografía del Geoparque de Granada destacando los elementos naturales y paisajísticos que configuran este extenso territorio.

El término paisaje lo dividimos en cuatro bloques, tres de ellos pertenecen a la clasificación que el POTA establece en el Plan Especial de Protección del Medio Físico en la Provincia de Granada; y el último de ellos, el geológico_geosito, sigue los lugares establecidos en el Documento del Geoparque de Granada, 2018 como de interés para su protección, conservación y divulgación.

Los Geositos señalados en este plano no son todos los que posee el Geoparque, ya que como hemos mencionado con anterioridad, hay 72. Sin embargo se decide señalar estos por su carácter turístico puesto que son los más divulgados y conocidos. En la tabla 6. Recursos patrimoniales naturales (página 72-73) podemos observar su relevancia y grado de gestión, al igual que su tipificación.



El GEOPARQUE de Granada
Cartografía de carácter paisajístico

ESCALA 1/400.000



ASENTAMIENTOS/POBLACIÓN

- ASENTAMIENTO 1º ORDEN
CIUDADES-COMARCALES
- ASENTAMIENTO 2º ORDEN
POBLACIÓN ENTRE 1000-3500 HAB
- ASENTAMIENTO 3º ORDEN
POBLACIÓN INFERIOR A 1000 HAB

LÍNEAS DE CONEXIONES

- AUTOVÍA
- VÍAS NACIONALES, PROVINCIALES Y COMARCALES

LÍMITES

- DELIMITACIÓN GEOPARQUE
- DELIMITACIÓN COMARCAL

ELEMENTOS NATURALES

- RÍOS
- MASAS DE AGUA
- MONTES
- CIMAS

PAISAJES

- COMPLEJOS SERRANOS DE INTERÉS AMBIENTAL

- CS-1 PARQUE NATURAL DE SIERRA CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS
- CS-2 SERRANÍAS DEL NORDESTE
- CS-3 SIERRA DE ORCE-PERIATE
- CS-4 SIERRA MAGNA
- CS-5 SIERRA DEL MADRONAL
- CS-6 SIERRA DE BAZA
- CS-7 SIERRA NEVADA

- PAISAJES AGRARIOS SINGULARES

- AG-1 DEPRESIÓN PUEBLA DE DON FABRIQUE
- AG-2 VEGA DEL GUARDAL, CASTRIL Y HUESCAR
- AG-3 VEGA DE ZUJAR
- AG-4 VEGA DE GOR
- AG-5 VEGAS DE LA HOYA DE GUADIX

- PAISAJES SOBRESALIENTES

- PS-1 CERRO DE JABALCÓN
- PS-2 BAD-LANDS DE BACOR-OLIVAR
- PS-3 GARGANTA DE GORAFE
- PS-4 ENTORNO BALNEARIO DE ALICUN DE ORTE
- PS-5 MENCAL

- PAISAJES DE INTERÉS GEOLÓGICO_GEOSITIOS

_Identidad propia

Como hemos mencionado anteriormente, el territorio del Geoparque coincide con las cuencas de Guadix y Baza, así como gran parte de las montañas que configuran dichas cuencas o depresiones. La parte más septentrional del territorio, las sierras de Huéscar y la Puebla, son, a su vez, la cabecera principal de la cuenca hidrográfica del Guadiana Menor, a la que pertenecen los valles fluviales que aguas abajo y encajados fundamentalmente en sedimentos pliocuaternarios continentales de la cuenca de Guadix-Baza, dan acceso a la mayoría de los lugares de interés geológico que conforma el presente proyecto.

Este conjunto geológico y natural contiene el testimonio pétreo de la historia geológica de un río y de un lago, que fueron activos entre 5,3 millones de años y, aproximadamente, 450.000 años durante una etapa endorreica; tras la cual, sus sedimentos se han ido erosionando en una nueva etapa que ha configurado el actual modelo, caracterizado por decenas de miles de cárcavas. Configura un territorio salvaje de naturaleza árida, en ocasiones extrema, formando **cárcavas** de múltiples colores.

En los valles del norte de Granada se encuentra el más extenso, desde la perspectiva territorial, y amplio desde la perspectiva cronológica, conjunto de **yacimientos paleontológicos** de vertebrados continentales del Cuaternario europeo desarrollados al aire libre (conservados en las rocas de los antiguos ríos, lagos o pantanos) valles sin los cuales poco o nada sabríamos sobre muchos aspectos de este espectacular y único pasado natural.

Todo ello lo explica y se explica, en la geología de la región y es observable gracias a los procesos geológicos y geomorfológicos desarrollados durante el Cuaternario en los Valles del Norte de Granada. **Tierras salvajes**, inhóspitas de una belleza singular que salvaguardan una parte significativa y única en el continente europeo de nuestro patrimonio geológico.

Estas características propias, las encontramos aglutinadas en nuestro caso estudio de Gorafe, donde en un mismo paisaje vemos las cárcavas del ‘barranco del pollo’ junto a más de 150 dólmenes pertenecientes a varios yacimientos (el Geoparque de Granada, 2018).

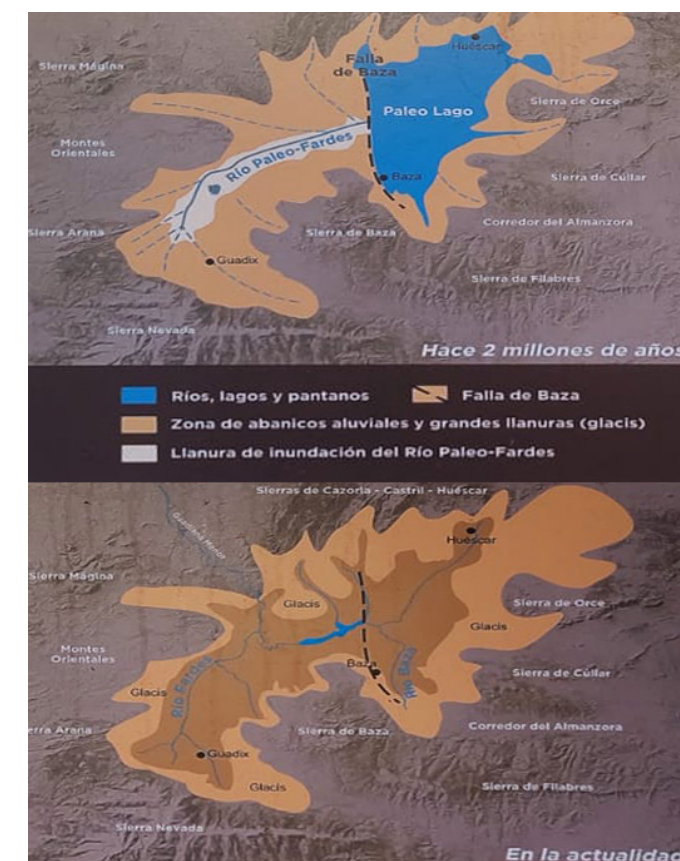


FIGURA 7. Origen geológico del Geoparque. Fuente: Geoparque de Granada

2.2. Estudio de la afluencia turística

Una vez realizado el estudio demográfico y geográfico del Geoparque explicando brevemente sus características e historia, hemos visto que tenemos un territorio rico en patrimonio y paisaje frente a los graves problemas de desarrollo que tiene la población envejecida que lo forma. Sin embargo, como vemos en la siguiente cita:

«En contraste con la concentración, el anonimato, la rapidez de los cambios, la ausencia de los valores de referencia que simbolizan las grandes ciudades, los ciudadanos consideran cada vez más el espacio rural como una reserva de espacio de riquezas naturales fundamentales y de estructuras sociales de acogida» Informe del Consejo de Europa, 1990

Los Geoparques pueden considerarse como los destinos más innovadores de turismo sostenible y, en concreto, el **geoturismo** en estos espacios se ha revelado como un modelo emergente en el mercado nacional e internacional.

Son lugares idóneos para el desarrollo de un turismo de naturaleza y cultura, respetuoso con el medio ambiente, donde espectaculares paisajes y parajes esconden apasionantes historias que datan de millones de años. En estos espacios, se promueve el carácter local y la calidad de los productos de proximidad, garantizando una sostenibilidad social y medioambiental ideales para la práctica del ecoturismo.

El **turismo sostenible**, como herramienta estratégica para el desarrollo económico local, supone una oportunidad para algunas zonas rurales en las que no existen muchas otras alternativas de actividad económica (Catalogo de Geoparque de Granada, 2015).



FIGURA 8. Vista aérea del Geoparque de Granada Fuente: GeoparqueGranada



FIGURA 9. Vista de los Colorados, Gorafe. Fuente: GeoparqueGranada

_Estudio de la afluencia turística

Este es el caso del Geoparque de Granada, que tiene un enorme potencial por la excepcionalidad de su territorio; lo que se está aprovechando para atraer este tipo de turismo sostenible con paisajes troglodíticos.

Sin embargo, a pesar de ser una área con muchos recursos naturales y culturales, también es un territorio envejecido y despoblado. Más de 20 municipios corren el riesgo de desaparecer, ya que la población más joven está abandonando sus pueblos para instalarse en la ciudad, y no existe reemplazo generacional.

Desde el año 1996, se desarrollan distintos Programas de **Desarrollo Rural** financiados por la UE y el Gobierno Regional. A través de la iniciativa, Desarrollo Local Participativo, se han realizado actuaciones dirigidas a:

1. Valorización del patrimonio natural y cultural
2. Apoyo a emprendedores
3. Crear pequeñas infraestructuras de uso público
4. Generar empleo

en el ámbito del Geoturismo. Sin embargo no fue hasta el nombramiento del Geoparque por la UNESCO, que se empezó a realizar estrategias de conjunto donde ya se trabaja por mejorar a nivel del territorio, no solo por comarcas o incluso municipalmente. En el capítulo del Master Plan, estudiaremos todas las acciones y estrategias que se llevarán a cabo en la agenda 2030.

Por ello, desde la administración pública, se decidió apoyar esta ilusionante iniciativa, en colaboración con los representantes de las asociaciones profesionales y la población local, e implementar una estrategia participativa, de abajo hacia arriba, dirigida a la conservación del patrimonio natural y cultural más relevante de la zona, como recurso para desarrollar un ecoturismo sostenible y responsable que, además, representa una oportunidad de promoción del territorio a nivel mundial.

Desde que se comenzó a definir el proyecto del Geoparque, las entidades locales reconocieron la necesidad de cambiar su estrategia de trabajo. Los pequeños municipios no tenían la capacidad de promover sus territorios, sólo uniendo recursos y esfuerzos, esta zona podría tener una oportunidad de futuro. Esto originó un proceso estratégico de desarrollo sostenible con carácter integral, es decir, trata los aspectos económicos, sociales, culturales y medioambientales del territorio de manera conjunta siendo el turismo su principal motor de desarrollo (Catálogo de Geoparque de Granada, 2015).

Según los datos obtenidos por el Observatorio Turístico de la Provincia de Granada, se viene constatando un incremento progresivo en el número de visitas y pernoctaciones en establecimientos hoteleros de la zona. Para el periodo de 2020, el Geoparque recibió más de 1.135.296 visitantes, con un incremento del 74,5% de personas atraídas principalmente por los recursos arqueológicos y paleontológicos, la naturaleza y el paisaje, y el legado cultural de las diversas civilizaciones que han poblado el territorio estudiado.

Estudiaremos mediante gráficos, la procedencia de los turistas que visitan este territorio vislumbrando la diferencia entre el turista nacional e internacional. A pesar de estar en la lista de Patrimonio Mundial de la Unesco, el conocimiento internacional sobre este Geoparque es casi inexistente. Esto mismo se puede ver en el nacional, donde sólo establecen contacto turístico con las comunidades vecinas.

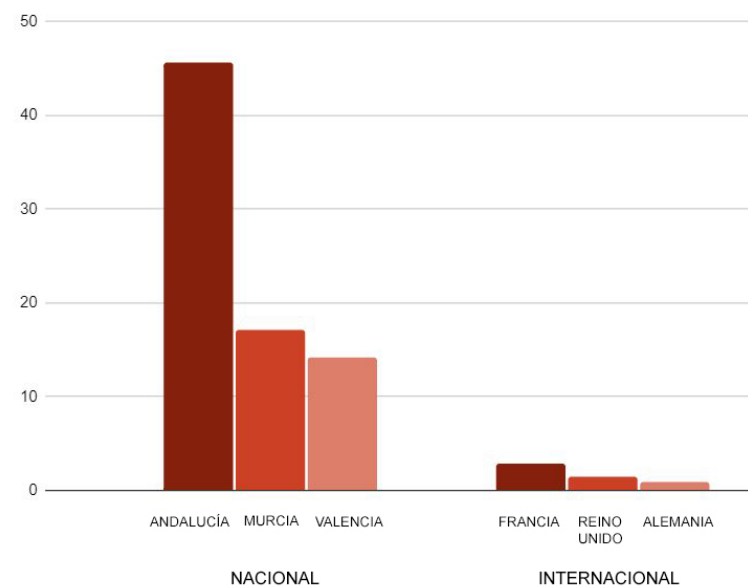


GRÁFICO 3. Datos turísticos, procedencia viajeros. Fuente: elaboración propia

Aunque la **procedencia turística es de cercanía**, la cantidad de visitantes va en aumento a lo largo de los años. Distinguimos tres tipos de visitantes: tenemos los viajeros de largas estancias donde la duración media es de una semana; las pernoctaciones, estancias que van desde una noche a un fin de semana; y por último, las visitas al centro, estancias cortas, donde el turista solo se desplaza para visitar un lugar en concreto, ya sea hacer una ruta de senderismo o visitar algún centro de interpretación.

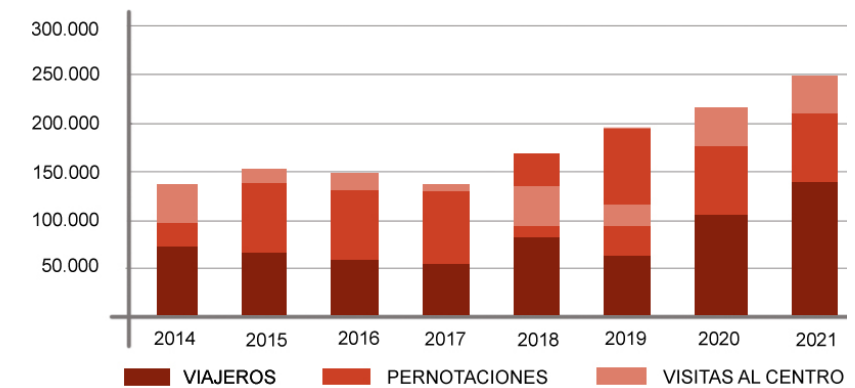


GRÁFICO 4. Datos turísticos, duración estancias. Fuente: elaboración propia

Esto ha propiciado que la población local valore su patrimonio natural y cultural generando un cambio de tendencia. Este incremento de número de visitantes ha permitido que surjan nuevas iniciativas emprendedoras y estrategias para abastecer las necesidades del turista ecosostenible.

Se busca que la duración de las estancias se aumente, lo que favorece a la economía local, ya que el usuario tendría que consumir a nivel local. El principal atractivo turístico que se está llevando a cabo, es la publicitación de la arquitectura local, las casas-cueva. Una arquitectura bioclimática que tiene su origen en el trogloditismo, huecos en la montaña que mantiene en su interior una temperatura constante (18-20 °C).

También se están produciendo proyectos emergentes arquitectónicos que actualmente se pueden alquilar. Curiosamente los mejores ejemplos de esta arquitectura, tiene lugar en Gorafe, nuestro caso de estudio, donde podemos ver por ejemplo la Casa de Cristal (Observatorio Turístico de la Provincia de Granada, 2021).

Podemos extraer que el **perfil del turista** es fundamentalmente nacional centrado en la Comunidad a la que pertenece el Geoparque. Se trata de un turista familiar (41%) con un intervalo de edad entre 30-44 años. El perfil del ecoturista ha ido evolucionando con el tiempo. Actualmente, ya no solo se caracteriza por contar con un perfil científico, sino que abarca perfiles turísticos más generosos que desean vivir experiencias y están caracterizados por:

1. Interesado por tener contacto directo con la naturaleza
2. Conocer diferentes formas de entender y vivir la vida
3. Siempre activo y dinámico
4. Conocimiento previo sobre el destino
5. Interesado en el deporte y bienestar
6. Busca lazos de amistad
7. Prefiere un servicio personalizado y con sello de calidad
8. Colaborativo con el cambio climático

El turismo, por tanto, es un eficiente **motor de desarrollo para la zona**, por su capacidad de generar empleo, modernizar infraestructuras, impulsar otras actividades productivas y revalorizar los recursos autóctonos.

Hoy en día, todas las estrategias de desarrollo buscan formas de valorización de los recursos que posee este territorio, centrándose en las oportunidades que se pueden llegar a dar con una participación cooperativa entre las diferentes entidades comarcales y locales del Geoparque.

En cuanto a las fortalezas del territorio y las oportunidades que se ofrecen para garantizar la práctica de actividades de ecoturismo y geoturismo en el Geoparque de Granada son principalmente:

1. La riqueza geológica, paleontológica, arqueológica en un territorio con un elevado valor paisajístico
2. Arquitectura característica del lugar, casas-cueva
3. Patrimonio etnográfico
4. Zona de paso (Andalucía-Levante-Murcia)
5. Productos locales

Todos estos recursos los veremos detallados en el capítulo siguiente donde desglosamos tipológicamente el turismo para ver las distintas oportunidades que se ofertan en el territorio al igual que su relevancia para favorecer el desarrollo local (OMT, 2021).



FIGURA 10. Actividades de formación universitaria. Fuente: UGR



_Productos turísticos del territorio

El Geoparque de Granada pretende mejorar y consolidar su oferta como destino ecoturístico, vertebrada en torno a la excepcionalidad de su paisaje geológico, el único desierto natural de Europa, y de elementos tan identitarios como su paisaje de badlands, sus escenarios troglodíticos, sus recursos paleontológicos y arqueológicos y sus alojamientos turísticos en cueva.

Propone la activación de los recursos naturales y culturales con el propósito de habilitar una red de enclaves de interés turístico en escenarios paisajísticos naturales que complemente a la interesante oferta de recursos culturales de carácter monumental ofrecida en los ámbitos urbanos de las poblaciones y en sus conjuntos históricos, únicos productos utilizados en su tradicional oferta turística.

Propone también la **conexión turística** de todos estos recursos en una red articulada de rutas ecoturísticas de gran recorrido (GRs) que vertebrén a su vez la red de senderos locales y mejore y promocio-ne las conexiones entre el territorio del GG y el de los Parques Naturales que lo envuelven, actuando como puertas verdes.

Con todo, el destino del geoparque pretende aportar nuevos productos en los subsegmentos de ecoturismo y turismo activo a su tradicional oferta de turismo cultural, monumental, wellness y eno-gastronómico. Por ello cogeremos el turismo rural y lo desglosamos en los siguientes atractivos o recursos: arqueológico y megalítico (troglodítico), cultural monumental, geoturismo, astroturismo, ornitológico, enogastroturismo, activo y wellness (Plan de sostenibilidad del Geoparque de Granada).

a. Turismo arqueológico y Troglodítico

Como hemos mencionado en la introducción del Geoparque, encontramos más de 150 yacimientos arqueológicos. La mayoría de ellos se pueden recorrer por 'La Gran Senda de los Primeros Pobladores' un itinerario circular de 152 km que recorre los principales yacimientos y vestigios, entre ellos, Gorafe, con su 'Parque Megalítico' que es una de las mayores concentraciones de dólmenes de la Península Ibérica del periodo Neolítico (5.000 a.C). Los Conjuntos Históricos declarados de Baza y Guadix completan el recorrido cultural del producto arqueológico.

Al que le añadimos el producto turístico estrella y diferenciador del destino del Geoparque, su oferta de alojamientos cueva bajo la marca '*Andalusian Cave Hotels*'.



FIGURA 12. Dolmen 69 de Gorafe. Fuente: elaboración propia

b. Turismo cultural monumental

A lo largo de toda su extensión, encontramos una gran variedad de monumentos historico-artísticos, como la catedral de Guadix, castillos, palacios, casas señoriales, iglesias, mezquitas y edificaciones que por su valor arquitectónico, artístico o antigüedad, importancia histórica, cultural, magnificencia o estilo, ofrecen atractivo al visitante. La mayor parte de la oferta, se concentra en las ciudades comarcales de Guadix y Baza.

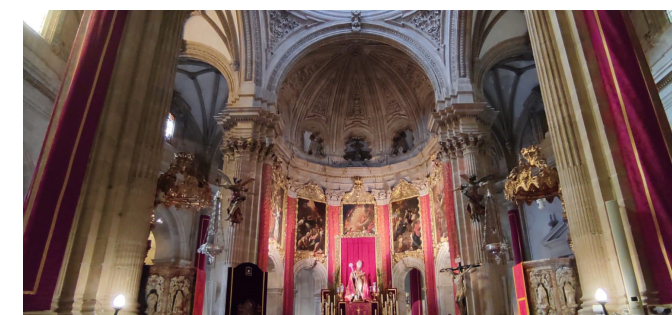


FIGURA 13. Catedral de Guadix. Fuente: elaboración propia

c. Geoturismo

Cuenta con 2 importantes equipamientos museísticos de carácter geoturístico, el Centro de Interpretación de los Primeros Pobladores Jose Gilbert de Orce y la Estación Paleontológica de Fonelas.

Cuenta también con la habilitación al uso público de dos Monumentos Naturales de carácter geológico, Las Cárcavas del Marchal y el Cañón del río Castril.

A pesar de todo ello, el producto geoturístico está en fase incipiente de desarrollo, aunque ofrece una potencialidad extraordinaria. Desde la integración formal del GG en la Red Mundial de Geoparques la mayor parte de los operadores locales de turismo activo comercializan rutas geoturísticas, por el momento apoyadas en los recursos antes señalados.



FIGURA 14. Visita en Galera. Fuente: GeoparqueGranada

d. Astroturismo

Cuenta con tres municipios Starlight certificados, Aldeire, Benalúa y Gorafe, y diversos alojamientos rurales también certificados. En el complejo hostelero Collados de la Sagra (Huéscar) se encuentra el Observatorio Astronómico Collados de la Sagra, uno de los diez Observatorios Astronómicos que existen en España.

En el caso de nuestro estudio, Gorafe, se está desarrollando un centro astronómico además, de una serie de actividades complementarias, como es el apagado del alumbrado público varias veces al año.



FIGURA 15. Noche estrellada en Gorafe. Fuente: starlight

e. Turismo ornitológico

Los badlands y las estepas áridas de las hoyas de Guadix y Baza ofrecen un gran interés ornitológico, que se amplía al integrar en su entorno humedales de interés, como la cola del embalse del Negratín. Actualmente el Geoparque **carece de una infraestructura** específica para el desarrollo de este subsegmento ecoturístico específico. Su **potencialidad es muy alta**.



FIGURA 16. Observación de aves. Fuente: EuropaPress

f. Eno-gastroturismo

La cultura gastronómica, de claras reminiscencias árabes, es extensa y rica, con base en productos de calidad avalados por IGPs, que abarcan desde el cordero segureño a los caldos, aceites o miel,.... Las visitas turísticas a productores constituyen un producto emergente de interés.



g. Wellness

Los balnearios de Graena (Cortes y Graena), Alicún de las Torres (Villanueva de las Torres) y Zújar complementa la propuesta turística del destino Geoparque de Granada con una variada oferta de balneoterapia y turismo termal.



FIGURA 17. Balneario Alicún y plato típico. Fuente: elaboración propia

h. Turismo activo

El Geoparque ofrece escenarios paisajísticos únicos para la realización de múltiples actividades de carácter recreativo y deportivo, si bien se trata por el momento de productos emergentes.

La **potencialidad es muy alta**, con un amplio abanico de posibilidades como actividades en bicicleta, senderismo y turismo ecuestre. También se está empezando a desarrollar paseos en globo o parapente.

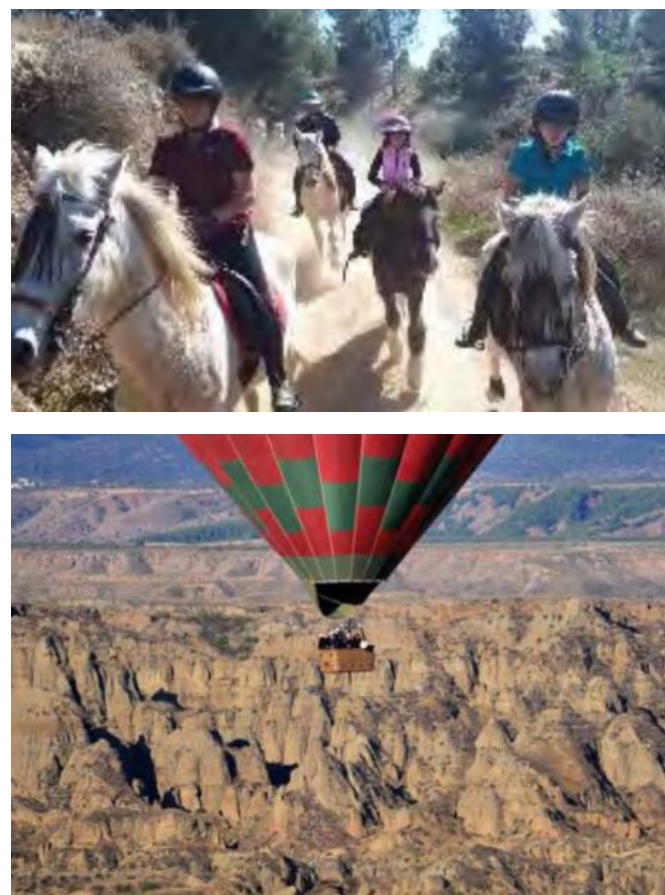


FIGURA 18. Ejemplos de actividades activas. Fuente: Geoparque

Como conclusión, hemos realizado una tabla donde relacionamos los distintos tipos de turismo con las distintas comarcas y Gorafe para saber cuáles se podrían desarrollar por los recursos que poseen. Observamos que hay una gran variedad, sin embargo, el arqueológico y el geoturismo priorizan frente al ornitológico a pesar de su gran potencial.

TURISMO	HUÉSCAR	BAZA	GUADIX	GORAFE
Arqueológico troglodítico	Gran desarrollo	Gran desarrollo	Gran desarrollo	Gran desarrollo
Cultural monumental		Desarrollo medio	Gran desarrollo	
Geoturismo	Gran desarrollo	Desarrollo medio	Gran desarrollo	Gran desarrollo
Astroturismo	Gran desarrollo			Gran desarrollo
Ornitológico				Desarrollo medio
Eno-gastroturismo	Desarrollo medio	Gran desarrollo	Gran desarrollo	
Wellness		Gran desarrollo		
Activo	Desarrollo medio	Gran desarrollo	Desarrollo medio	Desarrollo medio

Gran desarrollo
 Desarrollo medio
 Escaso desarrollo

TABLA 4. Comparativa turística entre comarcas y Gorafe. Fuente: elaboración propia

_Inventario de los recursos patrimoniales

Realizaremos una división de los recursos entre los referentes al patrimonio cultural y natural, los dos grandes bloques que configuran el territorio del Geoparque.

a. Patrimonio cultural

La **singularidad** de los yacimientos paleontológicos, de Prehistoria Antigua y Reciente; la diversidad y complementariedad con el patrimonio en arquitectura defensiva y troglodítica; y los valores paleogeográficos y de diversidad paisajística; hacen del territorio una zona de excepcional valor cultural.

Las singulares condiciones físicas del territorio han influido en su historia, con sucesivos procesos de ocupación y organización desde la prehistoria hasta nuestros días. Estas especiales condiciones físicas y geológicas dotan al Geoparque de un extraordinario valor patrimonial, donde los lugares arqueológicos y paleontológicos se revelan claves para entender los procesos de ocupación humana en el continente europeo.

La fuerte personalidad de los grupos que habitaron estas tierras, manifestada en la clara conciencia de la existencia de **vida tras la muerte**, se proyecta en los grupos megalíticos de Gor y Gorafe. Del mismo modo que los yacimientos del Cerro de la Virgen (Orce), El Malagón (Cúllar) y Castellón Alto (Gale-ra) son testimonios de la presencia de poblaciones, asentadas durante la Edad del Cobre o del Bronce, localizadas en característicos asentamientos en altura, ordenados con un incipiente urbanismo (Catálogo del Geoparque de Granada, 2015).

HISTORIA DEL GEOPARQUE DE GRANADA

EDAD DEL COBRE Y BRONCE

Grupos megalíticos en Gor y Gorafe
Cultura Argárica
Necrópolis íbera de Tútugi
Cerro del Santuario en Baza

EDAD ROMANA

Bastetania
Expansión territorial a través de la agricultura
Las Angosturas de Gor
El Cerro de los Almendros
Explotación de recursos mineros
La Calera de Dólar
El Cardal de Ferreira
Colonia Iulia Gemella Acci

EDAD MEDIA

Cristianismo: Concilio de Elvira
Llegada del pueblo musulmán a la península
Guerra de Granada: Andalusíes y Reyes Católicos
Guadix como epicentro institucional de la Corona Castellana
Rebelión morisca de 1568

EDAD MODERNA

Modernización: fábricas, infraestructuras ferroviarias, explotaciones agrícolas y minería



Esto se produjo gracias a la presencia de fuertes escarpes en materiales como arcillas y margas intercalados de forma natural con otros más duros (calizas o conglomerados cementados), todos ellos dispuestos horizontalmente, es lo que ha permitido el amplio desarrollo de las cuevas como vivienda en esta comarca.

Así, los habitantes del lugar han utilizado las **escarpadas laderas** de las cárcavas para excavar sus viviendas como alternativa a las construcciones tradicionales, beneficiándose de una temperatura prácticamente constante en las distintas estaciones del año, en un clima extremadamente duro por sus fuertes contrastes, con una amplitud térmica anual de hasta 50 grados centígrados, por lo que su uso se ha prolongado durante siglos hasta la actualidad.

La aparición de las **cuevas** en este singular territorio, y su proliferación a lo largo de los últimos mil años no se comprende sin la existencia de un entorno geológico favorable y la concurrencia de unos hechos históricos y avatares sociales que hicieron que la población encontraría en esta peculiar forma de hábitat la respuesta a sus necesidades más básicas (Catálogo del Geoparque de Granada, 2015).

Después de este pequeño texto introductorio sobre el patrimonio cultural de la zona, donde a pesar de ser un territorio que ha sufrido varias intervenciones por parte de diferentes culturas a lo largo de su historia, nos hemos centrado en el mundo troglodítico, las cuevas y su gran relevancia en el entorno. Realizamos una tabla donde exponemos los diferentes recursos patrimoniales, su relevancia y su grado de gestión dividiéndolos por grados de protección.

CLASIFICACIÓN	DENOMINACIÓN	RELEVANCIA	GRADO GESTIÓN
Sitios de Interés cultural	Cuevas medievales: complejo troglodita de los Algarves-Camariles	(3)	(1)
	Cueva de los Antejos	(2)	(1)
	Aldeas trogloditas	(2)	(2)
Zona Arqueológica BIC	Cuevas de Orce	(1)	(3)
	Cerro de la Virgen (Orce)	(2)	(3)
	Necrópolis Tútugi (Orce)	(1)	(3)
	El Malagón (Cullar)	(1)	(3)
	Basti, yacimiento (Cerro Cepero)	(1)	(3)
	Necrópolis (Cerro Santuario)	(1)	(3)
	Necrópolis (Cerro Largo)	(1)	(3)
	Las Angosturas (Gor)	(3)	(2)
	La Terrera del Reloj (Guadix)	(3)	(2)
	Baños de Alicún (Villanueva de Torres)	(2)	(2)
	Necrópolis (Fonelas)	(1)	(3)
	Cerro del Gallo (Fonelas)	(1)	(3)
	Cueva Horá (Darro)	(1)	(2)
Cuesta del Negro (Purullena)	(3)	(2)	
Teatro romano (Guadix)	(1)	(3)	
Cerro de los Castellones (Morelabor)	(3)	(2)	

CLASIFICACIÓN	DENOMINACIÓN	RELEVANCIA	GRADO GESTIÓN
Conjunto Histórico BIC	Conjunto histórico de Guadix	(2)	(3)
	Conjunto histórico de Baza	(2)	(3)
	Conjunto histórico de Castril	(2)	(3)
Monumento BIC	Alcazaba de Guadix	(1)	(3)
	Castillo de Castril	(1)	(3)
	Castillo de la Calahorra	(1)	(3)
	Alcazaba de las 7 torres	(2)	(3)
Red de espacios culturales Andalucía RECA	Sistema defensivo del reino Nazarí	(3)	(3)
	Castellón Alto (Galera)	(1)	(3)
	Necrópolis Tútugi (Galera)	(1)	(3)
	Baños árabes (Baza)	(1)	(3)
Paisajes de interés cultural Andalucía	Paisaje de Guadix-Purullena	(2)	(2)
	Paisaje megalítico Valle del Río Gor	(2)	(2)
	Cerro de Jabalcón	(2)	(2)
	Paisaje de Castellón Alto	(2)	(2)
	Paisaje de Castril	(2)	(2)
Patrimonio Inmaterial	El Cascamorras	(1)	(3)

Relevancia. (1) Internacional; (2) Nacional; (3) Regional

Grado de Gestión. (1) Identificado; (2) Declarados; (3) Valorizados como producto Turístico

TABLA 5. Recursos patrimoniales culturales. Fuente: elaboración propia



b. Patrimonio natural

El Geoparque de Granada se enmarca en el centro del mayor y más extenso altiplano estepario de Andalucía. Un paisaje que, además de haber existido espontáneamente con mayor o menor extensión a lo largo de la historia evolutiva de la cuenca mediterránea, constituyendo uno de los elementos más primitivos del paisaje de la península Ibérica, mantiene una singularidad y biodiversidad que lo convierten en un paisaje de gran importancia desde el punto de vista científico y medioambiental. Probablemente, las condiciones climáticas adecuadas para el asentamiento de ecosistemas esteparios en Andalucía no aparecieron hasta muy avanzado el Terciario (hace unos 20 millones de años), entonces predominaban unas condiciones tropicales húmedas y cálidas, que comenzaron a cambiar cuando se acercaron África y Europa y se cerró el Mediterráneo (entonces Tethys) por la actual zona del estrecho de Gibraltar.

Estos acontecimientos llevaron a una pérdida de influencia marina, que fue haciendo más seco y frío el clima en el ámbito mediterráneo. El cierre del Tethys condujo a la llamada crisis de salinidad del Messiniense (iniciada hace unos 6,5 millones de años, al final del Terciario), que supuso una acumulación masiva de sal en su fondo y, probablemente, incluyó un periodo de desecación casi completa que transformó este mar en una serie de grandes lagos.

Todo esto sentó las bases ambientales para la formación de las primeras estepas, al tiempo que favoreció la entrada y propagación de especies esteparias procedentes del norte de África y de las estepas euroasiáticas meridionales. Esta es la razón de que encontremos especies muy curiosas emparentadas o compartidas con esos territorios (Catálogo del Geoparque de Granada, 2015).



FIGURA 21. Ejemplos de fauna y flora, Geoparque. Fuente:Seprona

De entre las singularidades faunísticas del altiplano estepario donde se ubica el Geoparque, destacan las aves esteparias, que constituyen una peculiar combinación de elementos faunísticos asiáticos y norteafricanos, con adaptaciones morfológicas, fisiológicas, etológicas y ecológicas, que les permiten ocupar estos particulares ambientes.

Muchas de ellas son formas de vida evolucionadas en ambientes áridos, correspondiendo a grupos de especiación en el vecino continente africano y que, por tanto, son de gran singularidad biológica y ecológica en el contexto europeo. Una originalidad que se añade al valor de conservación de algunas de estas especies que, al igual que en el caso de la flora, suponen una aportación exclusiva de España y Andalucía a la biodiversidad en la Unión Europea.

Las estepas subdesérticas como la predominante en el Geoparque tienen unas características climáticas, geológicas y edafológicas que generan una importante variabilidad espacial y temporal en las comunidades biológicas, en particular en la flora, como se ha explicado, pero también en los invertebrados y las aves, fundamentalmente los que se encuentran ligados a los sistemas de ramblas yesíferas bien conservadas.

Tras este pequeño texto introductorio sobre el patrimonio natural de la zona, donde tenemos un territorio integrado por especies muy amenazadas que ya solo se encuentran en este pequeño refugio como es el caso del *Erodium cazorlanum*; hemos realizado una tabla donde exponemos los diferentes recursos naturales, su relevancia y su grado de gestión dividiéndolos por grados de protección (catálogo del Geoparque de Granada).

CLASIFICACIÓN	DENOMINACIÓN	RELEVANCIA	GRADO GESTIÓN
Paisajes sobresalientes	Entorno del Balneario de Alicún	(3)	(2)
	Garganta de Gorafe	(3)	(2)
	Mencal	(3)	(2)
	Cerro de Jabalcón	(3)	(2)
	Bad-Land de Bácor	(3)	(2)
	Bad-Land de Guadix	(3)	(2)
Complejos Serranos de Interés Ambiental	Sierra Nevada	(3)	(2)
	Sierra de Arana	(3)	(2)
	Sierra de Baza	(3)	(2)
	Sierra de Orce	(3)	(2)
	Sierras del Nordeste	(3)	(2)
	Sierra del Madroñal	(3)	(2)
Paisajes Agrícolas singulares	Vegas de la Hoya de Guadis	(3)	(2)
	Vega de Gor	(3)	(2)
	Vega de Zújar	(3)	(2)
	Vega de Huéscar-Castril y Guardal	(3)	(2)
	Depresión de la Puebla de Don Fabrique	(3)	(2)

CLASIFICACIÓN	DENOMINACIÓN	RELEVANCIA	GRADO GESTIÓN
Red natura 2000	Río Guadina menor	(1)	(2)
	Sierra de Arana	(1)	(2)
	Sierra de Cazorla, Segura y las Villas	(1)	(2)
	Sierra de la Sagra	(1)	(2)
Red de espacios naturales protegidos Adalucía	Cárcavas de el Marchal	(2)	(2)
	Peña de Castril	(2)	(2)
Hábitats de Interés Comunitario	Vegetación Gipsicola	(1)	(2)
	Estepas Salinas Mediterráneas	(1)	(2)
Zona de importancia para las Aves Esteparias	Hoya de Guadix	(3)	(1)
	Hoya de Baza	(3)	(1)
	Cañadas los Llanos	(3)	(1)
	Sierras Prebéticas andaluzas	(3)	(1)
Zona importante para mamíferos	Sierra Nevada-Arana	(3)	(1)
	Hoya de Guadix	(3)	(1)
	Ríos de la Hoya de Baza	(3)	(1)
	Sierras de Baza y Filabres	(3)	(1)

Relevancia. (1) Internacional; (2) Nacional; (3) Regional

Grado de Gestión. (1) Identificado; (2) Declarados; (3) Valorizados como producto Turístico

CLASIFICACIÓN	DENOMINACIÓN	RELEVANCIA	GRADO GESTIÓN
Lugares de Interés Geológico (de uso turístico)	Cárcavas de Marchal LIG 1	(2)	(1)
	Cárcavas de Gorafe LIG 4	(2)	(1)
	Cárcavas del Negratín LIG 5	(2)	(1)
	Cerro de Jabalcón LIG 7	(2)	(1)
	Yacimiento Fonelas LIG 8	(1)	(1)
	Depósitos de Fonelas LIG 10	(1)	(1)
	Travertinos de los Baños de Alicún LIG 20	(1)	(1)
	Discordancia angular de Gorafe LIG 21	(3)	(1)
	Lavas almohadillas de Alamedilla LIG 23	(2)	(1)
	Valle del río Gor LIG 25	(2)	(1)
	Bentonitas Cortijo de Victoriano LIG 32	(2)	(1)
	Cárcavas de la Rambla del Moral LIG 34	(2)	(1)
	Contacto entre las fallas Guadix-Baza LIG 39	(2)	(1)
	Serie miocena del cerro Molicies LIG 51	(2)	(1)
	Yesos de Benamaurel LIG 56	(2)	(1)
Cárcavas del Guardal y Rambla del Gallar LIG 58	(2)	(1)	
Sismitas de Castilléjar LIG 59	(2)	(1)	

Hay 72 en todo el Geoparque, pero solo nombraremos los mas relevantes en su uso turístico

CLASIFICACIÓN	DENOMINACIÓN	RELEVANCIA	GRADO GESTIÓN
	Yesos de Galera LIG 60	(2)	(1)
	Yacimiento paleontológico Venta Micena LIG 61	(1)	(1)
	Peña de Castril LIG 65	(1)	(1)
	Mina de yeso de Castellón alto LIG 63	(1)	(1)
	Sismitas Cañada Cascaborras LIG 69	(1)	(1)
	Falla de Baza LIG 70	(1)	(1)
	Valle del río Guardal LIG 72	(1)	(1)

Relevancia. (1) Internacional; (2) Nacional; (3) Regional

Grado de Gestión. (1) Identificado; (2) Declarados; (3) Valorizados como producto Turístico

TABLA 6. Recursos patrimoniales naturales. Fuente: elaboración propia

2.3. Implicaciones del Master Plan

En los anteriores capítulos hemos realizado con recorrido a través del Geoparque de Granada hablando de sus características geomorfológicas y de su excelente patrimonio tanto patrimonial como natural, es decir, hemos conocido el contenido de este singular territorio y ahora hablaremos del otro papel del geoparque, su desarrollo futuro.

Como hemos mencionado con anterioridad, el concepto de Geoparque da respuesta a la necesidad de conservar y realzar el valor de zonas con paisajes y formaciones geológicas que da lugar a una estrategia de desarrollo propia. Desde el inicio, los Geoparques adoptaron un enfoque ‘de abajo arriba’, impulsados por la comunidad local para asegurar y promocionar su patrimonio mediante el fomento del turismo responsable.

Sin embargo, surge la necesidad del Master Plan para integrar en un solo documento todas las facetas del Geoparque y **desarrollar conjuntamente su territorio** trabajando en aspectos tan importantes como la educación, la investigación en geociencias y su difusión, el patrimonio cultural (identidad territorial) y por supuesto, la comunicación con la sociedad y el trabajo en red con otros Geoparques.

La **dinamización** es una herramienta básica para el desarrollo sostenible de cualquier territorio que tenga como objetivo la elaboración de un plan de acción para la mejora social y económica de sus municipios. Pero los procesos de planificación, a medio y largo plazo, requieren cambios de envergadura y sólo pueden ser acometidos con un amplio consenso social y con un esfuerzo compartido, mediante la implicación de actores públicos y privados (Master Plan, 2018).

_Plan de Acción

Por lo tanto se busca con este documento una participación de todos los sectores de la sociedad para poder abordar iniciativas de desarrollo económico inclusivas y duraderas que mejoren el nivel de vida. Este proceso culmina con el diseño del conjunto de actuaciones estructuradas en un plan de acción, que den respuesta a los objetivos generales y específicos.

Este plan estratégico se compone de cinco ejes que son los que estructuran el Master Plan:

1. Geología y paisaje
2. Estructura de gestión
3. Interpretación y educación ambiental
4. Geoturismo
5. Desarrollo económico regional sostenible

¿Pero de dónde salen estos ejes estructurales? De la realización de un **análisis DAFO**. Previamente mantuvieron una serie de reuniones participativas donde quedó reflejado cuáles son las oportunidades que abre el Geoparque para el desarrollo local apoyadas en sus fortalezas (recursos propios-identidad propia) pero también, sus debilidades viéndose la escasa capacidad económica y consenso entre las diferentes entidades locales (Master Plan, 2018).

A continuación veremos las conclusiones que se obtuvieron después de este diagnóstico previo al plan de acción.

DEBILIDADES

- | | |
|---|--|
| 1. Estructura del Geoparque incipiente | 8. Impulsar el sector privado |
| 2. Percepción sesgada e incompleta | 9. Escasa presencia del sector privado |
| 3. Escasa concienciación | 10. Falta de dinamismo empresarial |
| 4. Desigual actitud de los gestores municipales | 11. Déficit de movilidad transporte público |
| 5. Escasa identidad territorial (nivel global) | 12. Falta de consenso |
| 6. Fuerte cultura localista | 13. Sostenibilidad de financiación largo plazo |
| 7. Escaso trabajo en común | 14. Escasa capacidad económica, municipios |

FORTALEZAS

- | | |
|---|--|
| 1. Singularidad de los recursos patrimoniales | 8. Gran número de recursos valorados |
| 2. Interés y presencia científica | 9. Numerosos centros de divulgación |
| 3. Conocimiento científico | 10. Sedes de gestión |
| 4. Voluntad e ilusión por el proyecto | 11. Equipo técnico multidisciplinar |
| 5. Predisposición de los stakeholders | 12. Delimitación coherente del territorio |
| 6. Gran número de entidades | 13. Disponibilidad de financiación para desarrollo local participativo |
| 7. Ubicación geográfica | |

OPORTUNIDADES

- | | |
|--|---|
| 1. Conservación activa del patrimonio singular | 8. Desarrollo de aptitudes ambientales |
| 2. Refuerzo de la identidad territorial | 9. Geoturismo y ecoturismo |
| 3. Gobernanza de conjunto | 10. Articulación y divulgación de los productos locales |
| 4. Participación ciudadana | 11. Creación de pequeñas empresas |
| 5. Cooperación con otros territorios | 12. Valores de la Unesco |
| 6. Divulgación y sensibilización | 13. Fomenta los avances en Ciencias de la Tierra |
| 7. Programas de educación local | |

Después de este diagnóstico vislumbraron que solo haciendo cosas juntos podrían hacer cosas grandes, por ello generaron unos pilares de gobernanza participativa para facilitar la generación de conocimiento, divulgación, sensibilización y educación en torno a los valores y utilidades de los recursos patrimoniales geológicos, naturales, culturales y paisajísticos del territorio; y el impulso del desarrollo local sostenible, utilizando el geoturismo y el ecoturismo en combinación para potenciar las producciones agroalimentarias y artesanías locales.

Así pues, se desarrollaron estas líneas de actuación. En la siguiente tabla se clasifican por bloques estratégicos relacionándolas con los **Objetivos estratégicos** de la agenda urbana española y **ODs** (objetivos de desarrollo sostenible) de la Agenda 2030.



FIGURA 22. Primer taller participativo. Fuente:centrointerpretacióngorafe

EJE ACTUACIÓN	LÍNEA ACTUACIÓN	OE AUE	ODS
I. GEOLOGÍA Y PAISAJE	Geoconservación		
	Geoconocimiento		
	Identidad territorial		
II. ESTRUCTURA DE GESTIÓN	Planificación, funcionamiento y gestión		
	Geoparque coopera		
III. INTERPRETACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	Sensibilización y concienciación ciudadana		
	Geoeduca		
	Educación ambiental		

EJE ACTUACIÓN	LÍNEA ACTUACIÓN	OE AUE	ODS
IV. GEOTURISMO	Observatorio turístico		
	Información turística		
	Acciones de formación turística		
	Infraestructuras de uso público turístico		
	Creación de producto turístico		
	Gastronomía		
	V. DESARROLLO ECONÓMICO REGIONAL SOSTENIBLE	Emprender en productos agroalimentarios y artesanías locales	
Cooperación empresarial estrategias de calidad			
Cultura emprendedora			

TABLA 7. Plan de acción, Master Plan. Fuente: elaboración propia

2.4. Aproximación multiescalar al caso estudio

Tras nuestro estudio a nivel territorial, Geoparque, nos acercamos escaladamente al nivel comarcal, Guadix, para conocer de forma más minuciosa el entorno más inmediato a nuestro caso estudio, Gorafe.

La **comarca de Guadix** es una comarca española situada en la parte centro este de la provincia de Granada. Limita con las comarcas granadinas de Baza al este, Los Montes al norte, la Vega de Granada al oeste, y la Alpujarra Granadina al sur, así como con la Alpujarra Almeriense y Los Filabres Tabernas al sureste, ya en la provincia de Almería.

La comarca se compone de **33 municipios** más una ELA (Bácor-Olivar, Entidad Local Autónoma) con un total de 45.303 habitantes en una área total de 2.193,78 km². Por lo tanto, la densidad de población es de 21 habitantes por km².

Se trata de la comarca más grande que configura el Geoparque de Granada donde la capital es Guadix, el municipio con más densidad de población y recursos (datos del instituto de estadística andaluz).

Se trata de una comarca que ha sufrido el paso de la historia por sus territorios produciendo espléndidos enclaves de gran riqueza patrimonial escondidos es los singulares paisajes que los forman, desde paisajes de cultivo hasta los desérticos. Tenemos desde numerosos yacimientos troglodíticos hasta el paso romano e incluso el árabe y medieval.



FIGURA 23. Localización de la comarca de Guadix. Fuente: elaboración propia

_Análisis demográfico_económico

Como hemos dicho con anterioridad, hay un total de 45.303 habitantes concentrando un tercio de la población en la capital de comarca (18.462 habitantes). El resto de los municipios al ser entornos rurales con un grave déficit de recursos dotacionales y falta de empleo se enfrentan a un declive crecimiento en los últimos años. En los siguientes gráficos vemos reflejado este **estudio demográfico** por municipios.

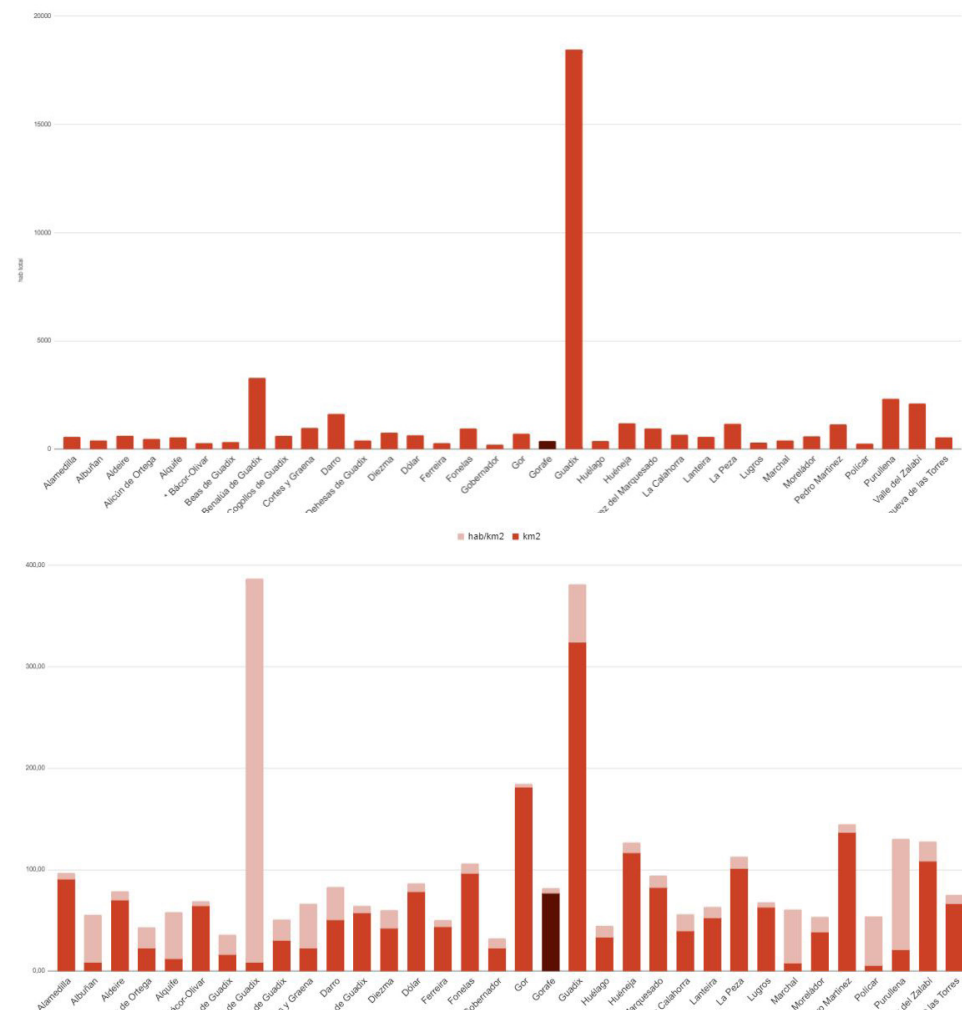


GRÁFICO 5. Datos poblacionales: población y densidad. Fuente: elaboración propia

Como podemos observar hay una evidente concentración de población en los municipios más importantes (Guadix, Benalúa de Guadix, Purullena y el Valle del Zalabí) no por su riqueza patrimonial, sino porque son los municipios con mayor oferta de trabajo y nivel dotacional, los dos grandes pilares socioeconómicos que dirigen la balanza migratoria de población. A continuación vemos igualmente que antes, gráficamente, el **perfil de población** que podemos encontrar en la comarca así como su crecimiento en los últimos 10 años.

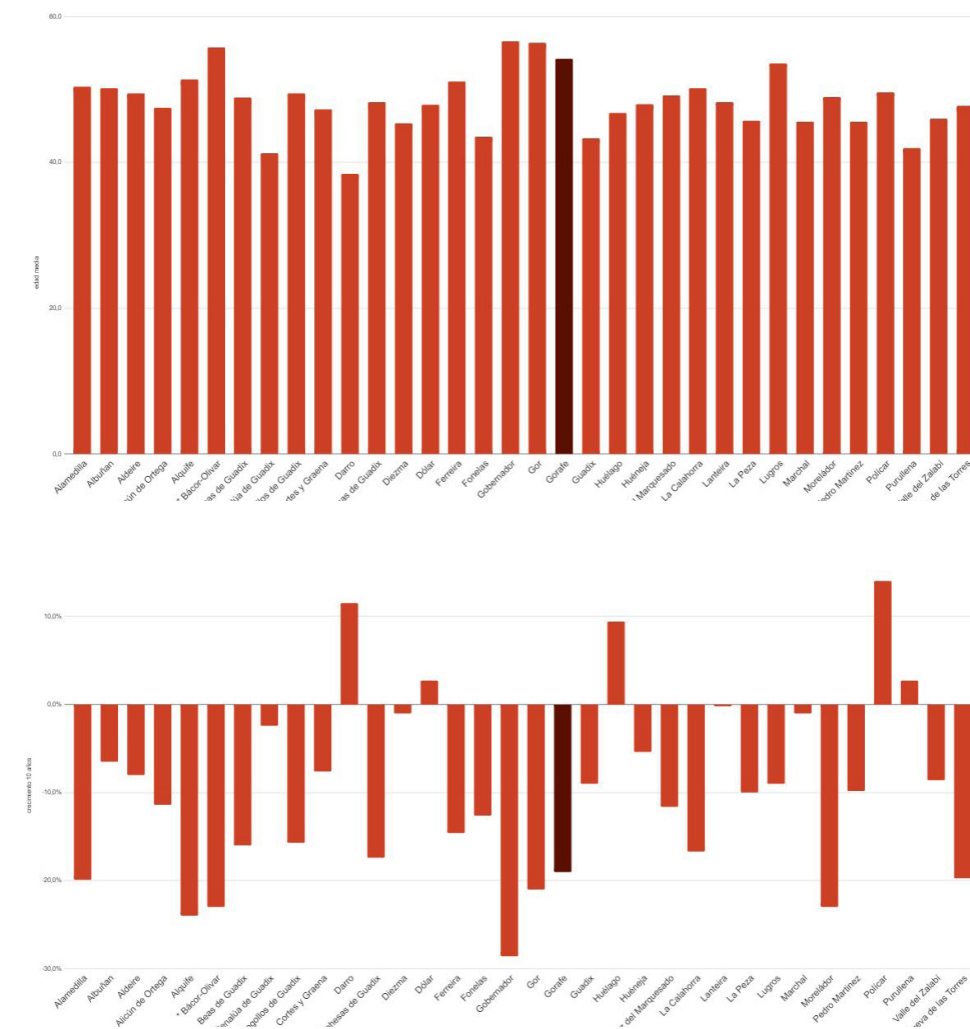


GRÁFICO 6. Datos poblacionales: edad media y crecimiento. Fuente: elaboración propia

Como conclusión vemos lo que inicialmente hemos mencionado, se trata de una población envejecida que está sufriendo un grave despoblamiento en los últimos 10 años. Solo cinco de los 33 municipios presentan un crecimiento positivo. Sin embargo, lo importante a decir es que estos municipios no coinciden con los de mayor cantidad de población, sino que se tratan de pequeños municipios de carácter rural. Por lo tanto, ¿qué estrategias se están realizando? Lo iremos viendo a lo largo de los siguientes apartados.

Una vez conocido el perfil poblacional que nos encontramos en la comarca de Guadix, debemos hablar del nivel **socioeconómico** que podemos encontrar en este territorio. Este estudio lo dividiremos en empleo y turismo. Primero veremos gráficamente el nivel de **desempleo** por municipios.

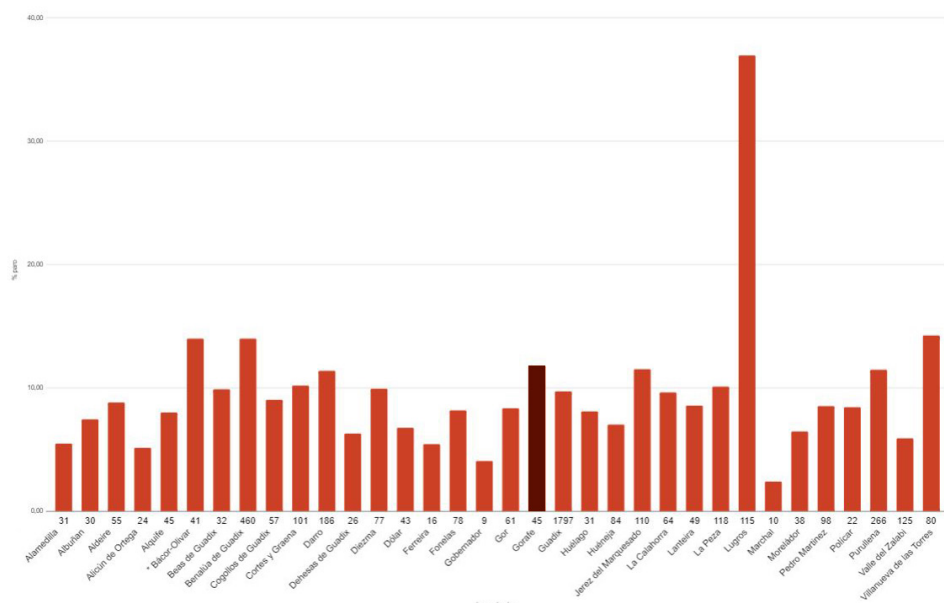


GRÁFICO 7. Datos socioeconómicos: empleo. Fuente: elaboración propia

Como vemos el porcentaje de desempleo es sumamente alto, esto incluso por encima de la media, sin discriminación del municipio que sea, puesto que si tenemos en cuenta la relación entre la superficie y los habitantes, podemos ver que de media un tercio de la población no tiene trabajo.

Ahora veremos el otro pilar **socioeconómico**, el turismo, el motor económico de este territorio puesto que gran parte de sus sectores están ligados al sector turístico. En este gráfico relacionamos los **alojamientos turísticos** con las **viviendas vacías** para así poder ver que todos los municipios disponen de alojamientos que se pueden transformar en alojamientos turísticos y más teniendo en cuenta que la mayoría de estas viviendas se tratan de casas-cuevas, uno de los principales productos turísticos de este territorio.

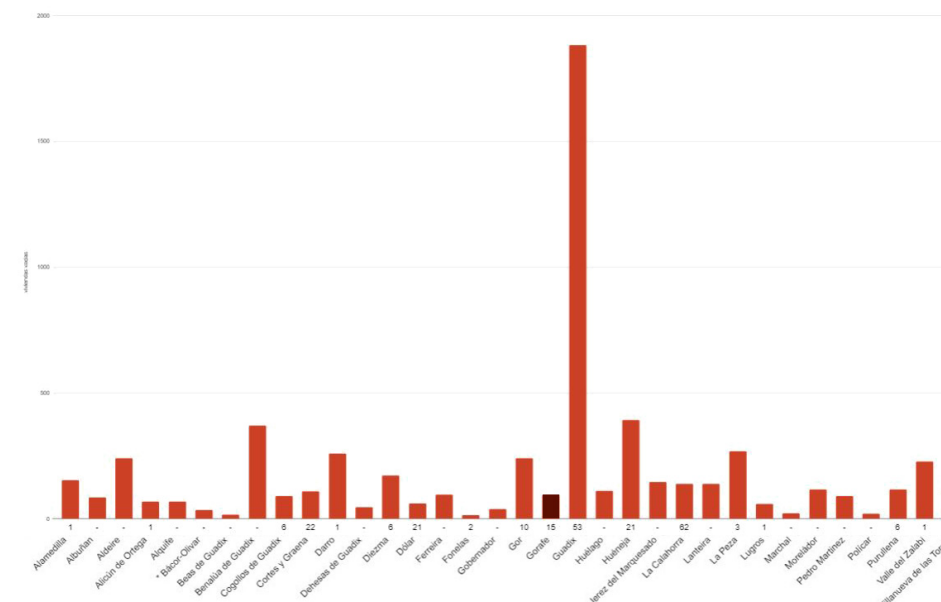


GRÁFICO 8. Datos socioeconómicos: alojamiento. Fuente: elaboración propia

Otro indicador de interés a analizar es el número de empresas dadas de alta en el Impuesto de Actividades Económicas (IAE). A través de los siguientes gráficos se determina la evolución de la **actividad empresarial y profesional**.

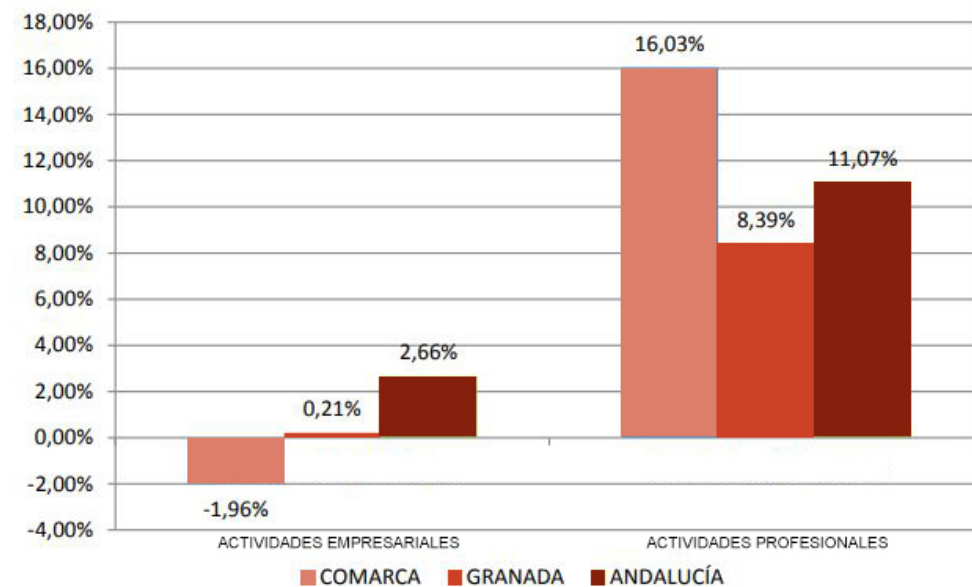


GRÁFICO 9. Datos económicos: incremento de actividades. Fuente: elaboración propia

Se puede observar que en el periodo comprendido entre los años 2015 y 2020 se registró un ligero descenso en las actividades empresariales, en contraste con los datos provinciales y regionales, mientras que en el caso de las actividades profesionales sí se produjo un ligero incremento en los tres ámbitos territoriales estudiados.

Como conclusión podemos decir que nos encontramos en una comarca cuyo desarrollo económico y poblacional va en decrecimiento favorecido por una población envejecida. Todo esto a pesar de estar en un territorio protegido a nivel mundial, disponiendo del factor turístico 'al alcance de su mano'.

_Cartografía planimétrica

RED NATURA 2000: red de áreas de conservación de la biodiversidad en la Unión Europea.

Montes singulares: montículos de interés ambiental que requiere una catalogación para su posterior conservación ambiental.

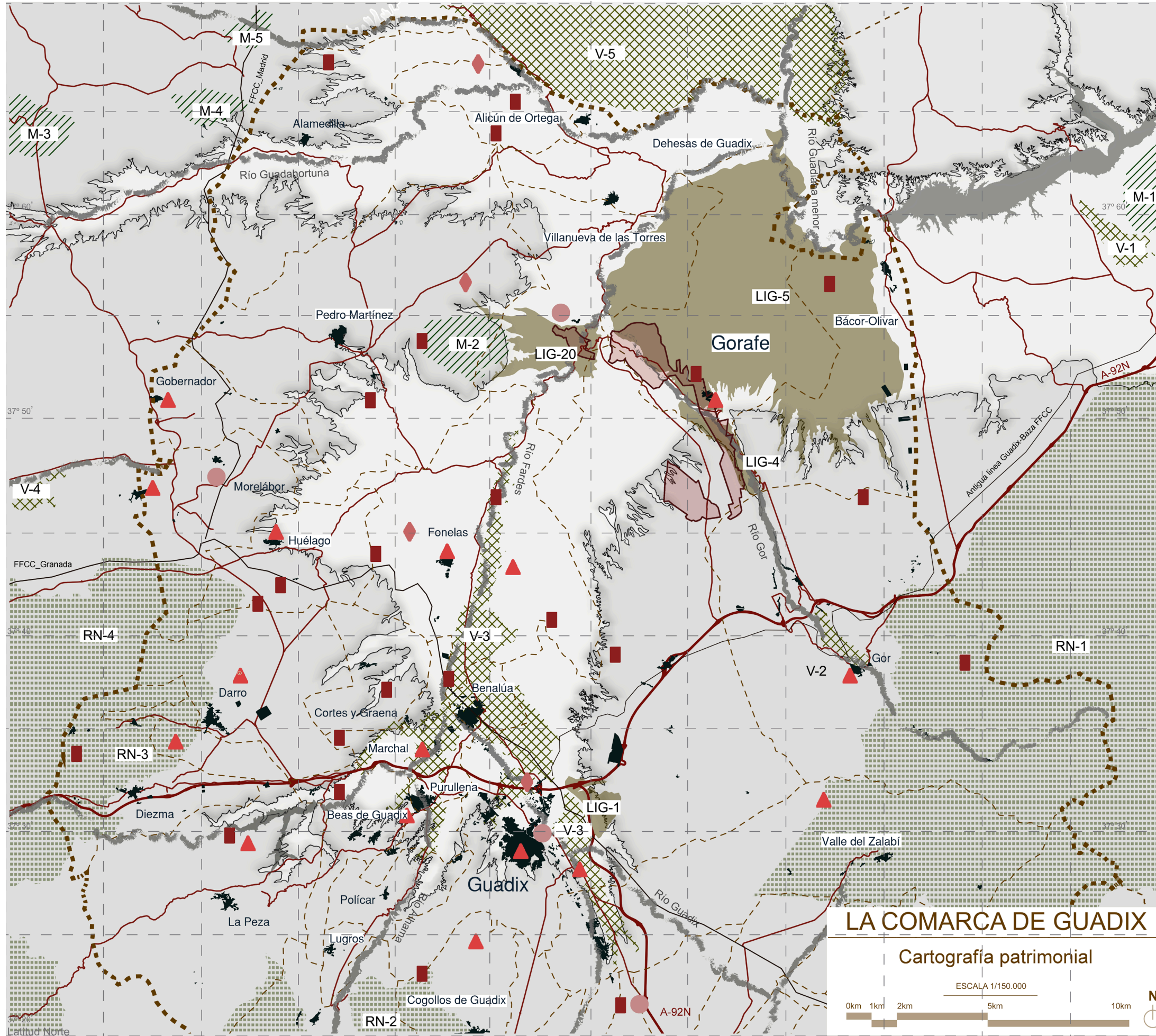
Vega: terreno bajo, llano, fértil y generalmente a la orilla de un río; en este caso, estos espacios de vega pertenecen a la red de paisaje agrario singular

A continuación podemos ver la cartografía de la Comarca de Guadix destacando los elementos naturales y patrimoniales que configuran este singular territorio.

Como podemos observar, nos encontramos en un lugar rodeado por espacios naturales protegidos pertenecientes a la Red natura 2000, hallando en su interior varios paisajes de interés (vegas, montes,...) (Plan Especial de Protección del Medio Físico en la Provincia de Granada) al igual que numerosos lugares de interés geológico concentrados en nuestra zona de estudio, el municipio de Gorafe (Documento del Geoparque de Granada,2018).

A su vez, tenemos esparcido por el territorio varios elementos de carácter patrimonial cultural concentrándose la mayoría en la zona sur-oeste de la comarca, sobre todo en el municipio de Guadix.

Todo este desarrollo gráfico, lo desglosaremos en el apartado siguiente donde hablaremos de la densidad patrimonial que hay, al igual del nivel dotacional.



LÍNEAS DE CONEXIONES

- AUTOVÍA
- VÍAS NACIONALES, PROVINCIALES Y COMARCALES
- FERROCARRIL

LÍMITES

- DELIMITACIÓN COMARCA GUADIX
- DELIMITACIÓN MUNICIPIOS
- DELIMITACIÓN COMARCA BAZA
- NÚCLEOS URBANOS

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN BIC

- PARQUE MEGALÍTICO
- BAÑOS
- YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO
- TORRES/CASTILLOS/ALCAZABAS
- IGLESIA

ELEMENTOS NATURALES

- RÍOS
- MASAS DE AGUA
- CURVAS

PAISAJES

- RED NATURA 2000
- RN-1 SIERRA DE BAZA
- RN-2 SIERRA NEVADA
- RN-3 SIERRA DE HUETOR
- RN-4 SIERRA DE ARANA
- MONTES SINGULARES DEL TERRITORIO
- M-1 CERRO DEL JABALÓN
- M-2 MENCAL
- M-3 LA SANTERGA
- M-4 LA SERRETA
- M-5 CABEZA MONTOSA
- VEGAS
- V-1 VEGA DE ZUJAR
- V-2 VEGA DE GOR
- V-3 VEGA DE LA HOYA DE GUADIX
- V-4 VEGA DE LA CARRICHUELA DE PINAR
- V-5 VEGA DEL GUADIANA MENOR
- LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO
- LIG-5 BAD-LANDS DE BÁCOR-OLIVAR
- LIG-20 ENTORNO DEL BALNEARIO DE ALICÚN
- LIG-4 GARGANTA DE GORAFE
- LIG-1 BAD-LANDS DE GUADIX



Densidad dotacional y patrimonial

Después de todo el análisis demográfico y socioeconómico, estudiaremos el patrimonio natural y cultural reflejado en el plano anterior, y la densidad de **equipamientos dotacionales de carácter privado y público** mostrando las carencias por municipios. Primeramente iniciaremos con el estudio de equipamientos dotacionales.

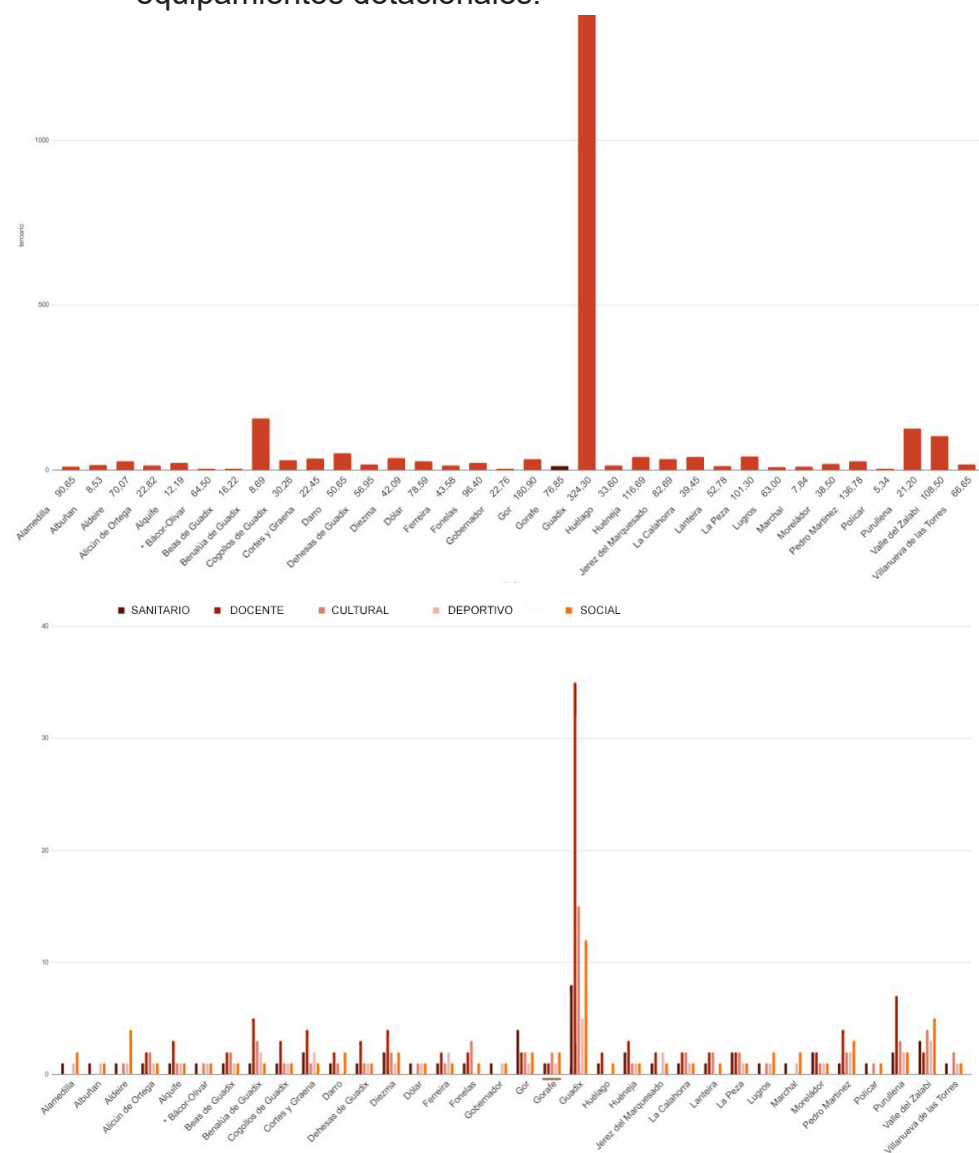


GRÁFICO 10. Datos equipamientos: privados y públicos. Fuente: elaboración propia

Como resultado podemos ver a nivel privativo que la relación entre la dimensión superficial del municipio y la cantidad de establecimientos privados es bastante coherente, es decir, no sobresale ningún municipio de la comarca. En el gráfico inferior, tenemos una relación de equipamientos públicos con los municipios. Hemos realizado una división: sanitario, docente, cultural, deportivo y social. Vemos que el equipamiento por excelencia es el docente seguido del cultural, siendo el deportivo es inferior, hallándose se faltó en algún municipio.

Continuaremos con el análisis **patrimonial cultural** dividiéndolo entre inmuebles, muebles e inmaterial. Hayamos que Gorafe se encuentra entre los municipios con mas patrimonio, en este caso predomina el inmuebles frente a los otros dos.

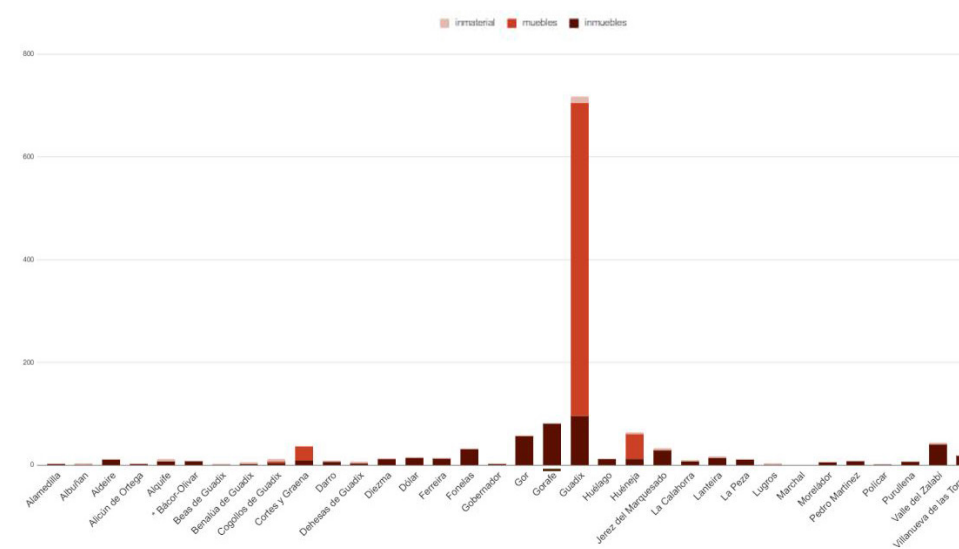


GRÁFICO 11. Datos patrimoniales culturales. Fuente: elaboración propia

Ahora veremos el **patrimonio natural**, el cual hemos dividido entre geositios (lugares de interés geológico) y espacios naturales protegidos.

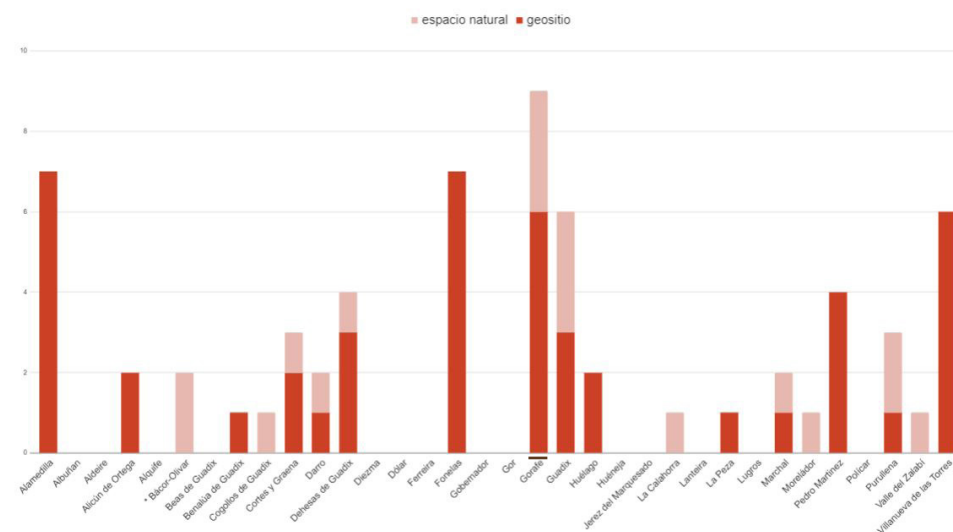


GRÁFICO 12. Datos patrimoniales naturales. Fuente: elaboración propia

Tenemos que Gorafe es el municipio con más patrimonio natural de toda la comarca. Esto no es de extrañar ya que pertenece a su término municipal 'el desierto', lugar geológico que contiene varios de los geositios más característicos y promocionados del Geoparque, como es el caso de la discordancia angular o 'los colorados'. Además del espacio natural de 'la garganta', mirador paisajístico más fotografiado de todos los que componen el Geoparque.

2.5. ¿Qué gana Gorafe?

En resumen, ¿qué obtenemos para Gorafe? Tras este análisis exhaustivo sobre el Geoparque de Granada podemos obtener una serie de estrategias políticas aplicables a nuestro caso estudio.

«El resultado de una continua y gradual sedimentación de procesos socioeconómicos que reflejan la evolución de una sociedad en un territorio. No es posible discutir sobre paisaje, arte o patrimonio sin tener en cuenta el protagonismo del hombre en el territorio. El ser humano es el actor y agente de las transformaciones que dejan trazas en el paisaje» (Doménech, 2005, p. 64).

Hemos seguido la línea temporal en el Geoparque donde empezamos situándonos en el territorio, luego vimos los recursos que posee terminando en el futuro, en las actuaciones de desarrollo que se quieren realizar.

Concluimos que gracias a la geomorfología del territorio disponemos de un amplio paisaje singular y geológico favoreciendo a la riqueza patrimonial. Muchas de estas características las posee Gorafe, ya que como observamos en el estudio multivisión de la comarca de Guadix, **este municipio concentra la mayoría de recursos naturales y culturales**. Por lo tanto, es un foco de atracción turística sin precedentes a falta de explotar.

Aquí es donde entra el Master Plan que busca impulsar la capacidad de atracción del Geoparque de Granada como destino ecoturístico sostenible e inteligente en coherencia con las estrategias del Reto Demográfico, Cambio Climático, Economía Circular y Turismo Sostenible.



A continuación podemos ver las líneas de actuación de las que se podría beneficiar Gorafe con la Agenda 2030 completando las líneas tipologías turísticas que se podrían desarrollar (turismo ornitológico y activo) así como conservar sus recursos.

Geoconservación: protección del patrimonio geológico, arqueológico-troglodita, paisajístico y cultural

Geoconocimiento: divulgación de los recursos que se hallan en su territorio, elaboración del discurso científico y estudio de otros lugares para su futura catalogación

Sensibilización y concienciación ciudadana: desarrollo de actividades y programas en centro educativos, sesiones abiertas a la sociedad,...

Educación ambiental: voluntariado ambiental
Información turística: implementación de oficinas de turismo y puntos de información virtuales

Infraestructuras de uso público turístico: señalización, creación, mantenimiento, rehabilitación y acondicionamiento de elementos patrimoniales (senderos, museos, miradores,...)

Creación de producto turístico: desarrollo del turismo de experiencias, análisis de flujos, apoyo a empresarios,...

Desarrollo turístico: promoción de material de divulgación

Cooperación empresarial: desarrollar la marca del Geoparque, creación de foros y comercialización de productos

Cultura emprendedora: dinamización para el fomento de la cultura emprendedora y empresarial

2.6. Conclusión parcial

El territorio del Geoparque de Granada ocupa un tercio de la superficie de la provincia de Granada, se trata de 47 municipios divididos en tres macrocomunidades donde la población se aglutina en las capitales comarcales dejando el resto con una población inferior a 1000 habitantes. Además, como hemos desarrollado, se trata de una población envejecida y dependiente obteniendo un despoblamiento muy severo.

Nos enfrentamos a este problema, con un estudio turístico, el principal potencial económico a explotar para mitigar esta terrible situación. Se está viviendo un aumento turístico en los últimos años tanto nacional como internacional motivado por el contacto directo con la naturaleza. Sin embargo, el principal problema es la duración de la estancia, ya que más de la mitad es un 'turismo de visita'; es decir, ir concretamente a visitar un centro de interpretación, una ruta,...

Algo contradictorio porque uno de los principales productos turísticos de esta zona son las casas cuevas, alojamiento rural troglodita, tipología arquitectónica predominante en los diferentes municipios. Le sumamos un gran inventario patrimonial natural e histórico que conforma este Geoparque.

Sin embargo, tras estudiar el amplio abanico de recursos que tiene este singular territorio para convertirse en un destino turístico rural de relevancia internacional; vemos como muchos de las tipologías turísticas que se pueden llevar a cabo no se están ni desarrollando, como es el caso del ornitológico a pesar de ser una zona donde se pueden contemplar un amplio catálogo de aves.

Todos estos problemas quedan reflejados en el Master Plan que se llevará a cabo en 2030. Se divide en cinco ejes de actuación que estructuran toda una serie de acciones pormenorizadas permitiendo a los pequeños municipios optar a una serie de estrategias políticas que favorecen a su propio desarrollo local.

Estas estrategias son las que se buscan para paliar la gran dependencia que hay de los municipios con las capitales comarcales. Se enfrenta a un sistema dotacional deficiente, un sistema de espacios verdes públicos insuficientes y unas relaciones intermunicipales inexistentes, a pesar de la riqueza de recursos que albergan. Esta situación es la que tenemos en nuestro caso estudio, Gorafe, con Guadix.

En el capítulo siguiente, veremos cómo se podría aplicar los beneficios que se obtienen del nombramiento del Geoparque de Granada a nuestro singular pueblo rural, Gorafe. Una serie de actuaciones que se pueden generar gracias a la divulgación del Master Plan y del conocimiento de los recursos que confiere este paisaje cultural.

3. LA PERSPECTIVA LOCAL: GORAFE

*«Todas las personas tienen un patrimonio que significa algo para ellas (...). Las áreas patrimoniales tienen un corazón, alma y espíritu de los cuales carecen los planes de ordenación tradicional de suelos y del territorio. Las áreas patrimoniales permiten a la gente reclamar estos lugares y dar relevancia a la comunidad, el paisaje y la región»
(Eugster, 2003)*

- 3.1. Acercamiento a la escala municipal
 - _Cartografía del entorno de relaciones
 - _Dependencia con la capital comarcal

- 3.2. El pueblo, Gorafe
 - _Recursos y potencialidad
 - a. Ruta del megalitismo
 - b. Ruta por el desierto
 - c. Entorno urbano
 - _Problemáticas y deficiencias
 - a. Vulnerabilidad socioeconómica
 - b. Opinión participante
 - _Resultados del análisis tipo DAFO

- 3.3. Proyección del futuro desarrollo local
 - _Planeamiento urbano
 - _Cartografía del futuro desarrollo local

- 3.4. Conclusión parcial

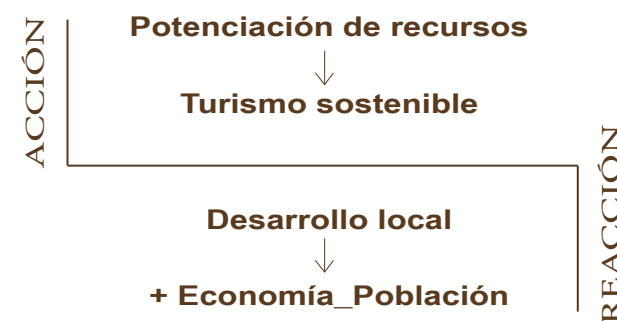


3.1. Acercamiento a la escala municipal

Previamente desarrollaremos en territorio más inmediato al municipio de Gorafe. Al tratarse de pequeños municipios rurales con escasos medios, todos ellos tienen una gran dependencia con la capital comarcal de Guadix. Como quedó claro en el capítulo anterior, Guadix, es el municipio con más medios dotacionales y servicios para la población.

Sin embargo, como veremos a lo largo de este capítulo, podemos crear nuevas relaciones intermunicipales donde estos pequeños espacios urbanos se complementen entre sí aumentando su autosuficiencia dotacional.

Si partimos del aprovechamiento de los recursos patrimoniales (naturales y culturales) disponemos de un gran abanico de potencialidades para favorecer el turismo sostenible dando lugar a un aumento significativo de la economía local pudiendo desarrollarse el sector privado y público.



Este principio de Acción - Reacción es el que desarrollaremos para conseguir una mejor calidad a nivel municipal. Estudiaremos una zona sub comarcal y obtendremos sus deficiencias para poder ver que es posible una relación intermunicipal favorable.

_Cartografía del entorno de relaciones

En el plano siguiente, hemos desarrollado la zona sub comarcal de Gorafe, donde podemos ver su relación con Guadix, así como los muchos núcleos urbanos que podemos encontrar en un radio de 10 km.

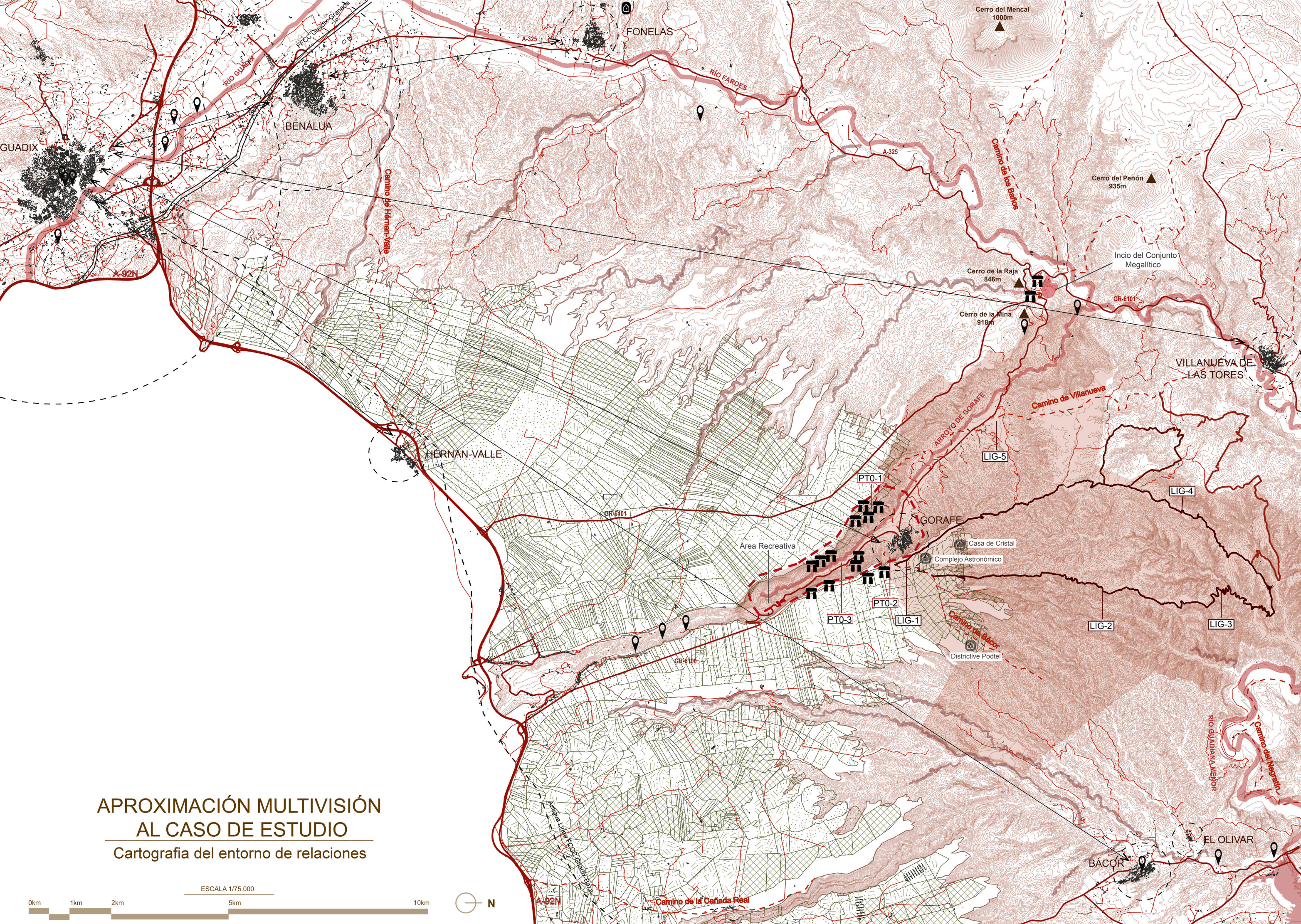
Podemos observar la relación patrimonial en el conjunto de la subcormaca, donde queda reflejado que el municipio con más concentración es Gorafe.

Actualmente, no existe prácticamente ninguna relación intermunicipal, es decir, solo se comunican con Guadix, la capital comarcal. Además presentan un déficit dotacional.

En el siguiente capítulo, hablaremos de este grave problema así como su posible desarrollo de cara al futuro minimizando esta dependencia.



FIGURA 25. Foto aérea de Guadix. Fuente: ayuntamientodeguadix



**APROXIMACIÓN MULTIVISIÓN
AL CASO DE ESTUDIO**
Cartografía del entorno de relaciones

ESCALA 1/75.000



ELEMENTOS DE PROTECCIÓN BIC

- - - PARQUE MEGALÍTICO
- PTO-1 LAS MAJADILLAS
- PTO-2 LLANO DE LOS OLIVARES
- PTO-3 HOYAS DEL CONQUÍN
- █ BAÑOS DE ALICÚN
- PATRIMONIO HISTÓRICO

EL DESIERTO DE GORAFE

- █ DEMARCACIÓN SUPERFICIE
- RUTAS**
- LA CIRCULAR
- VILLANUEVA DE LAS TORRES
- VENTANILLA-CAMPILLO
- LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO**
- LIG-1 GARGANTA DE GORAFE
- LIG-2 BAND-LANDS: 'BARRANDO DEL POLLO'
- LIG-3 CERRO DE LA BANDERA
- LIG-4 LOS COLORADOS
- LIG-5 DISCORDANCIA ANGULAR

ASENTAMIENTOS

- NÚCLEO URBANO
- ↔ RELACIÓN INTERURBANA
- RADIO DE GRADO DOTACIONAL
- PROYECTOS EMERGENTES

LÍNEAS DE CONEXIONES

- AUTOVÍA
- VÍAS NACIONALES, PROVINCIALES Y COMARCALES
- = FERROCARRIL
- - - ANTIGUA LÍNEA FFCC (GUADIX-BAZA)
- VÍAS PECUARIAS
- - - VÍAS HISTÓRICAS

ELEMENTOS NATURALES

- RÍOS
- █ EMBALSE DEL NEGRATÍN
- █ RAMBLAS
- ▲ CERROS
- █ LA VEGA

_Dependencia con la capital comarcal

Una de las características que marcan la dinámica del territorio con respecto a la dotación de equipamientos es la concentración de la mayoría de ellos en la capital de la comarca de Guadix mostrando la dependencia de los municipios con la capital. No obstante, es pertinente revisar la fácil accesibilidad a todos ellos de la población de la comarca de Guadix al completo.

EQUIPAMIENTOS DOCENTES

Las diferencias intermunicipales comienzan a denotarse al hablar de educación secundaria obligatoria. Solo Guadix y Benalúa de Guadix cuentan con centros de Educación secundaria obligatoria. El alumnado del resto de las localidades va a centros ubicados en otros municipios, principalmente a Guadix, para lo cual cuentan con un servicio de transporte público escolar adaptado a sus necesidades. A partir de aquí, tan solo existen dos centros que imparten estudios postobligatorios, ambos en Guadix, donde se desarrollan estudios de bachillerato y ciclos formativos de grado medio y superior. Dada la mala comunicación viaria y transporte público intermunicipal, la mayoría opta por desplazarse directamente a Guadix dejando despoblados los pequeños municipios.

EQUIPAMIENTOS SOCIO-SANITARIOS

Se cuenta con un total de 44 centros de atención primaria, con presencia en cada uno de los municipios, aunque con variaciones tipológicas que dependen de la población. Situándose el hospital general en Guadix.

Respecto a la dotación de recursos sociales, la

comarca de Guadix cuenta con escasez de plazas en algunos tipos de recursos asistenciales.

EQUIPAMIENTOS DEPORTIVOS

La comarca cuenta con pocos equipamientos deportivos, sin embargo la gran mayoría se corresponde con pistas deportivas reduciendo la práctica de multitud de deportes. Lo más demandado por la población son las piscinas, muy escasas en el territorio a pesar del clima extremo que tenemos.

Ahora veremos lo que ocurre más concretamente en nuestra subcomarca centrándonos en los equipamientos públicos que podemos desarrollar a nivel intermunicipal.

En la siguiente tabla veremos más concretamente estas relaciones desarrollando el actual y el futuro para así ver directamente las oportunidades que se pueden dar en estos pequeños núcleos rurales donde un pequeño cambio, como una piscina, puede mejorar significativamente la vida de la población (Instituto de estadística andaluz, 2021).

ESTADO ACTUAL										
MUNICIPIO	EQUIPAMIENTOS DOTACIONALES PUBLICOS									
NOMBRE	SANITARIO	DOCENTE		CULTURAL		DEPORTIVO		SOCIAL		
Bácor-Olivar	1					1		1		
				1						
Benalúa de Guadix	1	1	1	1	1	2		1		
		1	3		1					
Fonelas	1	1	1	1	1			1		
				1						
Gorafe	1		1	1		1		1	1	
				1	1		1			
Guadix	1	8	11	6	2	5	3	1	9	1
			5	13	1	1	1		1	1
Villanueva de las Torres	1					1		1		
					1					

ESTADO FUTURO										
MUNICIPIO	EQUIPAMIENTOS DOTACIONALES PUBLICOS									
NOMBRE	SANITARIO	DOCENTE		CULTURAL		DEPORTIVO		SOCIAL		
Bácor-Olivar	1			1		1		1	1	
			1		1					
Benalúa de Guadix	1	1	1	1	1	2		1		
		1	3		1	1		1		
Fonelas	1	1	1	1	1		1	1		
					1		1			1
Gorafe	1		1	1		1	1	1	1	1
					1	1		1		
Guadix	1	8	11	6	2	5	3	1	9	1
			5	13	1	1	1		1	1
Villanueva de las Torres	1	1			1			1		
						1		1		1

TABLA 8. Reparto dotacional de la subcomarca. Fuente: elaboración propia

En la escala del sistema de equipamientos, es necesario traspasar barreras y aprovechar la red económica que facilite un concepto de operatividad de proyectos transversales a través de 'articulaciones' institucionales y de movilidad dirigidos a objetivos bien definidos.

Las **dimensiones críticas en políticas territoriales**, para espacios intermunicipales a desarrollar son las siguientes:

1. Sistema de infraestructuras_movilidad
2. Calidad ambiental y estructura ecológica urbana
3. Areas de expansion
4. Regeneración_urbana
5. Base económica_trabajo
6. Ciudad comarcal_provincial

Estas nuevas áreas de expansión, encuadran los equipamientos y funciones de referencia como marcadores de morfología de nueva urbanización, distribuidos en su localización en conformidad con los principales ejes de movilidad abastecidos por transporte público.

Estas deben comunicarse por un sistema articulado entre el transporte colectivo y el individual, sobre todo en los epicentros entre las redes intermunicipales y locales para generar una nueva organización continua que nos ayude a visibilizar las nuevas zonas regeneradas en los espacios urbanos. Buscamos mejorar las infraestructuras viarias o estacionamiento con los territorios envolventes reforzando la conexión funcional en el ámbito de sistemas de urbano_local y regional_territorial.

Finalmente esta plasticidad de tendencias locales de actividades funcionan como factores altamente colectivos convirtiéndose en puntos de conexión (alimentado económicamente por la escala urbana) impidiendo formas de dispersión aleatorias. El resultado de estas dinámicas reitera en la hegemonía de las aglomeraciones urbanas convencionales retenidas en el tiempo como puntos de amarre en las estructuras de sistemas territoriales implicando un esfuerzo en las estrategias políticas de oportunidad produciendo relaciones entre pueblos contribuyendo a la red subcomarcal (Políticas urbanas, 2003).

En la página siguiente podemos ver esta solución mediante un sencillo esquema en el que volcamos la tabla de reparto dotacional añadiendo todo este sistema de movilidad requerido para su conexión.

Generamos un proceso de desarrollo intermunicipal en este ámbito comarcal solo con la posibilidad de proyectar nuevos equipamientos los cuales se compartirán entre municipios dada la cercanía que hay entre ellos, 10 km de radio.

Las actuaciones en Gorafe, las veremos más detalladamente en el plano proyectual de desarrollo local de futuro.

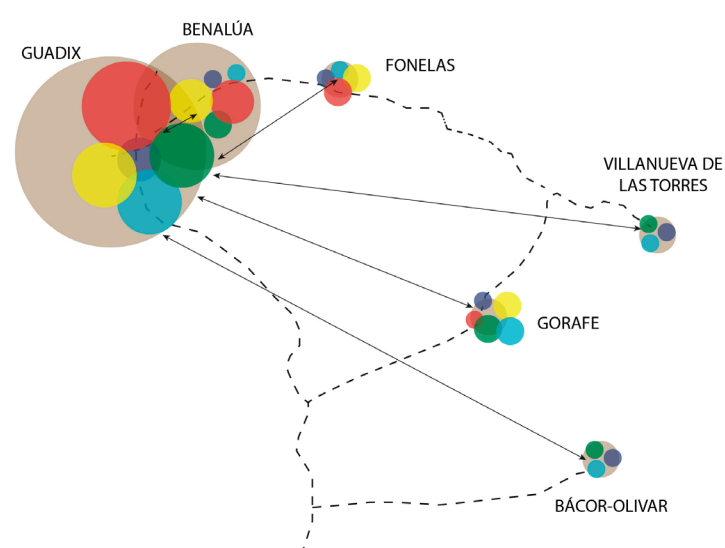
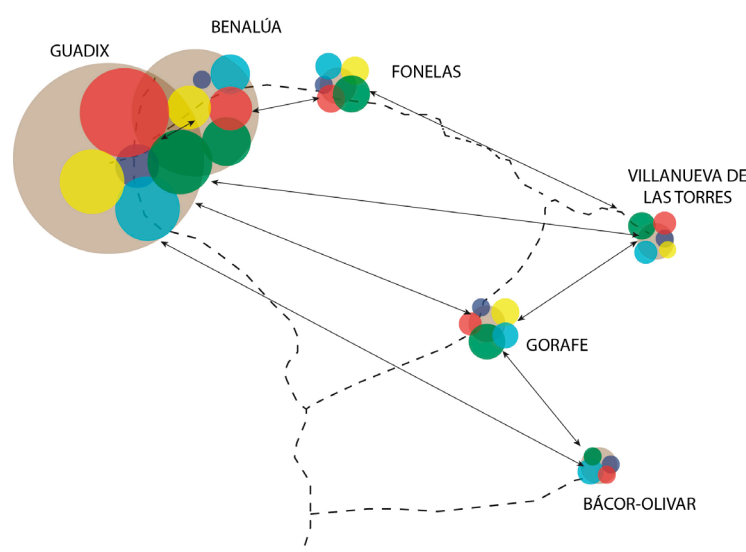
REPARTO DOTACIONAL ACTUAL**REPARTO DOTACIONAL FUTURO**

GRÁFICO 13. Reparto dotacional, subcomarca. Fuente: elaboración propia

Trás el estudio socioeconómico de la comarca y en la cartografía del entorno de relaciones, ha quedado reflejado una serie de deficiencias y problemáticas a solucionar. A continuación podemos ver la lista de objetivos a desarrollar en el ámbito subcomarcal, que en el caso estudio de Gorafe, plasmaremos en una cartografía propia.

1. Reparto equitativo entre los municipios, aumentando las conexiones de cercanías posibilitando que en un radio de 10 km dispongamos de los equipamientos primarios mas necesarios para el día a día, mejora de la calidad de vida.
2. Nos hemos centrado en cubrir la carencia sobre todo en el equipamiento deportivo, desarrollando sobretudo piscinas públicas para favorecer las comunicaciones intermunicipales, ya que este es la instalación mas demanda por la población debido a las altas temperaturas en verano.
3. En el ámbito social, se plantean nuevos centros de 3º edad, espacios de encuentro para las personas mayores.
4. Complementamos el ámbito cultural con la generación de una red de bibliotecas complementando a los espacios docentes que podemos encontrar.
5. La proyección de estos nuevos espacios dotacionales iran acompañados de espacios públicos verdes (parques, zonas de descanso,...) así como de lugares demarcados para el estacionamiento de vehículos.

3.2. El pueblo, Gorafe

Gorafe está situado en la parte Norte de la provincia de 'Grana', al noroeste de la capital, de la que dista 92 km. El núcleo de población se sitúa en la ribera Este del arroyo de Gro, en su margen derecha, a unos 850 m de altitud sobre el nivel del mar. La principal vía de acceso es un carretera local que parte de la autovía A-92 (Norte Granada-Murcia. Se encuentra ubicado en la depresión de Guadix-Baza, una de las depresiones post orogénicas intra montañosas más características de las cordilleras béticas.

El actual nombre de la localidad proviene del nombre árabe de la **'alquería de Gaurab'**, nombrada con ese nombre en el S.XII por el historiador árabe aldrisi como una de las pertenecientes al término de Guadix. El topónimo Gaurab significa 'cámaras altas' o 'bajo la altura' y probablemente hacía referencia a la viviendas excavadas en un terreno muy arcilloso que se encuentran aún hoy en los acantilados de Gorafe.

A comienzos del III milenio llegan a las tierras granadinas fuertes influencias de las poblaciones campesinas del **Neolítico Final**. Los primeros pobladores dejaron las huellas de su tiempo a lo largo de la depresión del arroyo de Gor, convirtiendo este paisaje de planicies y hondos barrancos en un territorio sagrado donde levantar dólmenes que hicieran eterna su memoria. Esto ha generado que se produzca la mayor concentración de dólmenes de Europa.

Sin embargo, la actual **población tiene su origen en la baja Edad Media** con la invasión musulmana de la península ibérica. De la población almohade se conservan varios ejemplos de cuevas con complejos sistemas defensivos conocidas como Los

Algarves. Durante este periodo se produjo el principal desarrollo del pueblo, con la construcción de su castillo y eficaz sistema de riego que convirtió esta zona en un importante núcleo agrícola durante los siglos posteriores.

Podemos decir que Gorafe encierra un oasis de cultura e historia en pleno desierto. Se levanta como una huella que ni el paso de los años ha conseguido borrar. Una puerta en el tiempo que permite que se conozcan las costumbres, hábitos y formas de vida de nuestros antepasados más remotos (Centro de interpretación, Gorafe, 2015).

En la página siguiente podemos observar la evolución histórica del núcleo urbano partiendo del año 1956. El principal cambio se produjo en el año 1977 que coincide con el aumento de ingresos derivados de la agricultura y por las emigraciones que la población realizó al extranjero para poder iniciar un nuevo comienzo. A partir de ese año, no se produjeron cambios significativos, prácticamente se mantiene la misma trama urbana que hoy en día.

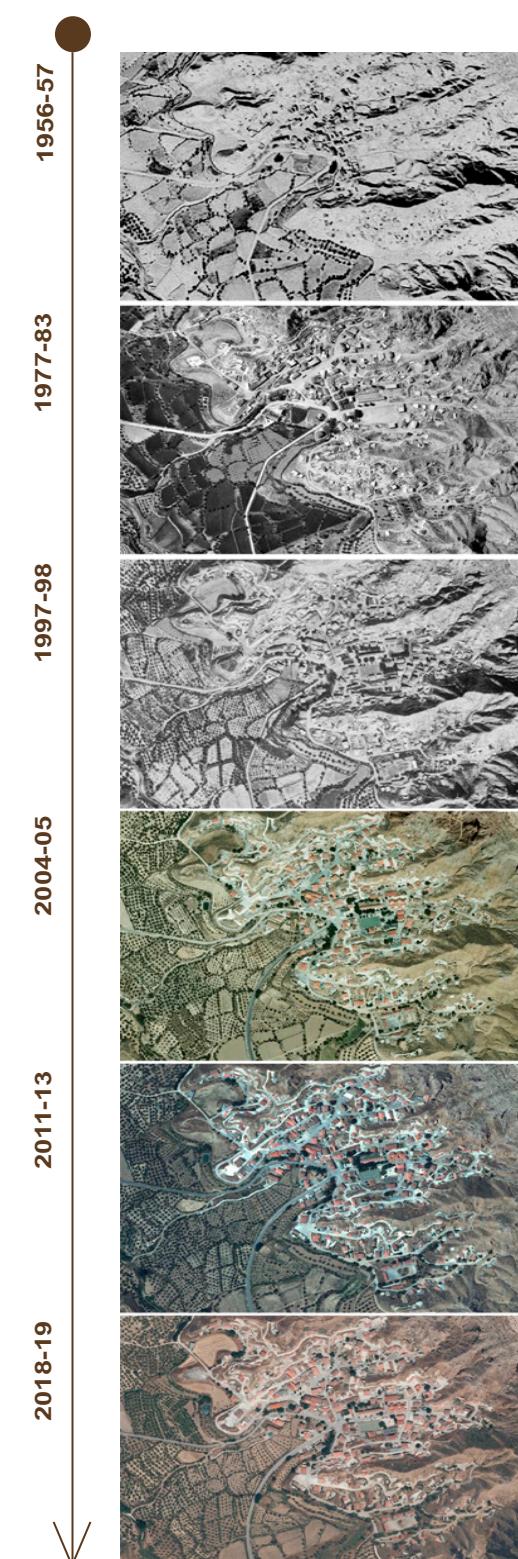


FIGURA 26. Ortofotos de Gorafe. Fuente: elaboración propia



_Recursos y potencialidad

Después de este barrido escalar, hemos ido conociendo los recursos más singulares de Gorafe. En este capítulo desarrollaremos con más detalle el patrimonio arqueológico_troglodítico, el paisajístico y geológicos a través de la mirada de las fotografías. Además desarrollaremos los 'puntos fuertes' a nivel urbano que podemos encontrar en este territorio. Pues como me dijo la directora del Centro de Interpretación, Rocío:

«Solo los gorafeños pueden conservar y divulgar este regalo del pasado. Este maravilloso legado permite al público disfrutar de un enclave único en el mundo apreciando este gran tesoro cultural.»

a. Ruta del megalitismo

Megalítico: conjunto de construcciones muy primitivas realizadas con grandes piedras y cubiertas adinteladas.

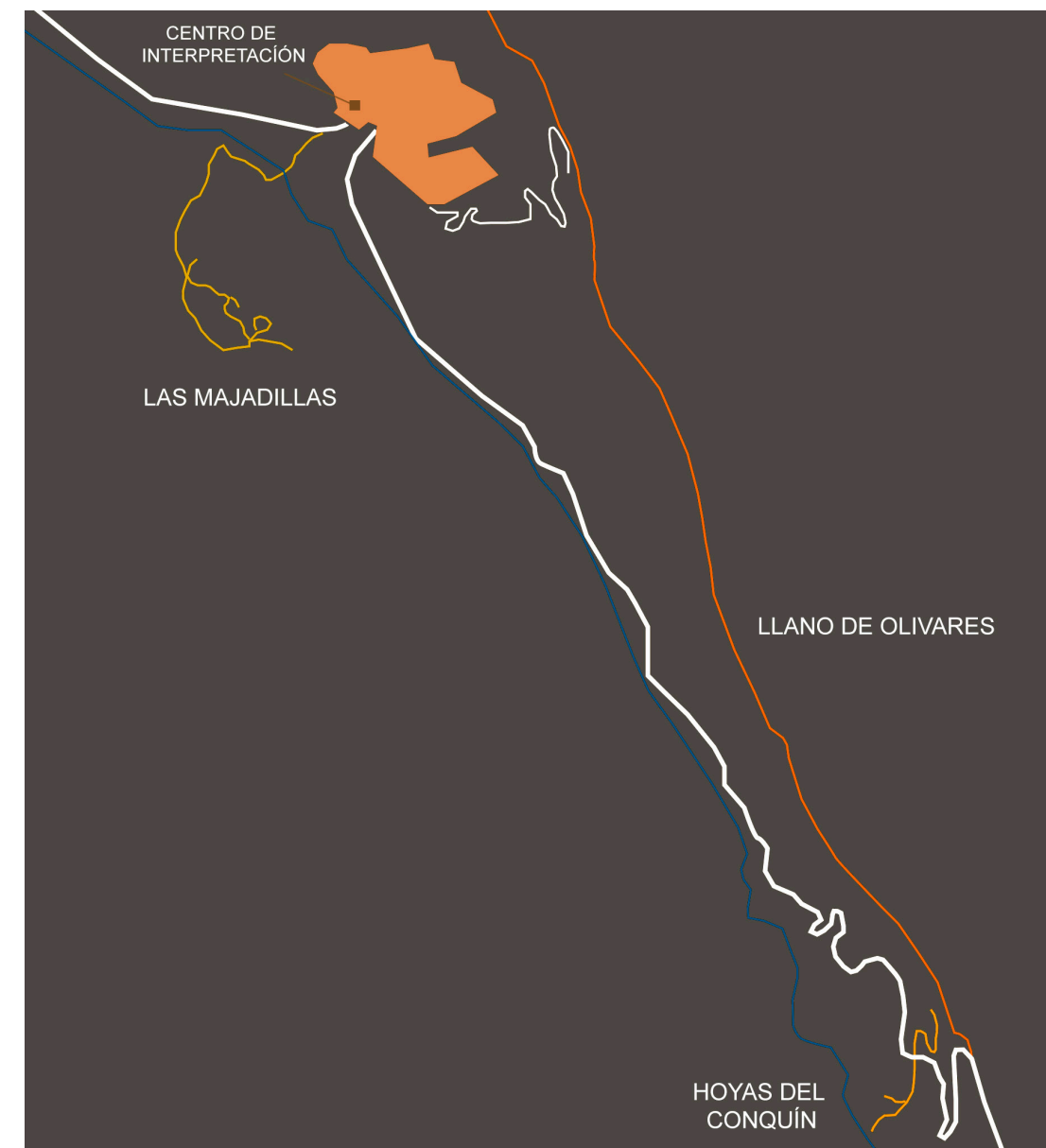
Dolmen (mesa grande de piedra): es una construcción megalítica de carácter funerario consistente por lo general en varias losas hincadas en la tierra en posición vertical y una losa de cubierta apoyada sobre ellas en posición horizontal. El conjunto conforma una cámara y está rodeado con un montón de tierra de sujeción, formando una colina artificial o túmulo.

Parque temático integral sobre el **Megalitismo:** tiene como objetivos la valorización del patrimonio histórico del río Gor, caracterizado por la mayor concentración de sepulturas megalíticas, y la explotación racional de sus recursos endógenos.

Gorafe cuenta con **11 necrópolis** megalíticas, la mayor concentración de dólmenes del país y una de las más importantes de Europa, un conjunto de más de **242 ejemplares** de enorme diversidad. Por ello, en 2011, tras un esfuerzo combinado de distintas administraciones conjugadas entres sí en un esfuerzo común de futuro (entidad local, comarcal, provincial y de la Junta de Andalucía) se creó el Parque temático del Megalitismo que se puede recorrer en tres rutas (Llano de los Olivares, Conquín y Majadillas).

Un total de 6.860 metros de ruta megalítica a través del imponente garganta (lugar de interés geológico-geositio) que tiene 20 km de largo y 200 m de profundidad (Ruta del megalitismo, A. López, 2003).

Realizaremos un recorrido fotográfico de estas tres rutas megalíticas para poder apreciar la riqueza visual_paisajística e histórica que podemos hallar en este pequeño pueblo granadino. En el siguiente plano visualizamos las tres rutas y su relación con el núcleo urbano.



PLANO 5. Rutas megalíticas de Gorafe. Fuente: elaboración propia

ruta de LAS MAJADILLAS



Se sitúa frente al pueblo, en la pequeña meseta que hay bajo el borde del valle, se extiende la necrópolis más densa de todas. Tiene un recorrido de 2.150 m y es la que presenta mayor dificultad de acceso. Hay 23 dólmenes visitables

Cuenta con dos zonas de descanso con bancos y paneles de información. Una de ellas, se ubica en el Puntal del Cuervo, al cual se llega por un camino carretero que bordea una zona de almendros y barrancos, y que nos brinda una bella panorámica sobre la población de Gorafe y los farallones situados a sus espaldas donde impresiona ver las cuevas islámicas de los Algarves.

El dolmen 65 conocido como 'la Cobertera' es el más singular de esta zona dolménica.



SERIE 1. Rutas fotográfica de las Majadillas. Fuente: elaboración propia

ruta del LLANO DE OLIVARES



Constituye la puerta de entrada al Parque Megalítico, tiene una zona de aparcamiento y zona de descanso.

El recorrido total es de 3.610 m que transcurren por el borde de la margen derecha del cañón en el que se encajona el río Gor. Se pueden visitar 13 dólmenes, aunque lo más espectacular es el mirador geológico de la zona. La mayor concentración de sepulcros de esta ruta se encuentra en la zona del mirador.

Al terminar la ruta, el visitante tiene la opción de descender por un antiguo camino de herradura, de 1.640 m, hasta Gorafe. Este camino se llama la cuesta de Gor.

Esta zona dolménica nos permite tener unas vistas panorámicas de la garganta de Gorafe.



ruta de la HOYA DE CONQUÍN



En esta zona fue donde tuvieron lugar varios poblados ya que su posición geográfica favorecía la defensa y la visibilidad del territorio. Se divide en hoyas del Conquín alto y bajo.

Es el recorrido mas corto, solo tiene 430 m, sin embargo se aglutina la mitad de los dólmenes de este parque, un total de 132.

Es el recorrido más accesible mediante vehículo, ya que tiene una zona de estacionamiento y varias zonas de descanso.

Al finalizar el sendero que discurre entre los almendros, nos situamos frente a la desembocadura del río Gor.



SERIE 3. Rutas fotográfica de la Hoya de Conquín. Fuente: elaboración propia

b. Ruta por el desierto

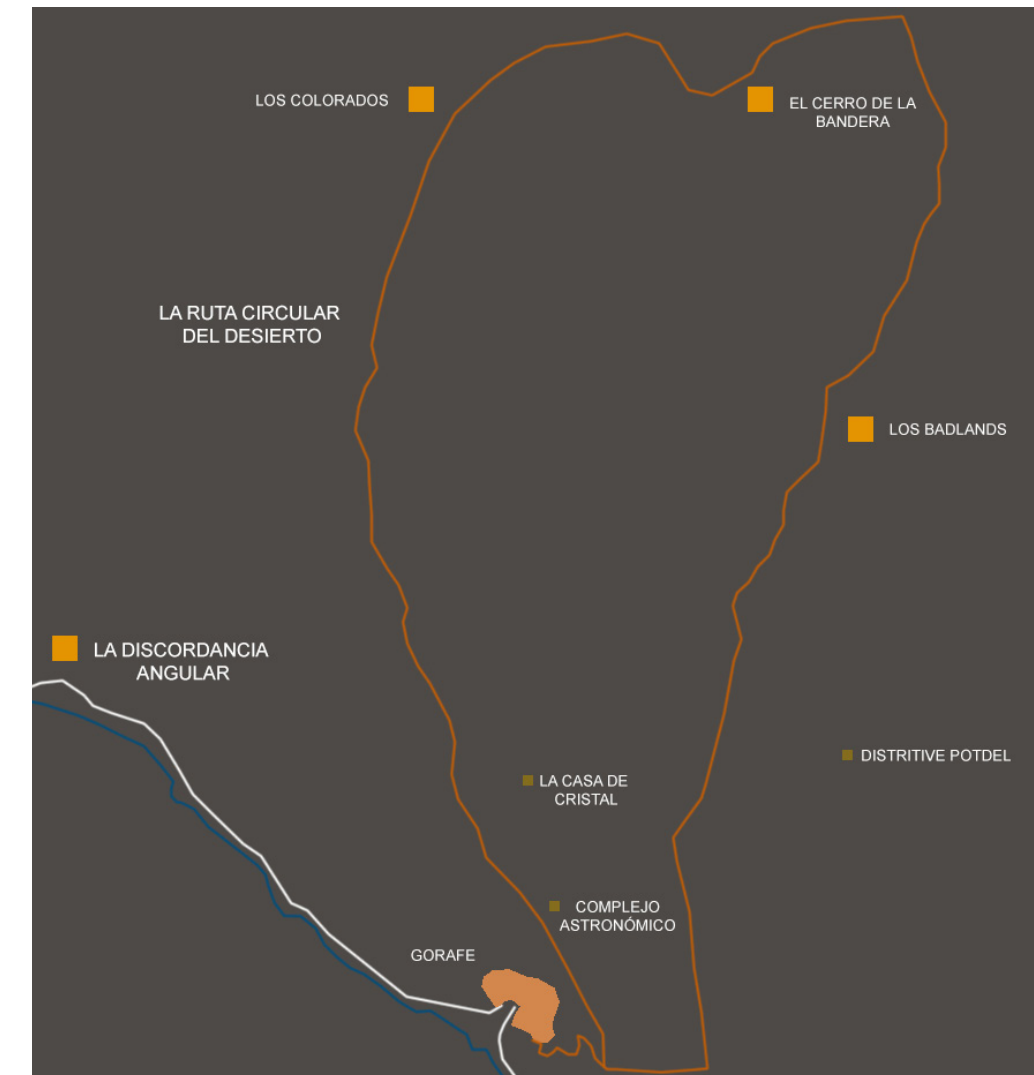
Badlands: tipo de paisaje de características áridas y litología rica en arcillas y limos, muy erosionado por el agua y el viento debido a la escasa vegetación. Cañones, cárcavas y barrancos, canales y chimeneas de hada.

El desierto de Gorafe se encuentra perfectamente definido y delimitado por dos grandes ríos: al este, el Guadiana Menor y al oeste, el río de Gor. Dentro de este conjunto o espacio físico hay dos zonas geológicamente muy diferentes y con claras diferencias paisajísticas:

1. La zona occidental donde predominan los grandes cañones, alguno de más de 150 m de desnivel.
2. La zona oriental, predominan los badlands con una tonalidad de arcillas blancas.

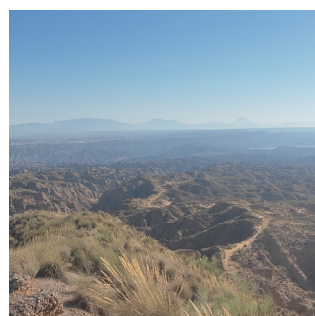
A través de la ruta circular, podemos recorrer todos los enclaves de interés geológico, geositios, y contemplar la inmensidad del desierto con esos paisajes áridos.

Como en el caso anterior, realizaremos un recorrido fotográfico por la ruta circular centrándonos en esos puntos singulares del desierto.



PLANO 6. Rutas por el desierto de Gorafe. Fuente: elaboración propia

ruta CIRCULAR



Tiene un recorrido de 24 km con caídas de desnivel entre 150-400 m. El recorrido se inicia en la 'loma del Pollo' y tiene una duración de 5h.

Dependiendo de las sucesiones sedimentarias que las conformen, estas tierras pueden presentar una espectacular gama de colores, que alterna capas que van del negro azulado oscuro, característico del carbón, al color de los materiales blandos, como el rojo brillantes.

Uno de los puntos más turísticos es el paraje de Los Colorados, que son llamados así por los característicos colores que tiene la arcilla roja.

La vegetación es escasa, solo podemos encontrar esparto y 'cogollicos'; su biodiversidad es muy interesante, podemos encontrar buitres, águilas,....



SERIE 4. Ruta circular del desierto. Fuente: elaboración propia

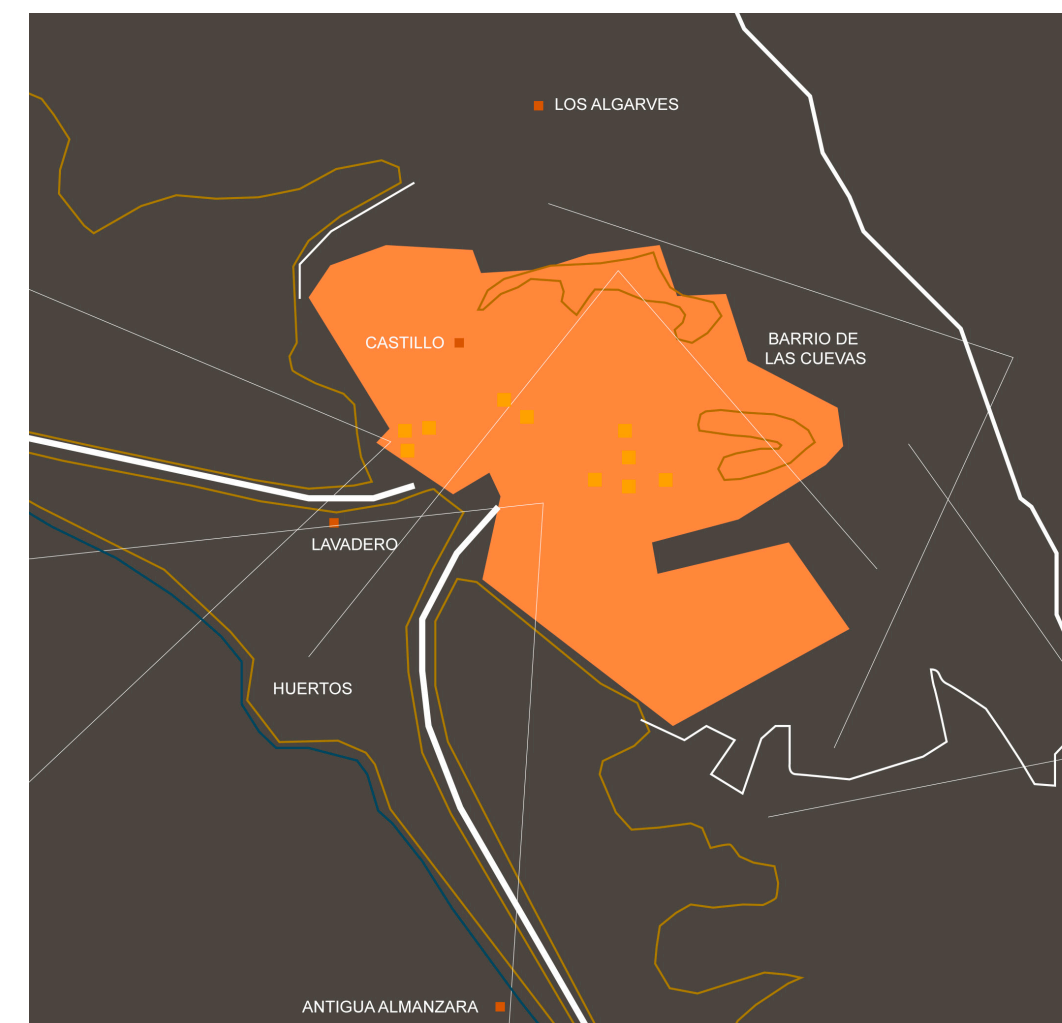
c. Entorno urbano

Después de realizar el recorrido por los recursos patrimoniales (culturales y naturales) de carácter más municipal, hablaremos de aquellos aspectos que podemos encontrar en el espacio urbano y que tienen cierto interés, ya sea por ser construcciones históricas, o miradores y zonas agrarias que constituyen la identidad propia de Gorafe.

Realizaremos un recorrido por el patrimonio de interés natural como es la herencia árabe, infraestructuras que componen el paisaje de cultivo; y que actualmente se utilizan como riego y almacenamiento de agua. Así pues mencionaremos el tipo de cultivo que envuelve la parte baja de la garganta de Gorafe.

Después estudiaremos el patrimonio histórico que podemos encontrar, siendo este tres edificios que hoy en día se encuentra en desuso y presenta un gran deterioro.

Por último, nos centraremos en la arquitectura local, las casas-cuevas. Todas las fotografías las realizaremos en el tan singular barrio de las cuevas. Y veremos esos edificios de carácter dotacional que tenemos en el municipio.



PLANO 7. Entorno urbano Gorafe. Fuente: elaboración propia

herencia árabe_AGUA



Como hemos mencionado antes, la época árabe fue la que tuvo mas significancia con la generación de un sistema de riego que genero grandes zonas agrarias de cultivo.

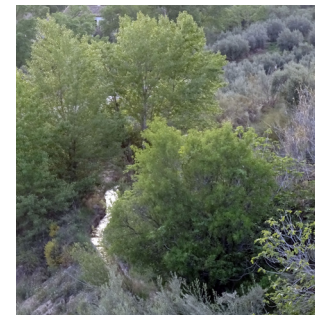
Este legado lo podemos encontrar entre cultivos donde vemos aljibes perdidos en el paisaje. En el pueblo podemos observar acequias que configura la sección viaria de la calle.

Estas construcciones se localizan la gran mayoría en el Llano del Cocón, aljibes, generando un sistema continuo de transporte de agua mediante acequias que permiten la circulación del agua desde la parte más alta, el llano, con una altura de 1000 m a la zona más baja, el arroyo de Gorafe, con una altura de 820 m. Hay podemos ver la antigua presa de agua que permitía acumular el agua para el riego en verano.



SERIE 5. Fotografías del agua. Fuente: elaboración propia

cultivos_HUERTOS



Uno de los principales sectores económicos es el mundo agrario, del cultivo.

En este territorio podemos encontrar principalmente cultivo de olvos y almendros en la zona baja del pueblo, en contraposición con la parte del llano, donde vemos prados de cebada con pequeños espacios arbolados, pinares.

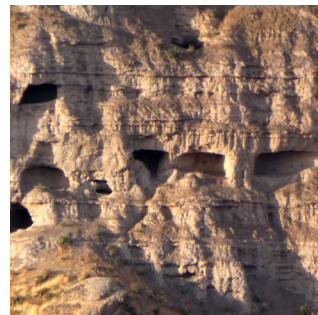
Antiguamente, otra tipología de cultivo era el esparto, elemento vegetal que encontramos prioritariamente en las faldas de las montañas, y que tenía su uso en la artesanía donde se utilizaba para crear capazos, cestas,

Actualmente, se ha perdido esta tradición y solo hay unas pocas personas en el municipio que todavía trabajen con el esparto.



SERIE 6. Fotografías de los huertos. Fuente: elaboración propia

historia_PATRIMONIO



LOS ALGARVES



ALMANZARA



CASTILLO

El patrimonio histórico cultural que podemos encontrar en el espacio urbano pertenece a dos etapas históricas concretas. La primera, la árabe, podemos ver los restos del castillo en loma y los algarves, huecos almohades excavados en la montaña con objetivo defensivo.

Los otros dos pertenecen a la época moderna, el lavadero y fuente pública y la antigua almanzara que hoy en día se encuentra en un estado crítico.

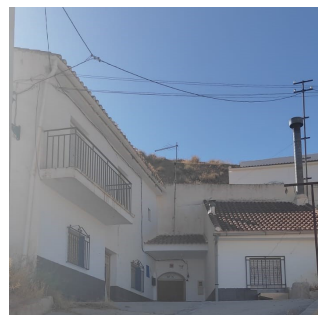
Todos este patrimonio histórico, se encuentra en deshuso, sin embargo en la producción cartográfica del futuro desarrollo local, serán 'los pilares' puesto que presentan la cualidades y condiciones para su acondicionamiento y rehabilitación.



LAVADERO

SERIE 7. Fotografías del patrimonio. Fuente: elaboración propia

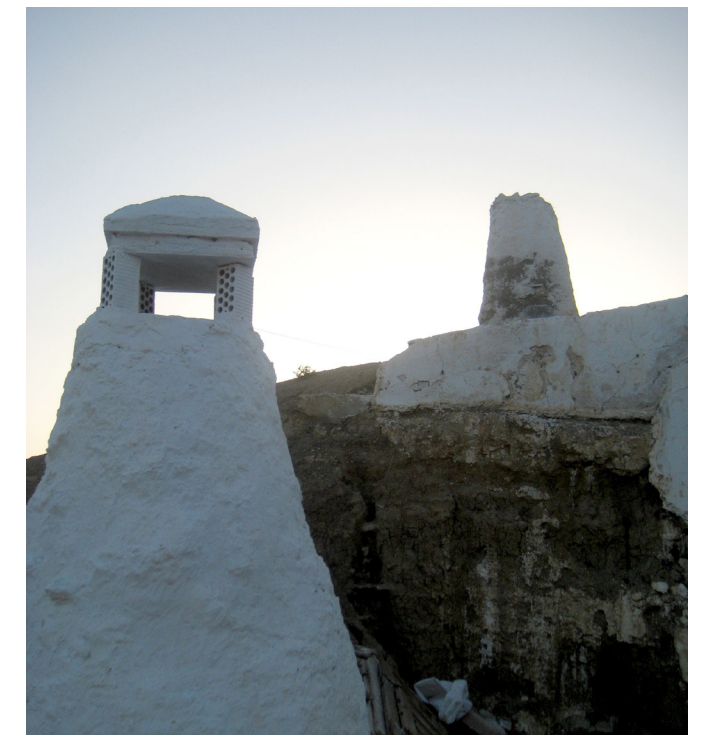
mundo troglodita_CUEVAS



No nos podemos olvidar de la arquitectura local, las Casas-cuevas, este mundo troglodita que configura el lugar. La mitad de las construcciones que hay son cuevas situándose localizadamente en dos barrios que se pegan a la montaña, la zona mas norte del pueblo.

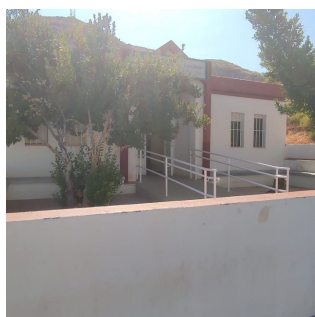
Sin embargo como observamos, la gran mayoría están en un estado de abandono a pesar de que la gran mayoría de los alojamientos turísticos registrados, sean cuevas. Producto local que demanda el visitante.

En el documento de planeamiento urbano se estudia su conservación y catalogación, sin embargo, no se está llevando a cabo ningún proceso de rehabilitación y mantenimiento.



SERIE 8. Fotografías de las cuevas. Fuente: elaboración propia

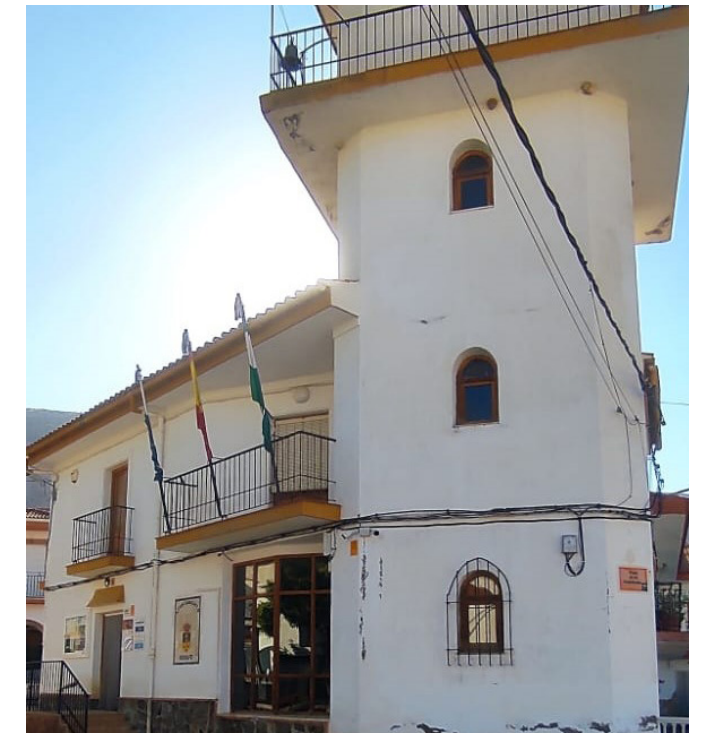
equipamientos públicos_DOTACIONES



Por último, tenemos los edificios dotacionales de carácter público. Estos son empezando de arriba-izquierda los siguientes: casa de la cultura, colegio de primaria, centro Guadalinfo, centro de artesanía, centro de atención primaria, iglesia, centro de interpretación, farmacia, pista deportiva y ayuntamiento.

Como se puede observar en las imágenes, el estado de los edificios dotacionales de carácter público, se encuentra en un estado bueno de conservación.

Sin embargo, como estudiamos en el capítulo de dependencia comarcal, se plantea una serie de equipamientos para paliar la deficiencia que se puede ver en el municipio.



SERIE 9. Fotografías de los equipamientos. Fuente: elaboración propia

_Problemáticas y deficiencias

Tras analizar todos los recursos, nos centraremos ahora en la problemática y deficiencias que podemos encontrar, la otra realidad de Gorafe. Hemos dividido este capítulo en dos: la parte rigurosa de la base de datos y la opinión local.

Sin embargo, comenzaremos por el desarrollo que ha habido. Tal y como hemos ido intuyendo en las ortofotos históricas, el avance urbanístico es inexistente en estos últimos años dejando muchas de las edificaciones en un estado de abandono y deterioro puesto que la gran mayoría están vacías. En la imagen siguiente podemos apreciar que el grueso de las viviendas tienen aproximadamente de media 80 años.

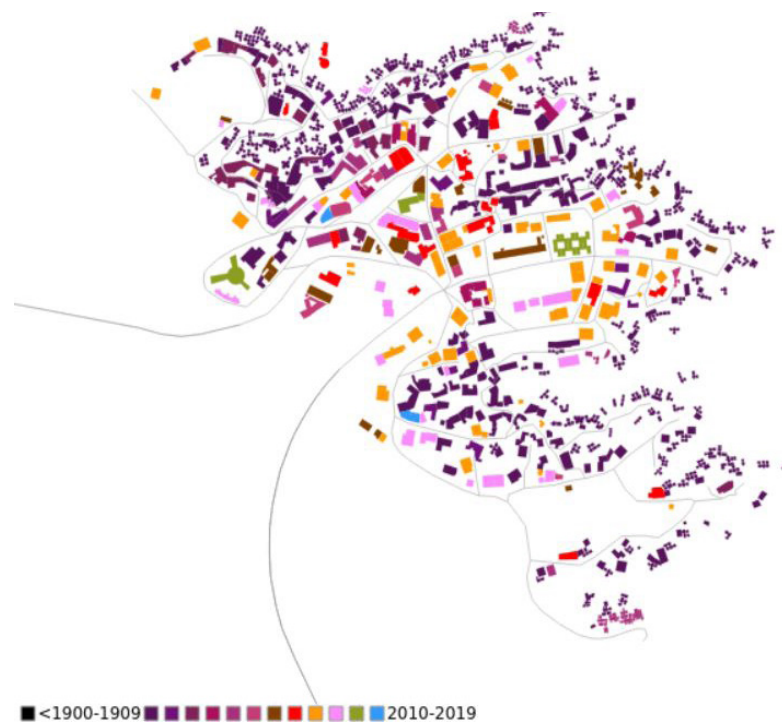


FIGURA 28. Edad edificatoria, Gorafe. Fuente: forociudad

Todo esto va acompañado de una evolución poblacional en declive. Aunque la llegada de habitantes extranjeros a este pequeño municipio ha proliferado en los últimos años.

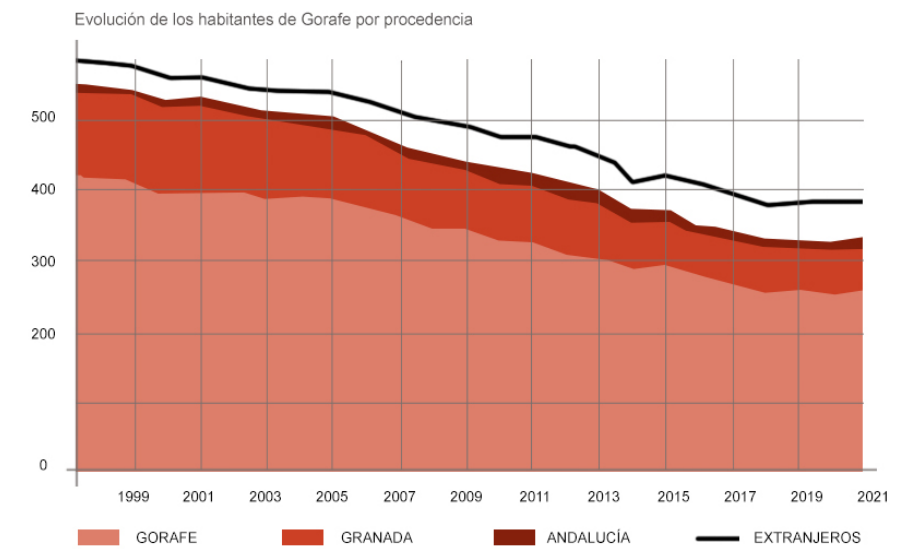


GRÁFICO 14. Evolución de habitantes por procedencia. Fuente: elaboración propia

Con este panorama nos enfrentamos a una situación económica y social negativa para poder crecer como municipio (Foro ciudad, 2021).

a. Vulnerabilidad socioeconómica

Índice Gini: Coeficiente que mide la desigualdad entre los habitantes de una población comparando los ingresos que reciben las personas como salario.

La estructura de producción de la población de Gorafe no ha sufrido cambios significativos. En los gráficos siguientes podemos ver su evolución temporal así como la distribución de establecimientos por actividad (Atlas digital de las áreas urbanas, 2021).

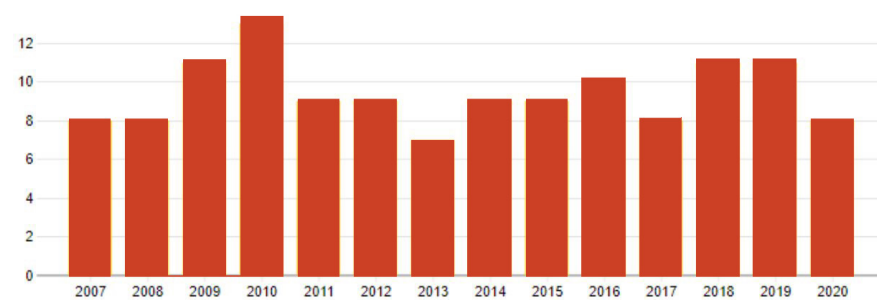


GRÁFICO 15. Evolución de establecimientos. Fuente: elaboración propia

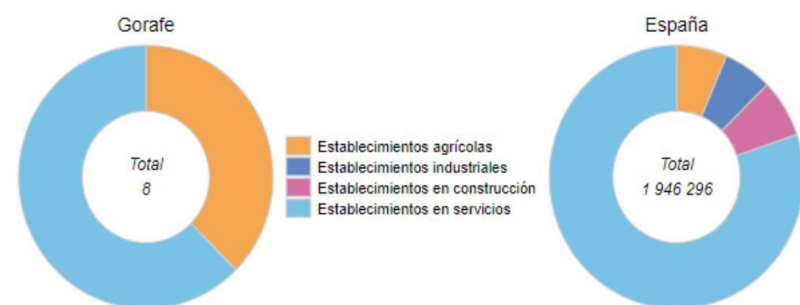


GRÁFICO 16. Distribución de establecimientos Fuente: atlasdigital

Con estos datos, podemos establecer una relación poblacional y económica, es decir, podemos sacar el porcentaje de población activa, en edad de trabajar en el tiempo para poder ver que va en disminución al igual que el sector económico.

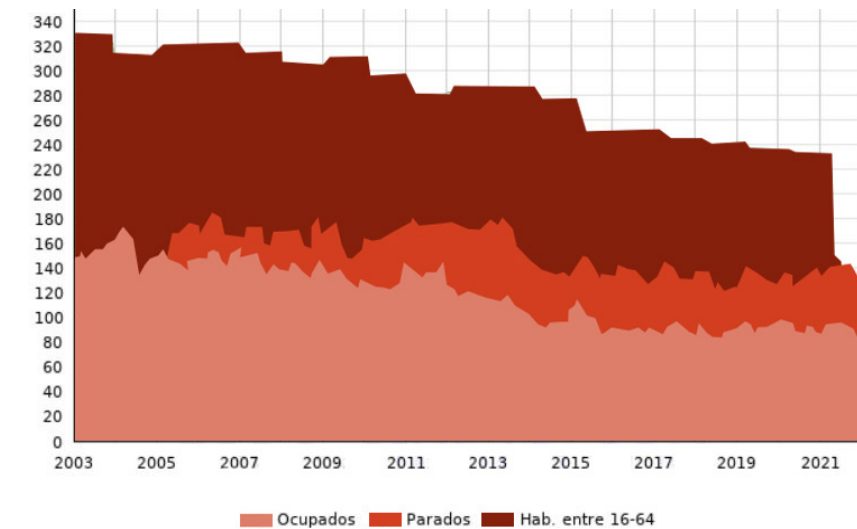


GRÁFICO 17. Población activa. Fuente: elaboración propia

Y tras conocer el estado poblacional y económico, podemos ver que existe un grado de inequidad produciendo una fuerte desigualdad social. Para este gráfico nos hemos apoyado en el índice Gini.

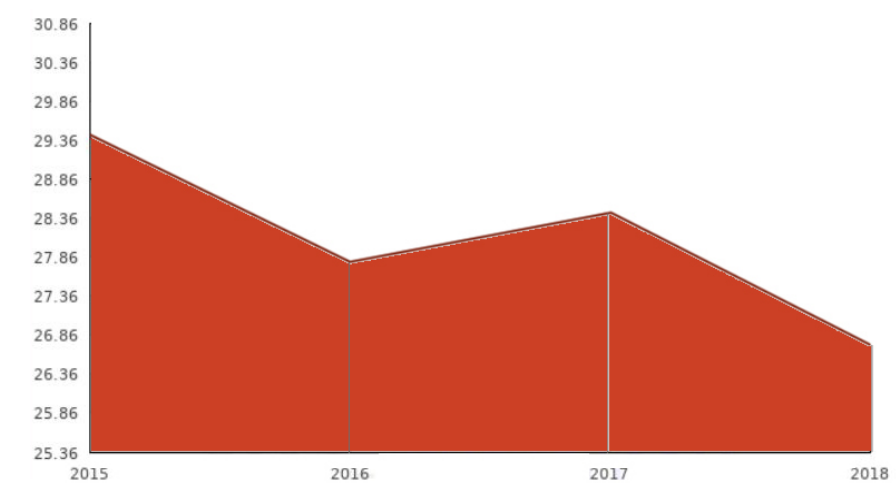


GRÁFICO 18. Índice gini, desigualdad económica. Fuente: elaboración propia

Una vez estudiado el panorama económico, debemos estudiar el ámbito social de este pequeño pueblo rural. Como vimos en los análisis territoriales y comarcales, tenemos una población envejecida con un índice de dependencia total del 62,8 %, uno de los más altos de todos los municipios de alrededor.

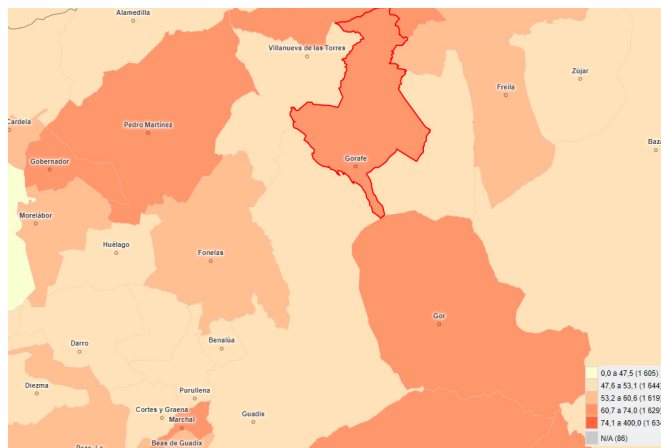


FIGURA 29. Índice de dependencia. Fuente: atlasdigital

Tenemos una dependencia social en mayores (60-85 años) del 57%, y una dependencia infantil (<15 años) del 9,1%. Esto significa que más de la mitad de la población depende económicamente de la población activa o en edad de trabajar.

Si tenemos en cuenta que el índice de envejecimiento es de 32,5% y la población presenta una decrecimiento social y económico, tenemos un municipio cuya problemática de desarrollo es muy elevada. Por este motivo, su única solución es potenciar los recursos y posibilidades que le otorga el Geoparque, como hemos visto a lo largo de este trabajo (Atlas digital de las áreas urbanas, 2021).

b. Opinión participante

La participación ciudadana se ha desarrollado en dos fases. Una primera fase, recogida de datos de un grupo al azar de 30 personas tanto turistas, técnicos del ayuntamiento, población local y familia; y una segunda, de volcado de datos mediante gráficos. Este proceso nos ayuda a identificar y evaluar los distintos ámbitos del pueblo, detectando en primera instancia cuáles considera que son las áreas con mayor necesidad de actuación y las deficiencias a las que se enfrentan diariamente.

Se desarrolló un cuestionario cuyas primeras cuestiones se refieren a datos de estancia y motivo de su viaje o en el caso de la población local, el motivo por el cual reside aquí.

A continuación, se desarrollaron escalas métricas para medir el grado de acuerdo y desacuerdo con ciertos comentarios referentes a las instalaciones (edificios públicos, calles, viviendas,...).

Finalmente, se dotó al participante de una pregunta abierta en la que daban abiertamente su opinión, identificando las áreas y acciones urgentes de mejora.

Veremos gráficamente con sus conclusiones y por el orden señalado este pequeño cuestionario donde quedara registrado que las principales problemáticas que podemos encontrar, son las mismas que hemos ido viendo a nivel territorial, Geoparque.

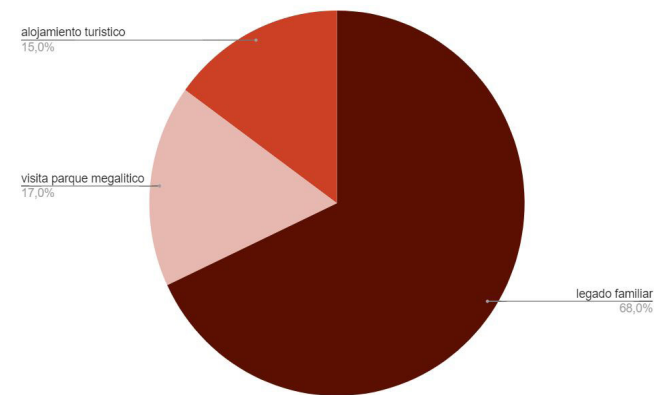


GRÁFICO 19. Motivo de estancia. Fuente: elaboración propia

De los datos resultantes, sobresale el perfil más común que nos podemos encontrar. Un ‘gorafeño’ que reside en el municipio por legado familiar. Ahora procedemos al análisis de las preguntas referentes a las instalaciones.

1. ¿El municipio de Gorafe cuenta con equipamientos públicos suficientes y adecuados para satisfacer las necesidades de sus habitantes?

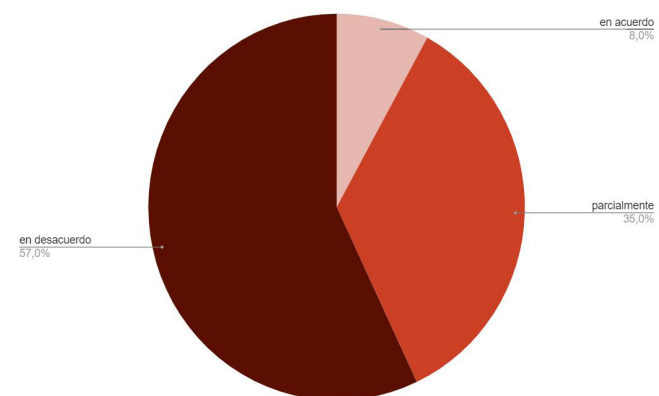


GRÁFICO 20. Pregunta 1 del cuestionario. Fuente: elaboración propia

2. ¿Cuenta con las infraestructuras de viario necesarias (aparcamiento, señalización, paradas de transporte colectivo,...)?

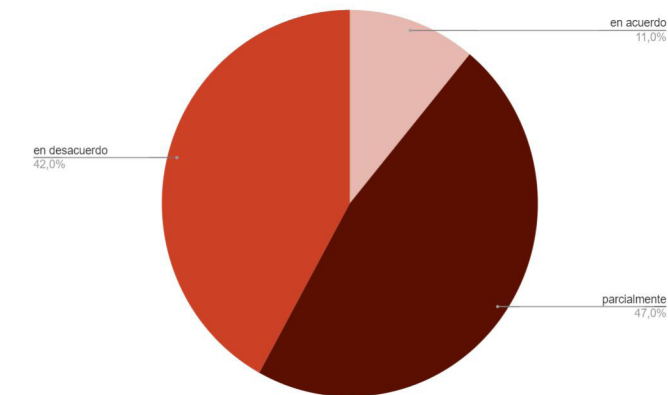


GRÁFICO 21. Pregunta 2 del cuestionario. Fuente: elaboración propia

3. ¿El estado de las viviendas es el adecuado para cumplir con los mínimos de habitabilidad?

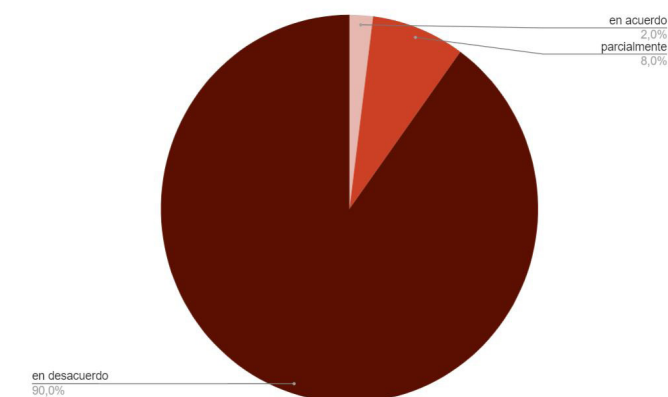


GRÁFICO 22. Pregunta 3 del cuestionario. Fuente: elaboración propia

4. ¿Dispone de un servicio de información turístico adecuado que posibilite el conocimientos del patrimonio que hay en Gorafe?

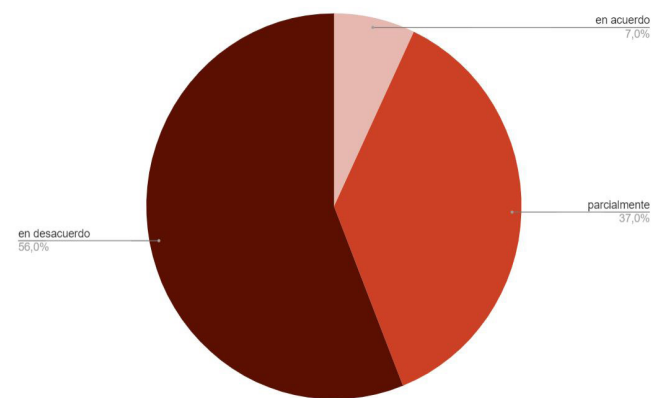


GRÁFICO 23. Pregunta 4 del cuestionario. Fuente: elaboración propia

5. ¿Cuenta con un sistema de transporte adecuado para facilitar los desplazamientos sobretodo de las personas dependientes?

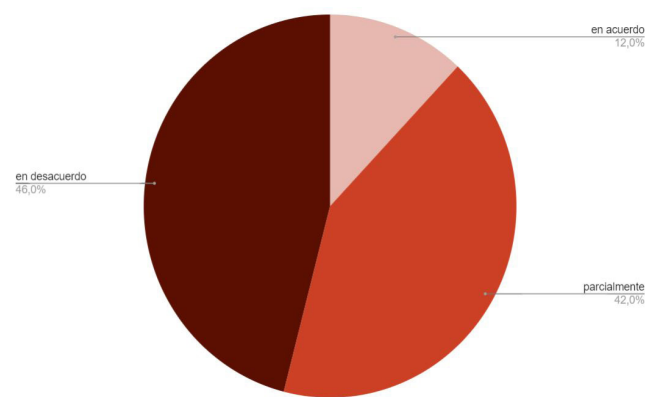


GRÁFICO 24. Pregunta 5 del cuestionario. Fuente: elaboración propia

6. ¿La conservación de los elementos que conforman el patrimonio, son adecuadas?

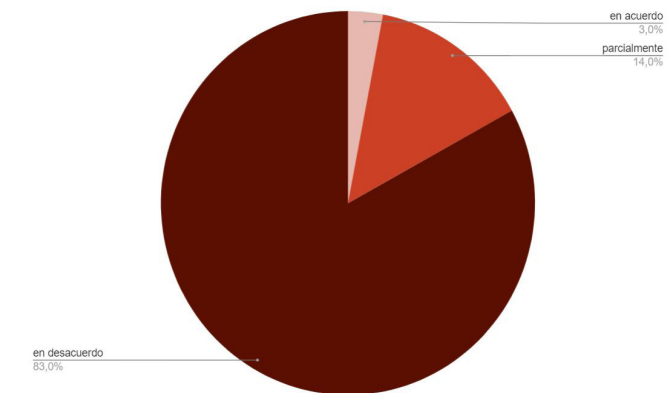


GRÁFICO 25. Pregunta 6 del cuestionario. Fuente: elaboración propia

Por último, la séptima pregunta dedicada a la opinión de los ciudadanos en la que daban su opinión sobre las acciones urgentes a desarrollar. De esta forma podemos obtener las deficiencias más importantes a solventar en este pequeño municipio.

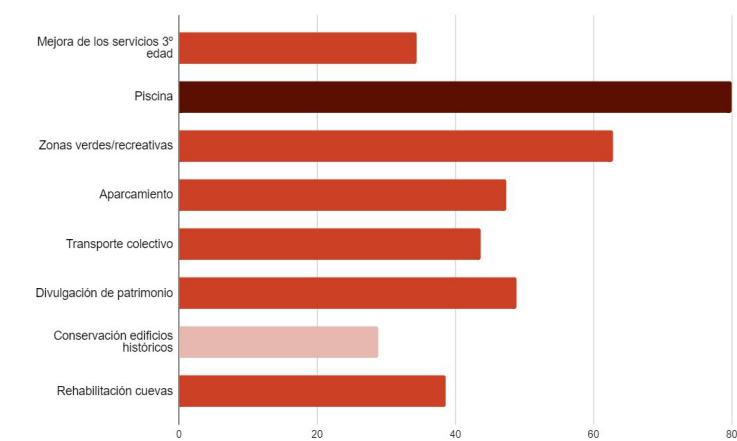


GRÁFICO 26. Pregunta 7 del cuestionario. Fuente: elaboración propia

_Resultados del análisis DAFO

Después de este recorrido a través de la fotografía y los gráficos, para estudiar los recursos y los problemas que hay en Gorafe; debemos volcar estos resultados en un análisis DAFO dividiéndolo en: debilidades, fortalezas y oportunidades.

Como podremos ver muchas de ellas se asemejan con el análisis DAFO que hemos realizado en el capítulo del Master Plan sobre el Geoparque puesto que aunque habiendo una significativa diferencia escalar, muchos de los problemas y oportunidades a desarrollar son similares. Por lo tanto, podemos apreciar una similitud entre estos dos términos: territorio y local, ya que los dos se complementan entre sí.

De esta forma muchas de las actuaciones y acciones que se plantean en la Agenda 2030, pueden tener lugar en Gorafe pudiendo el Ayuntamiento pedir ingresos económicos para solventarlos.



FIGURA 30. Plaza mayor de Gorafe. Fuente: elaboración propia

DEBILIDADES

- | | |
|---|---|
| 1. Estructura del Geoparque incipiente | 8. Impulsar el sector privado |
| 2. Deficiencia de dotaciones | 9. Escasa presencia del sector privado |
| 3. Escasa concienciación del patrimonio | 10. Falta de dinamismo empresarial |
| 4. Punto de información patrimonial | 11. Déficit de movilidad transporte público |
| 5. Escasa identidad territorial | 12. Envejecimiento poblacional |
| 6. Escasa zona de aparcamientos | 13. Alto índice de dependencia total |
| 7. Escaso trabajo en común | 14. Escasa capacidad económica |

FORTALEZAS

- | | |
|---|--|
| 1. Singularidad de los recursos patrimoniales | 8. Gran número de recursos valorados |
| 2. Interés y presencia científica | 9. Centros de interpretación |
| 3. Parque temático del megalitismo | 10. Arquitectura local_casas cuevas |
| 4. Voluntad e ilusión por generar una evolución | 11. Empresas locales emprendedoras como 'las rutas por el desierto' |
| 5. Aumento de turismo | 13. Disponibilidad de financiación para desarrollo local participativo |
| 6. Gran número de geositios | |
| 7. Ubicación geográfica, relación con Guadix | |

OPORTUNIDADES

- | | |
|--|---|
| 1. Conservación activa del patrimonio singular | 8. Desarrollo de aptitudes ambientales |
| 2. Refuerzo de la identidad territorial | 9. Geoturismo y ecoturismo |
| 3. Gobernanza de conjunto | 10. Articulación y divulgación de los productos locales |
| 4. Participación ciudadana | 11. Creación de pequeñas empresas |
| 5. Cooperación con otros territorios | 12. Valores de la Unesco |
| 6. Divulgación y sensibilización | 13. Fomentar el mundo troglodita |
| 7. Programas de educación local | |



3.3. Proyección del futuro desarrollo local

«Realizar la significancia cultural del territorio a través de una lectura que valora la memoria (...). Así, la identidad y las fuerzas económicas y socio-culturales pueden transformar la memoria en un factor de innovación, en nuevas formas de desarrollo y preservación. Se trata de iniciativas que permiten una metamorfosis de los lugares de modo que recobren fuerza la identidad cultural y el sentido de pertenencia territorial» Barilaro, 2006 (p. 101).

Como vemos esta visión muestra que lo fundamental es recobrar el alma, la identidad local, el sentido de pertenencia, y garantizar la distinción de cada región a través de procesos de valorización. De este modo las sinergias territoriales se refuerzan a través de la narración de las historias de la gente y sus lugares (Rullani, 2006).

Así los parques patrimoniales son ambientes humanizados donde se desarrolla la vida normal de sus habitantes. Pero, a la vez, intentan configurarse como polos de atracción para un tipo de turismo fundamentalmente cultural y de calidad (Conzen, 2001).

Por este motivo, acabaremos este trabajo con la proyección del futuro desarrollo local. Primero estudiaremos el planteamiento urbano de Gorafe centrándonos en aquellas intervenciones que se plantean en este documento urbanístico. Y luego, terminaremos con nuestra propia Cartografía ideal donde proyectaremos todas las medidas que hemos ido mencionando a lo largo de este documento.

_Planeamiento urbano

Podemos encontrar un dos documentos de planeamiento urbano:

1. Normas subsidiarias de planeamiento, 1997
2. Adaptación parcial a la LOUA de las normas subsidiarias, 2017

Nos centraremos en el documento de la adaptación parcial (2017) ya que es el más reciente. Se desarrollan los siguiente procedimientos:

1. Distribución de suelo urbanizado en el mercado con destino preferente a la construcción de viviendas protegidas, y que permite realizar adaptaciones parciales de los planes generales municipales.
2. Regularización de los registros administrativos de instrumentos de planeamiento, de convenios urbanísticos y de los bienes y espacios catalogados.

VIVIENDA

Se plantean cuatro unidades de ejecución en suelo urbano (zonas de intervención) de carácter residencial, con un total de 1.650 viviendas estimadas siendo de este total un 15% de viviendas de protección oficial. Estas zonas de intervención se ubican en las parcelas que colindan con las áreas agrarias.

EQUIPAMIENTOS

En relación con el sistema general de equipamientos, se encuentran proyectados once equipamientos, alguno de ellos aún sin proyectar como los comedores escolares, guardia civil, cine, discoteca,

SISTEMA VERDE

Se proyectan tres grandes zonas verdes, dos de ellas ubicadas en el barrio de las cuevas y la otra, detrás de la Iglesia, donde actualmente se encuentra el principal mirador del pueblo y el Centro de Interpretación. Además de pequeñas áreas verdes esparcidas por el centro del pueblo (Adaptación NNSS de Gorafe, 2017).



FIGURA 32. Plano de desarrollo futuro, planeamiento. Fuente: documento Adaptación NNSS de Gorafe



_Cartografía del futuro desarrollo local

Realización de una cartografía propia sobre el futuro desarrollo local de Gorafe matizando aquellas acciones a realizar para mejorar la calidad de vida.

Se proyectan las acciones que han solicitado la población de Gorafe, conseguidas durante el proceso de observación participante, el cuestionario, acompañadas de las acciones más urgentes para poder conocer y divulgar el patrimonio local (natural, histórico, cultural y arqueológico). Las líneas principales son las siguientes:

1. Rehabilitación de los edificios históricos para dotarlos de nuevos usos públicos
2. Nuevas zonas verdes y recreativas
3. Piscina pública
4. Bolsas de aparcamiento
5. Proyección de vivienda VPO y zonas de alojamientos turísticos
6. Zona de camping
7. Generación de nuevos senderos_vías pecuarias
8. Infraestructuras de conexión vertical para garantizar la accesibilidad de toda la población al Castillo
9. Puntos de aparcamiento para coches y bicicletas en las zonas de descanso ubicadas en el parque megalítico
10. Puntos de información turística
11. Nuevos equipamientos

Con todas estas acciones se busca incrementar la afluencia turística para así poder experimentar un crecimiento exponencial de la economía. Todo esto garantizaría el crecimiento poblacional en Gorafe.



ESTADO ACTUAL

- ENTORNO NATURAL**
- RÍO DE GORAFE
 - ARROYOS
 - BALSAS DE RIEGO
 - LÍMITE ESPACIO PROTEGIDO
- ENTORNO URBANO**
- LÍMITE ESPACIO URBANO
 - BARRIO DE LAS CUEVAS
 - PATRIMONIO
 - EQUIPAMIENTOS
 - DO ESCUELA PRIMARIA
 - DE DEPORTIVO
 - AD AYUNTAMIENTO
 - SA CENTRO DE SALUD
 - SA FARMACIA
 - CU-1 CASA DE LA CULTURA
 - CU-2 CENTRO DE INTERPRETACIÓN
 - CU-3 CENTRO ARTESANÍA
 - CU-4 BIBLIOTECA/CENTRO GUADALINFO
 - SO-1 IGLESIA
 - SO-2 CEMENTERIO
 - SO-3 CENTRO PARA LA TERCERA EDAD

- ESPACIOS LIBRES PÚBLICOS
- SERVICIOS TURÍSTICOS**
- ALOJAMIENTOS
 - RESTAURACIÓN
 - TIENDA DE BICICLETAS
 - PARKING CARAVANAS
 - PARADA DE AUTOBÚS/TAXI

FUTURO DESARROLLO

- ENTORNO NATURAL**
- EXPLANADAS MIRADOR CON ZONAS DE DESCANSO
 - ÁREAS RECREATIVAS CON ARBOLADO
 - PUENTE PARA MEJORAR LA CONEXIÓN ENTRE EL PUEBLO Y LA RUTA MEGALÍTICA DE LAS MAJADILLAS
 - PUNTO DE APARCAMIENTO PARA COCHES Y BICICLETAS
- ENTORNO URBANO**
- BOLSAS DE APARCAMIENTO EN LA ENTRADA AL PUEBLO
 - ESPACIO LIBRE PÚBLICO
 - ZONA DE CAMPING
 - ASCENSOR URBANO
 - HILERA DE ALOJAMIENTOS RURALES EN EL LLANO
 - RESTAURACIÓN- NUEVO USO
 - ALOJAMIENTOS RURALES
 - VIVIENDAS VPO
 - REORGANIZACIÓN DEL ESPACIO
 - PUNTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA
 - CINE DE VERANO

CONEXIONES

EL FUTURO DE GORAFE

Cartografía de desarrollo urbano

ESCALA 1:14.000



Proyectos a desarrollar

PD1. Proyecto de piscina natural utilizando la antigua presa para poder embalsar el agua del arroyo. Además se genera un espacio recreativo arbolado con zonas de descanso, merenderos,...

PD2. Área recreativa reutilizando la antigua era y el lavadero generando un nuevo punto de acceso y unión entre los municipios Villanueva de las Torres y Gorafe.

PD3. Proyecto de camping rural, alojamiento efímero ubicado en la entrada del pueblo donde convergen el espacio urbano y rural de los cultivos de olivos

PD4. Rehabilitación del viejo molino para crear alojamientos para el personal universitario, científico, de investigación,... generando un lugar de encuentro con zona de co-working

PD5. Reorganización del espacio viario de la entrada al pueblo, puesto que convergen cinco calles, dos de ellas importantes, además de ubicarse la parada de taxi y autobús.

PD6. Rehabilitación y reapertura de la almanzara como museo de la cultura del olivo promocionando el cultivo local con el sello de producto de interés local. Además posee de una amplia zona para aparcamientos, circulación,...

PD7. Generar una hilera de alojamientos rurales, casas-cuevas en el borde de la garganta de Gorafe donde confluye el llano con la bajada. Dispone de buena conexión viaria y de vistas panorámicas del conjunto del territorio

3.4. Conclusión parcial

El último nivel escalar que debemos abordar. Se trata del capítulo resumen de todas las acciones y estrategias del Geoparque de Granada, así como de las problemáticas que como hemos visto son aplicables al nivel local.

Nos centramos en un entorno subcomarcal de relaciones donde prima la inexistente conexión intermunicipal. Tras su respectivo estudio, vemos como la generación de una simple piscina municipal o de una biblioteca, aumenta significativamente las relaciones con los asentamientos urbanos adyacentes.

Puesto que se tratan de pequeños asentamientos urbanos cuya distancia entre ellos ronda los 10 km, obtenemos que la mejor solución para su crecimiento es crear una red dotacional donde se complementan entre ellos dando al habitante la posibilidad de disponer de todos los servicios primarios para su día a día en un círculo de 10 km evitando los desplazamientos a Guadix, a la capital comarcal, disminuyendo esta grave dependencia.

Todas estas soluciones quedan reflejadas en la cartografía de desarrollo local y si la comparamos con el planeamiento urbano, tenemos que la mayoría de estas acciones son muy similares. Están apoyadas en el análisis tipo DAFO donde hemos reflejado los principales bienes a explotar así como de los problemas a solventar.

4. CONCLUSIONES

*«El traspasar los límites de la ciudad y adentrarse en ese mundo alejado que constituye nuestro entorno cercano afina nuestra capacidad de juicio [...]. Al convertirnos en testigos directos podemos apreciar cómo las soluciones provienen de la experiencia personal de sus ejecutores, del contacto con la acción, del momento específico en el que se construye»
(A. Jiménez Torrecillas, 2012)*



La premisa inicial de este Trabajo de Fin de Grado ha sido realizar una valorización de los recursos de mi pueblo, Gorafe para poder generar un crecimiento notable, ya que como hemos visto se trata de un territorio con una identidad propia y singular propiciado por todo el patrimonio natural, paisajístico y arqueológico que posee.

Este estudio me ha permitido tener un punto totalmente distinto de mis orígenes, permitiendo valorarlo con otro punto de vista y dar a conocer al mundo, este singular pueblo de la comarca accitana de Guadix.

La realización pormenorizada de las distintas escalas trabajadas me han permitido pormenorizar los aspectos más memorables e indicativos de las partes tratadas, obteniéndose una información válida y potencial para entender e interpretar este paisaje desértico.

Mediante un análisis socioeconómico, de recursos patrimoniales y demográfico hemos establecido que el marco político que se busca con la generación del Master Plan favorece a los pequeños municipios en su propio desarrollo local. Buscar las acciones que se pueden aplicar en ellos ayudaría a mejorar la calidad de vida de estos asentamientos urbanos y así poder frenar el decrecimiento poblacional que lleva afectando a este territorio años.

A través de este trabajo he llegado a comprender que no todo es arquitectura edificatoria, sino que podemos encontrar paisajes de una riqueza sin igual donde lo verdaderamente importante es la nada, donde el protagonista sea los paisajes culturales que configuran este espléndido territorio.

Utilizar estos recursos para aumentar la afluencia turística convirtiéndola en el motor económico a explotar. Una metodología simple donde se valoriza las relaciones intermunicipales permitiendo crear una red de conjunto, donde se apoyen entre ellos compartiendo recursos, bienes, dotaciones e infraestructuras, ya que por sí solo no pueden proyectar un crecimiento y desarrollo a gran escala.

Con todo, se ha confeccionado una cartografía general propia y personal que se superpone escalarmente obtenidas de un reconocimiento del lugar no exento de connotaciones emocionales privadas derivadas de visitas previas acompañadas de un análisis fotográfico del territorio.

El resultado ha sido un registro personal de la zona de estudio, alimentado por las conversaciones con los habitantes y por los textos sobre el Geoparque, logrando el objetivo principal de este trabajo: revalorizar los recursos propiciando un desarrollo local en Gorafe, municipio perteneciente al Geoparque de Granada; territorio catalogado por la UNESCO

_Geoparque de Granada

La primera línea de investigación, la escala territorial, me ha permitido comprender la implicación que supone el concepto de geoparque y en que se pueden beneficiar las pequeñas poblaciones rurales.

Comprendemos que a pesar de encontrarnos en una situación problemática en el ámbito social y económico, con la revalorización y divulgación de los recursos naturales obtenemos una serie de estrategias políticas que favorecen al crecimiento y desarrollo local.

Estás buscan generar un turismo rural sostenible, un nuevo atractivo turístico a nivel regional, nacional e internacional que frene el despoblamiento rural. Se trata del principal problema que se enfrenta la España vaciada, la zona central, donde la población migra a las grandes ciudades buscando mejores oportunidades laborales y de servicios.

Sin embargo, este nuevo motor económico, el turismo, ayuda a fomentar las relaciones intermunicipales como hemos desarrollado a nivel comarcal donde ha quedado reflejado la dependencia en este caso con Guadix.

_Gorafe, perspectiva local

Bloque donde hemos volcado todo el proceso de investigación propio desarrollado en el término municipal y urbanos permitiendo conocer la riqueza patrimonial que propiciaría un crecimiento notable, llegando a convertirlo en un municipio de importancia en el término comarcal.

Todo este proceso es posible puesto que se trata del asentamiento que alberga la mayor concentración de patrimonio histórico y natural, además de que gracias a su ubicación geográfica en relación con Guadix, la capital comarcal y varios asentamientos de su entorno más inmediato; se podría convertir en un nuevo polo-eje del conjunto territorial del Geoparque de Granada.

Se tratan de pequeños proyectos (zonas de alojamiento, de descanso, de aparcamiento y dotacionales) pero que aumentan significativamente la calidad de vida, rehabilitando y revalorizando edificios históricos o simplemente casas-cuevas abandonadas dotandolas de un nuevo uso.

Este trabajo se convierte en un documento de aproximación al conocimiento integral del caso de estudio. Una vez concluido se ha comprobado que no deja de ser un punto de inicio de una investigación futura de mayor amplitud y espectro que hemos empezado a desarrollar en este documento basándose en el testimonio participante local y la situación documental del lugar (análisis socioeconómico, demográfico, patrimonial)

5. BIBLIOGRAFÍA



BIBLIOGRAFÍA de APOYO

Diputación de Granada, 2018-2023, *Master Plan del Geoparque de Granada*, Junta de Andalucía

Diputación de Granada, 2021, *Plan de Sostenibilidad Turística en Destinos Edición ordinaria*, Geoparque de Granada, Junta de Andalucía

El Geoparque de Granada, 2018, <https://www.geoparquegranada.com/>

Diputación de Granada, 2018, *Guía Turística de Guadix y el Marquesado*, Junta de Andalucía

Diputación de Granada, 2014, *El turismo del silencio, Las Casas cueva*, Andalucía lab

Comarca de Guadix, 2020, <https://www.comarcadeguadix.com>

Ayuntamiento Gorafe, 2013, <https://www.ayuntamiento.es/gorafe>

Unesco Geoparques, 2001, <https://geoparques.es/>

Diputación de Granada, 2014, *Cuando el paisaje es solo el principio, El Geoparque de Granada*, Junta de Andalucía

Junta de Andalucía, 2021, <https://ws132.juntadeandalucia.es/situadifusion>

Sima, 2021, <https://www.juntadeandalucia.es/instituto-deestadisticaycartografia/sima>

Foro ciudad, 2021, <https://www.foro-ciudad.com/>

Atlas digital, 2021, <https://guiadigital.iaph.es>

BIBLIOGRAFÍA de DOCUMENTAL

Nuno Portas, Álvaro Domingues e João Cabral, 2003, *Políticas Urbanas. Tendências, Estratégias e Oportunidades*, Imprensa Nacional-Casa da Monea

Sergio del Molino, 2016, *La España vacía*, Turner

Juan Luis Rivas, Belén Bravo, Miguel Huertas, 2016, *Cartografías interesantes: la investigación en la producción del imaginario del territorio*, Digibug

Rivas Navarro J.L., Sánchez Quirante, L.; Matarán Ruiz, A. 2013, *La conservación del patrimonio desde la perspectiva territorial: la formulación de una estructura interpretativa en red en la comarca de Baza, Granada*, Digibug

Juan Luis Rivas, Belén Bravo, 2013, *La ciudad de Baza y su territorio urbano en red: un horizonte de futuro*, Digibug

Juan Luis Rivas, Belén Bravo, Carolina Curiel, 2021, *Vinculaciones diacrónicas. Resignificando el patrimonio arquitectónico para la regeneración urbana de la Granada central*, Dpto de Expresión gráfica, composición y proyectos. Universidad de Alicante

Juan Lus Rivas, 2009, *La travesía más transparente, la visión de Córdoba, Málaga y Granada desde su calle-ciudad*, Tesis.Universidad de Granada

Florencio Zoido Naranjo, 2011, *El paisaje un concepto útil para relacionar estética, ética y política*, Revista Scripta Nova

Guillermina Fernández, 2000, *Innovación y cambio rural: el turismo en el desarrollo local sostenible*, Revista Scripta Nova

Pilar Jimeno Salvatierra, 2008, *La asignación de valor cultural al producto turístico y sus contradicciones*, Revista Scripta Nova

Pablo Alonso, 2014, *La transición al pos-productivismo: parques patrimoniales, parques culturales y ordenación territorial*, Revista Eure

Juan Luis Rivas, Belén Bravo, 2021, *Planificación y proyecto para el fortalecimiento del tejido dotacional: el distrito Sur de Granada*, Digibug

Junta de Andalucía, 2007, *Plan especial de protección del medio físico y catálogo de la provincia de Granada*, Consejería de Obras Públicas y Transportes

Organización mundial del turismo sostenible, 2020, <https://www.unwto.org/es/desarrollo-sostenible>

6. ÍNDICE DE FIGURAS



ÍNDICE de figuras

Portada del trabajo. Panorámica de Gorafe desde las Majadillas_elaboración propia	1
Portada capítulo objetivos/metodología. Panorámica del desierto de Gorafe_elaboración propia	9
Portada capítulo análisis del Geoparque de Granada. Panorámica del barrando del Pollo_elaboración propia	27
Portada capítulo perspectiva local: Gorafe. Panorámica del pueblo de Gorafe_elaboración propia	96
Portada capítulo conclusiones. Panorámica de la zona de cultivos, garganta Gorafe_elaboración propia	161
Portada capítulo bibliografía. Vista de la cuesta de Gor_elaboración propia	166
Portada capítulo índice de figuras. Band-lands del desierto de Gorafe_elaboración propia	170
Figura 1. Panorámica del desierto de Gorafe_elaboración propia	10
Figura 2. Vista de Gorafe desde el Llano de Cocón_elaboración propia	14
Tabla 1. Comparativa entre los diferentes Geoparques estudiados_elaboración propia	19
Figura 3. Geoparque de Arouca_VisitPortugal	20
Figura 4. Geoparque de Rocca di Cerere_ViaggioSicilia	21
Figura 5. Geoparque Psiloritis_CreteTravel	22
Tabla 2. Estrategias de desarrollo en los Geoparques_elaboración propia	23
Figura 6. Localización del Geoparque_elaboración propia	29
Tabla 3. División de los municipios por comarcas_elaboración propia	31

Gráfico 1. Datos poblacionales por comarcas_elaboración propia	32	Figura 19. Barrio de las cuevas de Guadix_elaboración propia	60
Plano 1. Densidad poblacional del Geoparque_elaboración propia	33	Tabla 5. Recursos patrimoniales culturales_elaboración propia	63
Gráfico 2. Indicadores socioeconómicos_elaboración propia	34	Figura 20. Vegetación semidesértica, Hoya de Gorafe_elaboración propia	64
Plano 2. Cartografía del Geoparque de Granada_elaboración propia	37	Figura 21. Ejemplos de fauna y flora, Geoparque_Seprona	66
Figura 7. Origen geológico del Geoparque_GeoparquedeGranada	39	Tabla 6. Recursos patrimoniales naturales_elaboración propia	71
Figura 8. Vista aérea del Geoparque de Granada_GeoparquedeGranada	41	Figura 22. Primer taller participativo_CentroInterpretaciónGorafe	75
Figura 9. Vista de los Colorados, Gorafe_GeoparquedeGranada	41	Tabla 7. Plan de acción, Master Plan_elaboración propia	77
Gráfico 3. Datos turísticos, procedencia viajeros_elaboración propia	44	Figura 23. Localización de la comarca de Guadix_elaboración propia	79
Gráfico 4. Datos turísticos, duración estancias_elaboración propia	45	Gráfico 5. Datos poblacionales: población y densidad_elaboración propia	80
Figura 10. Actividades de formación universitaria_UniversidaddeGranada	47	Gráfico 6. Datos poblacionales: edad media y crecimiento_elaboración propia	80
Figura 11. Dolmen 140, Gorafe_elaboración propia	48	Gráfico 7. Datos socioeconómicos: empleo_elaboración propia	81
Figura 12. Dolmen 69 de Gorafe_elaboración propia	50	Gráfico 8. Datos socioeconómicos: alojamiento_elaboración propia	82
Figura 13. Catedral de Guadix_elaboración propia	51	Gráfico 9. Datos económicos: incremento actividad_elaboración propia	83
Figura 14. Visita en Galera_GeoparquedeGranada	52	Plano 3. Cartografía de la Comarca de Guadix_elaboración propia	87
Figura 15. Noche estrellada en Gorafe_Stratlight	53	Gráfico 10. Datos equipamientos: privados/públicos_elaboración propia	88
Figura 16. Observación de aves_Europapress	54	Gráfico 11. Datos patrimoniales culturales_elaboración propia	89
Figura 17. Balneario Alicún y plato típico_elaboración propia	55	Gráfico 12. Datos patrimoniales naturales_elaboración propia	90
Figura 18. Ejemplos de actividades activas_elaboración propia	56		
Tabla 4. Comparativa turística_elaboración propia	57		

Figura 24. Vista hacia el cerro del Jabalón_elaboración propia	92	Figura 28. Edad edificatoria, Gorafe_forociudad	138
Figura 25. Foto aérea de Guadix_elaboración propia	99	Gráfico 14. Evolución de habitantes_elaboración propia	139
Plano 4. Cartografía del entorno de relaciones_elaboración propia	101	Gráfico 15. Evolución de establecimientos_elaboración propia	140
Tabla 8. Reparto dotacional de la subcomarca_elaboración propia	105	Gráfico 16. Distribución de establecimientos_atlasdigital	140
Gráfico 13. Reparto dotacional, subcomarca_elaboración propia	108	Gráfico 17. Población activa_elaboración propia	141
Figura 26. Ortofotos de Gorafe_elaboración propia	111	Gráfico 18. Índice gini, desigualdad económica_elaboración propia	141
Figura 27. Foto desde el dolmen 67_elaboración propia	112	Figura 29. Índice de dependencia_atlasdigital	142
Plano 5. Rutas megalíticas de Gorafe_elaboración propia	115	Gráfico 19. Motivo de estancia_elaboración propia	144
Serie 1. Ruta fotográfica de las Majadillas_elaboración propia	117	Gráfico 20. Pregunta 1 del cuestionario_elaboración propia	144
Serie 2. Ruta fotográfica del Llano de Olivares_elaboración propia	119	Gráfico 21. Pregunta 2 del cuestionario_elaboración propia	145
Serie 3. Ruta fotográfica de la Hoya de Conquín_elaboración propia	121	Gráfico 22. Pregunta 3 del cuestionario_elaboración propia	145
Plano 6. Rutas por el desierto de Gorafe_elaboración propia	123	Gráfico 23. Pregunta 4 del cuestionario_elaboración propia	146
Serie 4. Ruta circular del desierto_elaboración propia	125	Gráfico 24. Pregunta 5 del cuestionario_elaboración propia	146
Plano 7. Entorno urbano Gorafe_elaboración propia	127	Gráfico 25. Pregunta 6 del cuestionario_elaboración propia	147
Serie 5. Fotografías del agua_elaboración propia	129	Gráfico 26. Pregunta 7 del cuestionario_elaboración propia	147
Serie 6. Fotografías de los huertos_elaboración propia	131	Figura 30. Plaza mayor de Gorafe_elaboración propia	148
Serie 7. Fotografías del patrimonio_elaboración propia	133	Figura 31. Vista de Gorafe desde el castillo_elaboración propia	150
Serie 8. Fotografías de las cuevas_elaboración propia	135	Figura 32. Plano de desarrollo futuro, planeamiento_ayuntamientogorafe	153
Serie 9. Fotografías de los equipamientos_elaboración propia	137	Figura 33. Los colorados de Gorafe_elaboración propia	154
		Plano 8. El futuro desarrollo local de Gorafe_elaboración propia	157

