

Escuela Universitaria
de **Turismo**

ALTAMIRA

**GRADO EN GESTIÓN
HOTELERA Y TURÍSTICA**
Trabajo Fin de Grado

Curso académico 2023/2024

IGNACIO ESPEJO COTERILLO

**REPERCUSIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DEL PANTANO
DEL EBRO EN LA HERMANDAD DE CAMPOO DE YUSO**

DIRECTOR

PEDRO ARGÜELLO



Escuela Universitaria
de **Turismo**

ALTAMIRA

**GRADO EN GESTIÓN
HOTELERA Y TURÍSTICA**

Trabajo Fin de Grado

Curso académico 2023/2024

Fecha de entrega: 19/06/2024

AUTOR: IGNACIO ESPEJO COTERILLO

**TÍTULO: REPERCUSIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DEL PANTANO DEL EBRO EN
LA HERMANDAD DE CAMPOO DE YUSO**

**TITLE: THE ECONOMIC AND SOCIAL IMPACT OF THE EBRO RESERVOIR ON
THE BROTHERHOOD OF CAMPOO DE YUSO**

DIRECTOR: PEDRO ARGÜELLO

TRIBUNAL:

NOMBRE:

FIRMA:

NOMBRE:

FIRMA:



RESUMEN

En este trabajo de fin de grado examinaré la influencia del Pantano del Ebro en la Hermandad de Campoo de Yuso desde una perspectiva económica y social. Comenzaré contextualizando la construcción del embalse y su impacto inicial en la zona. Después he analizado cómo ha evolucionado esta influencia a lo largo del tiempo, considerando factores como el turismo, la agricultura, la pesca y otros aspectos socioeconómicos. He explorado tanto los efectos positivos como negativos que el embalse ha tenido en la comunidad local, así como las estrategias de adaptación y desarrollo implementadas para aprovechar sus recursos y enfrentar sus desafíos. Mi trabajo también considera la percepción y la participación de los residentes locales en la gestión y el uso del embalse. Finalmente, ofreceré recomendaciones para la mejora de la gestión y maximización de los beneficios económicos y sociales derivados del Pantano del Ebro en la Hermandad de Campoo de Yuso.

PALABRAS CLAVE

Pantano

Economía

Sociedad

Hermandad de Campoo de Yuso

Gestión

Repercusión

ABSTRACT

In this undergraduate thesis, I will examine the influence of the Ebro Reservoir on the Brotherhood of Campoo de Yuso from an economic and social perspective. I will begin by contextualizing the construction of the reservoir and its initial impact on the area. Then, I have analyzed how this influence has evolved over time, considering factors such as tourism, agriculture, fishing, and other socioeconomic aspects. I have explored both the positive and negative effects that the reservoir has had on the local community, as well as the adaptation and development strategies implemented to use its resources and address its challenges. The study also considers the perception and participation of local residents in the management and use of the reservoir. Finally, recommendations are provided to improve management and maximize the economic and social benefits derived from the Ebro Reservoir in the Brotherhood of Campoo de Yuso.

KEYWORDS

Marsh

Economy

Society

Brotherhood of Campoo de Yuso

Management

Impact



Escuela Universitaria
de Turismo

ALTAMIRA

ÍNDICE

1.INTRODUCCIÓN	8
1.1 JUSTIFICACIÓN Y MOTIVACIONES	8
1.2 OBJETIVOS Y FINALIDAD	8
2.MARCO TEÓRICO HISTÓRICO DEL PANTANO DEL EBRO	10
3.METODOLOGÍA	13
4.CONTEXTUALIZACIÓN	14
4.1 Ámbito geográfico	14
4.2 Ámbito histórico-cultural.....	15
4.3 Ámbito socioeconómico.....	17
4.4 Situación actual del turismo en la Hermandad de Campoo de Yuso.....	20
4.5 Estructura del Pantano.....	29
4.6 Conectividad a la Hermandad de Campoo de Yuso ...	31
5.Turismo del embalse.....	33
5.1 Perfil del turista.....	33
5.2 Riqueza del entorno natural de la Hermandad de Campoo de Yuso.....	35
6. Efectos positivos y negativos del embalse en la comunidad local.....	37
6.1 Estrategias de adaptación y desarrollo.....	39
6.2 Recursos de la Hermandad de Campoo de Yuso	41

7. Percepción y participación de residentes locales de Cantabria en la gestión y el uso del embalse a través de mi encuesta.....	43
7.1 Conclusiones de la encuesta.....	47
8. Recomendaciones de mejora en la gestión y maximización de los beneficios económicos y sociales derivados del Pantano.....	50
9. Conclusiones propias finales.....	52
10.REFERENCIAS.....	54
10.1 BIBLIOGRAFÍA.....	54
10.2 WEBGRAFÍA.....	55
11.ÍNDICE DE IMÁGENES, GRÁFICOS Y TABLAS.....	56
11.1 ÍNDICE DE IMÁGENES.....	56
11.2 ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	57
11.3 ÍNDICE DE TABLAS.....	57

ALTAMIRA

1.INTRODUCCIÓN

El Pantano del Ebro es una de las obras hidráulicas más emblemáticas de la región española de Cantabria, ha sido un factor determinante en la configuración económica y social de su entorno, particularmente en la Hermandad de Campoo de Yuso. Esta obra de ingeniería, construida a mediados del siglo XX, ha generado una serie de impactos multifacéticos que han moldeado tanto la vida económica como la estructura social de la región a lo largo del tiempo.

1.1 JUSTIFICACIÓN Y MOTIVACIONES

El fin de la realización de mi trabajo se orienta hacia el conocimiento de los puntos fuertes y débiles del Pantano del Ebro asociados directamente a la Hermandad de Campoo de Yuso, al igual que sus fortalezas y oportunidades. A partir de estos factores se podrá determinar estrategias que podrían ser posibles de llevar a cabo.

El motivo principal para la elección de este tema es que la zona elegida es una de las zonas que mejor conozco turísticamente hablando, y considero que cuenta con un gran potencial turístico que podría llegar a efectuarse si se toman una serie de medidas adecuadas.

Además, otro factor que me ha llevado a realizar este proyecto es la motivación por parte de mi familia, la cual consideró que yo podría estar capacitado para la realización de este gran trabajo fin de grado, puesto que es una zona interesante a la que solemos bajar durante el verano cuando la parte de la costa norte esta nublada.

Para finalizar, la última de mis motivaciones será ofrecer recomendaciones para mejorar la gestión y maximizar los beneficios económicos y sociales derivados del Pantano del Ebro en la Hermandad de Campoo de Yuso.

1.2 OBJETIVOS Y FINALIDAD

Los objetivos y la finalidad sobre la Repercusión Económica y Social del Pantano del Ebro en la Hermandad de Campoo de Yuso son los siguientes:

Conocer los antecedentes del pantano, conociendo su historia y las tradiciones y cultura que habitan en él y sus alrededores.

Analizar el impacto inicial: Comprender cómo la construcción del embalse afectó inicialmente a la economía y la sociedad de la Hermandad de Campoo de Yuso.

Evaluar la evolución a lo largo del tiempo: Investigar cómo ha cambiado la influencia del embalse en la región a medida que pasan los años, identificando tendencias y patrones significativos.

Examinar diferentes aspectos socioeconómicos: analizar cómo el embalse ha afectado sectores específicos como el turismo, la agricultura, la pesca, entre otros, en la Hermandad de Campoo de Yuso.

Identificar impactos positivos y negativos: Determinar tanto los beneficios como los desafíos socioeconómicos que el embalse ha generado en la comunidad local.

Explorar estrategias de adaptación y desarrollo: Investigar las medidas implementadas por la comunidad y las autoridades para aprovechar los beneficios del embalse y abordar sus efectos negativos.

Evaluar la percepción y participación de la comunidad: analizar cómo los residentes locales perciben y participan en la gestión y el uso del embalse, así como sus opiniones sobre sus efectos económicos y sociales.

Ofrecer recomendaciones para mejorar la gestión: proponer acciones concretas para mejorar la gestión del embalse y maximizar sus beneficios económicos y sociales para la Hermandad de Campoo de Yuso y sus habitantes.

En resumen, el objetivo principal de mi TFG es el de profundizar en la comprensión de cómo el Pantano del Ebro ha influenciado en la economía y la sociedad de la Hermandad de Campoo de Yuso, con el fin de proporcionar información relevante para la toma de decisiones y contribuir al desarrollo sostenible de la región.

2.MARCO TEÓRICO HISTÓRICO DEL PANTANO DEL EBRO

El objetivo inicial del Pantano del Ebro fue abordar los problemas de sequía y expandir el área de regadío en el tramo medio-bajo de la cuenca del río Ebro a principios del siglo pasado. En el verano de 1912, el proyecto comenzó a tomar forma debido a una severa sequía que afectaba la disponibilidad de agua para el riego, especialmente en la región aragonesa, llegando incluso al punto en que el Ejército tuvo que intervenir para suplir la falta de agua. Ante propuestas previas que no abordaban la regularidad del caudal, la Junta del Canal Imperial de Aragón solicitó a Lorenzo Pardo encontrar una solución, la cual sería financiada por el Estado.

Desde 1906, Lorenzo Pardo había estado evaluando la viabilidad de construir el Pantano del Ebro para garantizar un suministro adecuado de agua para todas las huertas aragonesas. Entre 1912 y 1916, elaboró el proyecto que sería publicado en 1918. El resultado fue muy positivo: se aprovecharon las condiciones locales de tal manera que la construcción resultó ser la más económica del mundo en relación al volumen embalsado. El "magnífico embalse" de 540.000 hm³ permitiría aumentar considerablemente los caudales que llegaban a Zaragoza, pasando de 12 m³ /s a 65 m³ /s, todo con un coste de poco más de 20.000.000 de pesetas, incluyendo a las expropiaciones de la población afectada y la construcción de 110 km de vías de comunicación y otras compensaciones.

El impacto de la construcción fue significativo: inundó tierras fértiles, pastizales, y varios pueblos tanto totalmente como parcialmente, además de destruir instalaciones industriales, fábricas de vidrio, y explotaciones mineras. A pesar de las promesas, los residentes apenas recibieron compensación alguna y se sintieron abandonados durante muchos años, con pérdidas emocionales, sociales y económicas.

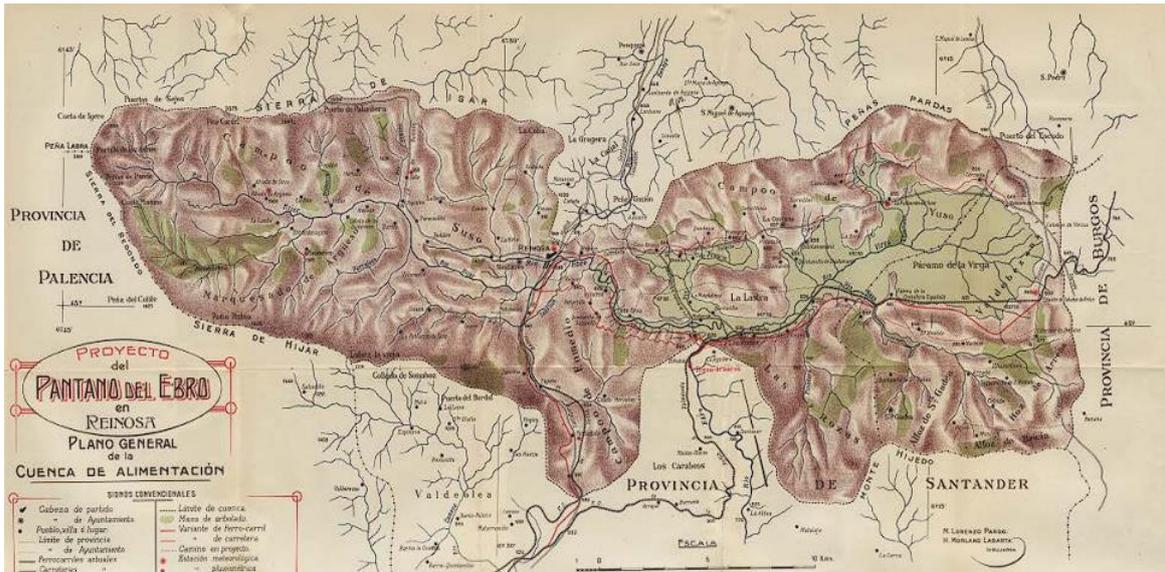


Imagen 1 PROYECTO DEL PANTANO DEL EBRO | Fuente: Lorenzo Pardo (ingeniero de caminos, puentes y canales), 1918a. REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS (Madrid 29 de Agosto de 1918)

El escenario pintaba muy prometedor, ya que los beneficios derivados de la construcción del pantano no solo permitirían aprovechar las aguas del Ebro para crear una gran cantidad de sistemas de riego y centrales hidroeléctricas, sino que también se anticipaba un significativo crecimiento demográfico y, con ello, un desarrollo industrial que requeriría mayor energía. Se proyectaba la exportación de estos productos junto con la importación de otros, lo que generaría un comercio denso y la necesidad de nuevas infraestructuras.

Se esperaba que el resto de las regiones de España, al observar esta prosperidad, siguieran el modelo del Ebro, enriqueciendo así al país entero con la construcción de pantanos (Alonso, 1918 El desarrollo del Pantano del Ebro. Editorial de Historia.). En resumen, se preveía un éxito rotundo.

En los años cuarenta, durante la época de la Autarquía, se retomó la construcción de las principales obras del pantano como símbolo de poder y grandeza. A pesar de que varias familias intentaron cobrar indemnizaciones, la crisis económica y la escasez de fondos lo hicieron imposible. Para reducir costos, en 1942 se trasladaron a 260 presos políticos cuyas sentencias se reducirían a cambio de trabajo forzado.

Las expropiaciones, valoradas 22 años atrás, se liquidaron en la década de 1950, resultando ser completamente insuficientes (Andrés Seco et al., 2018). El costo total de la obra ascendió a 135.000.000 de pesetas, de las cuales más de la mitad, un 55,5%, correspondían al costo directo de las obras, mientras que el resto se destinaba a pagar las expropiaciones, ya devaluadas en un 80%.



Imagen 2 Homenaje a los afectados por el Pantano del Ebro, en el 75 aniversario | Fuente: El Diario Montañés

Desde ese momento en que se finalizó la construcción del pantano hasta el presente, los acontecimientos y sucesos han sido escasos. La población afectada se vio obligada a aceptar una situación impuesta, contraria a sus deseos, que aparentemente los ha relegado al olvido... hasta ahora. En los últimos años, a través de diversas asociaciones y ayuntamientos, se ha propuesto recuperar esta memoria y revitalizar la zona mediante varias iniciativas, incluida la difusión educativa de este espacio rico y singular.

Sin embargo, hoy en día, la perspectiva sobre el pantano ha cambiado. Los residentes exploran las nuevas oportunidades que el pantano ofrece, como el turismo deportivo y observación de aves, reconociendo su valor como recurso poco explorado que merece ser estudiado y aprovechado, al igual que en el pasado.

ALTAMIRA

3.METODOLOGÍA

Para alcanzar los objetivos establecidos, primero realizaré una exhaustiva revisión bibliográfica de diversos artículos y manuales relacionados con el tema de mi TFG. En segundo lugar, investigaré y analizaré las estadísticas relacionadas con el turismo en embalses, tanto a nivel nacional en España, como específicamente en Cantabria y en la Hermandad de Campoo de Yuso, con el fin de comprender la relevancia de este sector en estas áreas.

Además, considero de vital importancia explorar los recursos y oportunidades ofrecidos por la comunidad local para que yo pueda comprender mejor la razón de ser del pantano y el tipo de turistas que lo visitan.

Por otro lado, para obtener datos precisos sobre el caso de estudio, el Pantano del Ebro, recurriré a fuentes primarias basadas en trabajos de campo, incluyendo entrevistas con los residentes locales de la zona, además realizaré una encuesta para saber si la población de Cantabria interpreta la repercusión del embalse de forma positiva o negativa a nivel económico y social.

Finalmente, para que yo pueda recopilar toda la información necesaria para el desarrollo del trabajo, emplearé fuentes secundarias, como páginas web oficiales de administraciones públicas, con el objetivo de obtener una amplia gama de datos relevantes, así como de libros relacionados con el tema a tratar.

Fuentes primarias:

- INE (Instituto Nacional de Estadística)
- ICANE (Instituto Cántabro de Estadística)
- Boletín Oficial del Estado
- Boletín Oficial de Cantabria

Fuentes secundarias:

- Página Web Ayuntamiento de Arija
- Ayuntamiento de Campoo de Yuso
- Páginas web Hosteltur
- Turismo de Cantabria
- Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico

Todas las fuentes utilizadas se detallarán en las referencias de mi trabajo.

4.CONTEXTUALIZACIÓN

4.1 Ámbito geográfico

Si empezamos por la localización y extensión de su geografía física, Campoo de Yuso se sitúa en el sur de Cantabria, con una zona llena de colinas y valles que forman parte de la cuenca hidrográfica del río Ebro.

El Embalse del Ebro es uno de los embalses más grandes de España y se encuentra en el corazón de esta región, este hizo del relieve y del paisaje una modificación en la topografía original, creando un vasto cuerpo de agua rodeado de montañas y praderas. Esto ha cambiado de forma radical la fisonomía de la zona, creando un paisaje en el que destaca la cantidad de agua en toda la comarca.

Todo ello ha supuesto un impacto hidrológico bestial, por lo que la regulación hídrica del Embalse del Ebro viene regulando el flujo del río Ebro de las últimas décadas, asegurando un suministro constante de agua para usos agrícolas, industriales y domésticos en la región. Además, esto ayuda a prevenir inundaciones, lo que ha tenido un impacto positivo en la gestión de la Hermandad de Campoo de Yuso.

Al hablar del cambio de la geografía, esto también supuso un cambio para el clima de la zona, creando así un microclima debido a la presencia del embalse que influyó, moderando las temperaturas y aumentando la humedad del ambiente. Esto ha tenido y tendrá efectos en la flora y fauna, así como en las actividades humanas de la vida cotidiana en la Hermandad de Campoo de Yuso afirman Pérez, L., Gómez, R., & Martínez, A. (2022 Impacto geográfico y ambiental del Embalse del Ebro. Editorial Cantabria Verde).

El ámbito geográfico también incluye a la flora y fauna y así podemos encontrar tanto ecosistemas acuáticos como terrestres, esto debido a la creación del embalse que ha propiciado el desarrollo de nuevos ecosistemas acuáticos y humedales, que son hábitats de diversas especies de aves acuáticas y peces. La vegetación de la ribera ha prosperado en torno al embalse, enriqueciendo la biodiversidad local.

Toda la zona geográfica de los alrededores del embalse ha quedado bajo protección y conservación. Estas áreas alrededor del embalse han sido designadas como zonas de

especial protección para aves (ZEPA), lo que refuerza la conservación de especies y la biodiversidad.

4.2 Ámbito histórico-cultural

La Hermandad de Campoo de Yuso apareció en la Edad Media, cuando se organizaron las primeras estructuras administrativas y sociales en la región. La organización de las hermandades era común en esa época para gestionar el territorio y la defensa comunal.

La economía y la cultura de Campoo de Yuso históricamente siempre han estado ligadas a la agricultura y la ganadería, siendo que este tipo de actividades han dado forma al paisaje y la vida social de la región.

Durante la Época Moderna y Contemporánea que transcurrió en los siglos siguientes, Campoo de Yuso siguió creciendo, principalmente a través de la agricultura y la ganadería. La construcción del embalse del Ebro en el siglo XX tuvo un gran impacto, inundando tierras de cultivo y alterando la vida de las comunidades locales.

En cuanto al patrimonio cultural que hemos heredado, encontramos arquitectura religiosa: hay muchas iglesias y monasterios medievales y renacentistas en la zona. La Iglesia de San Pedro de Servatos llama la atención por su famosa arquitectura románica y detalles escultóricos. Además, abundan las casas de montaña con su arquitectura tradicional de casa rústica, caracterizadas por las típicas y particulares solanas con muros de piedra. Es típica del paisaje urbano y rural de Campoo de Yuso.

Otro aspecto a tratar son las tradiciones y festividades:

Las fiestas patronales en honor a los santos patronos son eventos importantes en la vida social de los pueblos de la hermandad de Campoo de Yuso. Estas celebraciones incluyen procesiones, danzas tradicionales y actividades comunitarias. Por ejemplo tenemos a "*La Vijanera*" aunque está más asociada a la vecina localidad de Silió.

"La Vijanera" es una fiesta de origen precristiano en la que se celebra el Año Nuevo con disfraces y rituales para ahuyentar a los malos espíritus. Es representativa del rico folclore cántabro.



Imagen 3 Festividad de "La Vijanera" / Fuente Spain.info

Además, durante estas festividades aparecen ferias y mercados ganaderos, que junto a los mercados tradicionales son parte integral de la vida económica y social, que es reflejo de la importancia de la ganadería en la región.

En cuanto a su cultura Popular, el folclore y música tradicional cántabra incluyen tonadas y danzas típicas como la jota montañesa, que es una parte esencial del patrimonio cultural de Campoo de Yuso.

La artesanía local, así como la elaboración de utensilios de madera y textiles, reflejan la tradición y habilidades transmitidas a través de generaciones.

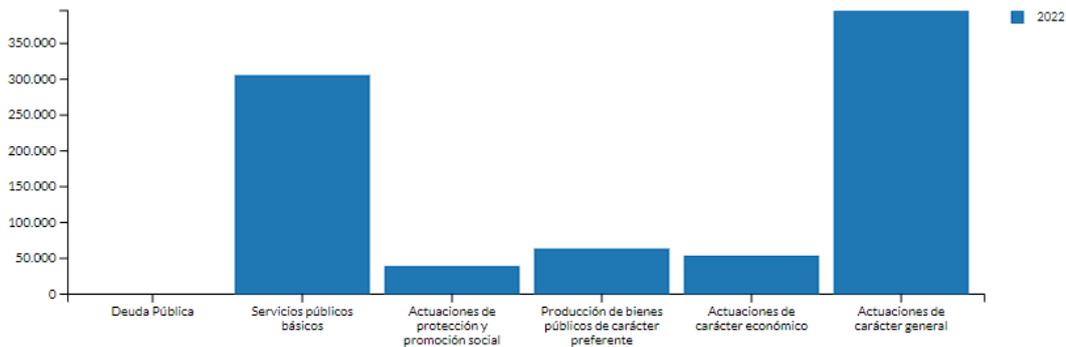
Podemos decir, a rasgos generales, que el ámbito histórico-cultural de la Hermandad de Campoo de Yuso es un reflejo de su rica historia, tradiciones arraigadas y adaptaciones a cambios significativos como la construcción del Pantano del Ebro haciendo la referencia Martínez, L., Pérez, J., & Gómez, R. (2023 Historia y cultura de Campoo de Yuso. Editorial Cantabria Histórica).

Este patrimonio siempre será esencial para la identidad de la comunidad y continuará siendo celebrado y preservado a través de festividades, arquitectura, y prácticas culturales y su rica gastronomía.

4.3 Ámbito socioeconómico

Presupuesto de gastos por áreas

	Deuda Pública	Servicios públicos básicos	Actuaciones de protección y promoción social	Producción de bienes públicos de carácter preferente	Actuaciones de carácter económico	Actuaciones de carácter general	Total Gastos
2010	1.500	207.761,58	69.363,44	19.000		411.363,15	708.988,17
2011		189.000	10.400	20.000		545.581,74	764.981,74
2012		182.233,32	53.416,28	51.904,86	39.000	426.139,90	752.694,36
2013		180.281,31	57.481,88	55.188,78	40.500	359.087,93	692.539,90
2014		166.731,62	56.781,88	124.678,18	37.000	346.537,51	731.729,19
2015		197.500	52.127,20	114.698,60	20.500	501.164,95	885.990,75
2016		178.000	48.875	73.175,02	22.000	633.131,64	955.181,66
2017		213.183,29	40.442,74	102.264,20	41.000	438.828,93	835.719,16
2018		185.500	41.924,74	88.684,20	98.000	391.674,74	805.783,68
2019		209.272,89	49.541,48	127.802,52	63.852	404.414,87	854.883,76
2020		197.460,07	46.700,32	81.071,25	86.050,50	392.694,98	803.977,12
2021		235.872,79	57.505,78	81.345	117.699	361.789,20	854.211,77
2022		305.883,13	39.385,26	63.720	53.800	395.790,60	858.578,99
2023		229.497,24	53.123,41	88.819,07	54.800	604.220,78	1.030.460,50



Municipio: Campoo de Yuso
 Fuente: Presupuestos de entidades locales. Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Gobierno de España
 Última actualización: 02/01/2024

Tabla 1 Presupuesto de gastos en área de Campoo de Yuso / Fuente: ICANE

Estos datos representan el presupuesto de gastos por áreas para los años comprendidos entre 2010 y 2023 de la Hermandad de Campoo de Yuso. Cada fila representa un año, y las columnas representan diferentes áreas de gasto.

La deuda Pública representa los gastos relacionados con terceros, ya sean a otras naciones, instituciones financieras, inversores o incluso a sus propios ciudadanos, en forma de bonos del gobierno u otros instrumentos de deuda. Es una forma común de

financiar el gasto público cuando los ingresos del gobierno no son suficientes para cubrir todos los gastos.

Los servicios públicos básicos representan los gastos en servicios esenciales para la población, este valor suele ser el más elevado dada la importancia del sector servicios en pleno siglo XXI, en el año 2022 registró el valor más elevado de los 13 años con 305.883,13 de euros, dato más que significativo

Las actuaciones de protección y promoción social hacen referencia a los gastos destinados a programas de protección social y promoción de la Hermandad de Campoo de Yuso, este valor ha sido bastante uniforme a lo largo de los años ya que se puede observar en la tabla que no varía más de 30000 euros, ha excepción del año 2011 que se gastaron solo 10400 euros.

La producción de bienes públicos de carácter preferente son los gastos en la producción de bienes públicos prioritarios como pueden ser la sanidad, educación y vivienda dentro de la Hermandad de Campoo de Yuso.

Las actuaciones de carácter económico representan los gastos relacionados con actividades económicas como pueden ser el apoyo al comercio, la dirección, control y gestión de seguros, salvamento y lucha contra la contaminación del embalse, ordenación y promoción de las telecomunicaciones y de la sociedad de la información, administración de las relaciones laborales y condiciones de trabajo...

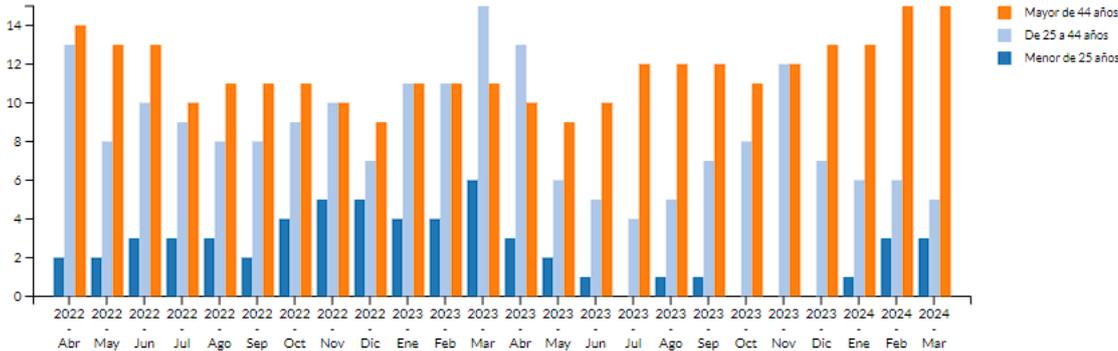
Las actuaciones de carácter general son gastos muy amplios que no se clasifican en las otras categorías, abarcan una gran cantidad de campos, de ahí que sean el desembolso más grande en los gastos de la Hermandad de Campoo de Yuso suponiendo en casi todos los años sobre un 40-50% de los gastos totales. En el pasado 2023 se desembolsaron unos 604.220,78 de euros lo cual supuso más del 50%.

EL total de gastos representa la suma total de los gastos en cada año, en este caso si sumamos la cantidad total de los 13 años desde 2010 a 2023 obtenemos un gasto de 11.535.720,75 euros en el municipio de Campoo de Yuso.

Trabajo Fin de Grado: Repercusión económica y social del pantano del Ebro en la Hermandad de Campoo de Yuso

Paro registrado por sexo y grupo de edad

	Total			Menor de 25 años			De 25 a 44 años			Mayor de 44 años		
	Ambos sexos	Hombre	Mujer	Ambos sexos	Hombre	Mujer	Ambos sexos	Hombre	Mujer	Ambos sexos	Hombre	Mujer
2016	35	18	18	2	2	1	19	8	12	14	8	5
2017	35	16	19	2	2	1	19	8	11	14	7	7
2018	25	13	13	2	1	1	13	6	8	10	6	4
2019	19	8	11	1	1		10	4	7	8	4	4
2020	23	12	11	2	1	1	14	6	8	8	5	3
2021	23	12	11	3	2	1	12	5	7	9	5	4



Municipio: Campoo de Yuso
 Fuente: ICANE a partir de explotación de microdatos de Demandantes de empleo, paro registrado y contratos. Movimiento Laboral Registrado. Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE)
 Última actualización: 08/04/2024
 Unidades: Número de personas

Tabla 2 Paro registrado por sexo y grupo de edad en la Hermandad de Campoo de Yuso / Fuente: ICANE

Dentro de la Hermandad de Campoo de Yuso podemos encontrar información sobre el paro registrado por edades y sexos. A la hora de analizarlos podemos deducir que la mayoría de los parados se encuentran entre los 25 y 44 años del año 2016 al 2021, en cambio si miramos la gráfica de barras que representan los últimos años (2022 a 2024) podemos observar que las barras naranjas que hacen referencia a los mayores de 44 años son las que predominan por encima de las barras azul claro de 24 a 44 años.

Esto se ha podido producir ya bien por el envejecimiento de la población de la zona o por el éxodo rural, por lo que la población joven busca nuevas oportunidades ya bien en ciudades con mayor oferta de empleo o bien en el extranjero.

En cuanto al paro registrado por sexos están bastante igualados, en 2016 fueron tanto 18 hombres como mujeres las que estaban en situación de paro, es cierto que en los años 2017 y 2019 son más las mujeres en situación de paro por una pequeña diferencia.

Contratos registrados por sexo y sector de actividad

	Total			Agricultura y pesca			Industria			Construcción			Servicios		
	Ambos sexos	Hombre	Mujer	Ambos sexos	Hombre	Mujer	Ambos sexos	Hombre	Mujer	Ambos sexos	Hombre	Mujer	Ambos sexos	Hombre	Mujer
2018	361	132	229				18	18		5	5		338	109	229
2019	356	114	242				15	15					341	99	242
2020	269	100	169	3	2	1	16	15	1	3	3		247	80	167
2021	563	208	355	1	1		10	9	1	7	6	1	545	192	353
2022	223	73	150	1	1		6	6		4	4		212	62	150
2023	158	81	77				3	1	2	3	3		152	77	75

Municipio: Campoo de Yuso
 Fuente: ICANE a partir de explotación de microdatos de Demandantes de empleo, paro registrado y contratos. Movimiento Laboral Registrado. Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE)
 Última actualización: 08/04/2024
 Unidades: Número de contratos

Tabla 3 Contratos registrados por sexo y sector de actividad / Fuente: ICANE

4.4 Situación actual del turismo en la Hermandad de Campoo de Yuso.

A día de hoy el turismo en la Hermandad de Campoo de Yuso se basa principalmente en las siguientes actividades:

- **CAMPOO DE YUSO MUNICIPIO AMIGO DE LAS CARAVANAS**
 ÁREA DE AUTOCARAVANAS DE CORCONTE
 ÁREA DE AUTOCARAVANAS DE LA POBLACIÓN

Campoo de Yuso en términos municipales es apto para vehículos recreativos como pueden ser las autocaravanas, furgonetas adaptadas para la realización del Kitesurf y Windsurf.

Este acercamiento al turismo y la visita al Ebro Cantabria de forma respetuosa, limpia y ordenada es otra forma de impulsar el desarrollo rural. Conocer los pueblos del Campo de Uso, recorrer sus calles, conocer caminos y senderos, campos y bosques, todo se puede hacer con una caravana. Este tipo de recorrido ofrece a los turistas movilidad y libertad sin las limitaciones de un alojamiento fijo.

Campoo de Yuso dispondrá próximamente de una zona de autocaravanas en la localidad de Corconte que permitirá la estancia de este tipo de vehículos.

Asimismo, a lo largo de la Carretera Regional CA-171 Reinoso Corconte existen tramos de vía en desuso donde las autocaravanas pueden aparcar para disfrutar del paisaje y entorno del Embalse del Ebro.



Imagen 4 Área de autocaravanas "Corconte Fuente: obtenida de Google Maps

Campoo de Yuso tiene bosques para pasear, embalses para pescar, paisajes para admirar y santuarios de aves para observar, lo que lo hace adecuado para viajeros que se alojan en albergues turísticos y casas turísticas rurales, así como en casas rodantes.

Asimismo, a lo largo de la Carretera Regional CA-171, Reinoso-Corconte, existen tramos de vía en desuso donde las autocaravanas pueden aparcar para disfrutar del paisaje y entorno del Embalse del Ebro.

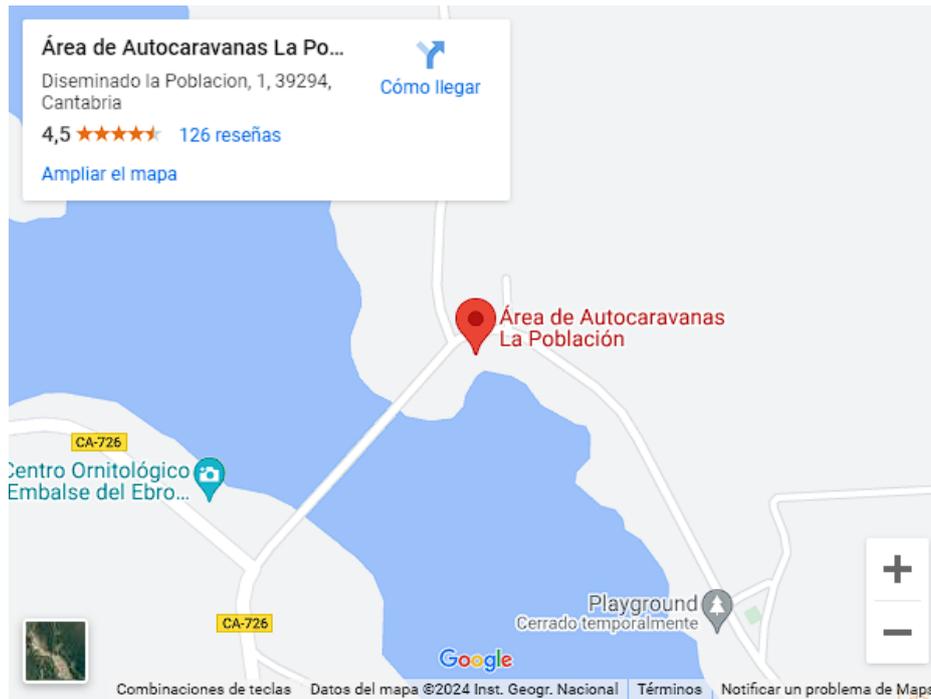


Imagen 5 Área de autocaravanas "La Población" / Fuente: obtenida de Google Maps

- **LA NIEVE EN CAMPOO DE YUSO**

La temporada invernal y el atractivo de la estación de esquí de Alto Campoo aportan importantes ingresos a la economía local. Las empresas relacionadas con el turismo, como hoteles, restaurantes y tiendas de alquiler de esquís se han beneficiado de la afluencia de turistas.

El empleo estacional y la demanda de servicios turísticos durante la temporada de nieve crea oportunidades de empleo temporal en las industrias hotelera y de servicios. Esto incluye trabajos en estaciones de esquí, guías turísticos y trabajos de catering y alojamiento.

Se ha producido un desarrollo local importante, debido a la inversión en infraestructura turística, como el mantenimiento de pistas de esquí y la mejora de las instalaciones de alojamiento lo que contribuye al desarrollo económico de la región y también mejora la calidad de vida de los residentes.

He deducido que la nieve en Campo de Yuso tiene un impacto positivo en el turismo, la economía y el ambiente social de la comarca. El invierno atrae visitantes, proporciona ingresos y empleo y promueve la interacción cultural y social entre los turistas y las comunidades locales.



Imagen 6 Hermandad de Campoo de Yuso durante la etapa de nieves / Fuente Meteocampoo

- **RUTAS GUIADAS Y LIBRES**

Se pueden disfrutar de rutas organizadas y guiadas por guías profesionales por toda la comarca de Campoo. Se ofrecen alquileres de raquetas de nieve para conocer la diversidad natural y el patrimonio de Cantabria del Ebro durante las épocas frías en invierno.

Los ejemplos de rutas guiadas y libres que podemos encontrar son:

- **Embalse del Ebro – Montesclaros (PR-S.33)**

Las tierras del sur de Campo con la vecina Valderredible son un paraíso desértico para la naturaleza y las personas. La construcción del embalse del Ebro o Arija en 1911 y el abandono de cultivos tradicionales como la patata y el trigo contribuyeron a la despoblación de la amplia zona comprendida entre los puertos de Pozazal y Carrales.

Los montes de la zona sur de Cantabria no son salvajes. Más bien se trata de picos redondeados y cubiertos de hierba, adecuados para largos paseos en un entorno natural bien conservado, siendo un refugio para los animales salvajes. Con 1.282 metros, Somaloma es el punto más alto de la región, y aunque se puede llegar a él desde varios lugares, la ruta del monasterio de Montes Claros es quizás la más interesante.



Imagen 7 Ruta Embalse del Ebro – Montesclaros (PR-S.33) / Fuente campoodeyuso.es

- **Ruta vallejo Rucándano**

Comienza en la entrada de Lanchares, donde hay robles de más de 200 años. Hay una señal de la ruta en el lado izquierdo de la plaza. A la salida de Lanchares y de vuelta desde Collado de Gualateja se pueden observar, al pasar, bosques de pinos, robles y fresnos (principalmente hayas).

El Vallejo Rucándano o pasaje es la ubicación actual de la temporada de lluvias, y el canal está seco y rodeado de avellanedos. Se debe superar el área que puede ser de barro en alguna ocasión que haya llovido previamente.

El camino de regreso tiene algunas curvas y pendientes pronunciadas, pero no es difícil. Se puede pasar también por un pequeño bosque de hayas. Justo antes del Collado de Gualateja encontramos unos 500 metros de zonas con barro. Puede resultar difícil durante la temporada de lluvias.

El descenso se realiza por carretera y sendero, mirando en este caso más hacia el cauce seco del arroyo, que lleva el nombre de Lanchares. El camino ofrece vistas al embalse del Ebro y sigue la pista asfaltada hasta el pueblo de Lanchares. El recorrido tiene una longitud aproximada de 15 km y alcanza una altitud acumulada de 400 m

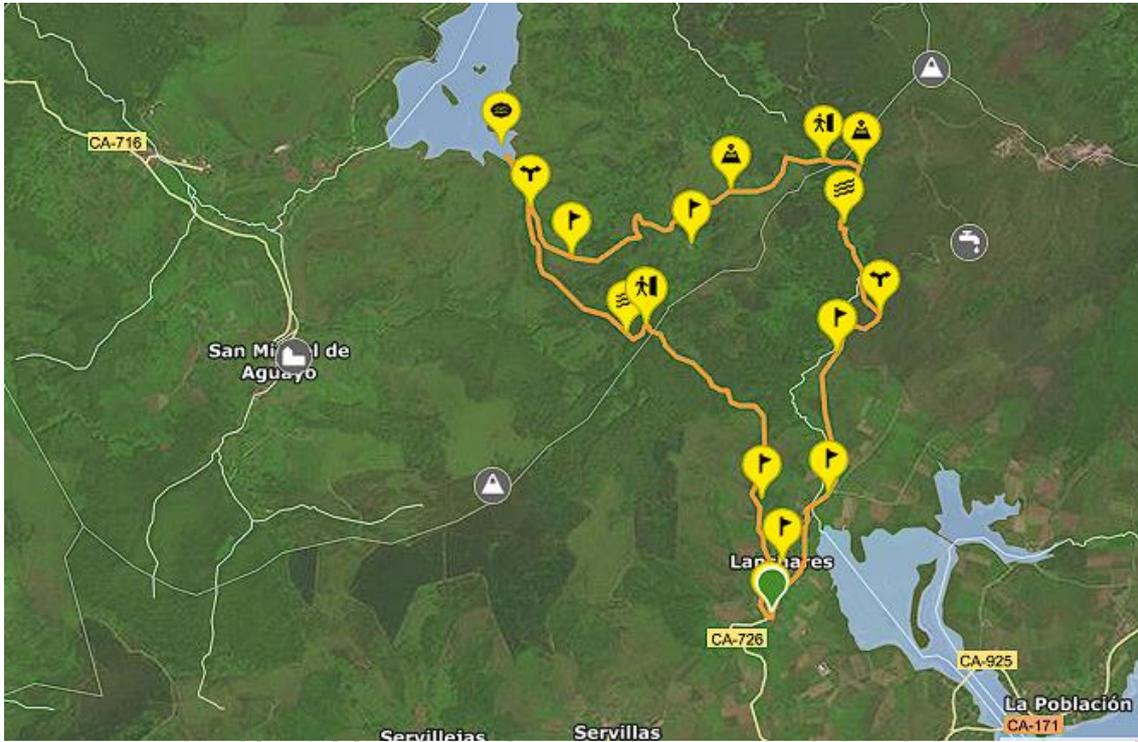


Imagen 8 Ruta vallejo Rucándano / Fuente campoodeyuso.es

- **Sendero Embalse del Ebro ramal norte PR-S 78**

Son 25.725 metros de senderos. Comienza desde debajo de Orzales, lugar donde se encuentra el panel de inicio PR-S 78. Transcurre a través de altitudes altas de la Comarca, que ofrece vistas panorámicas del embalse del Ebro. A lo largo del camino se encuentra la Ermita de "Nuestra Señora de Las Nieves", además, en el transcurso de la ruta se puede observar a lo lejos el centro ornitológico, La población y Lanchares. El recorrido finaliza en Corconte, cerca de la iglesia. Las características de la ruta dependen de los tramos del camino. La ruta varía según el segmento de carreteras asfaltadas más o menos anchas, caminos rurales largos y la grava en el tramo del sendero que atraviesa la zona, bosques o praderas.

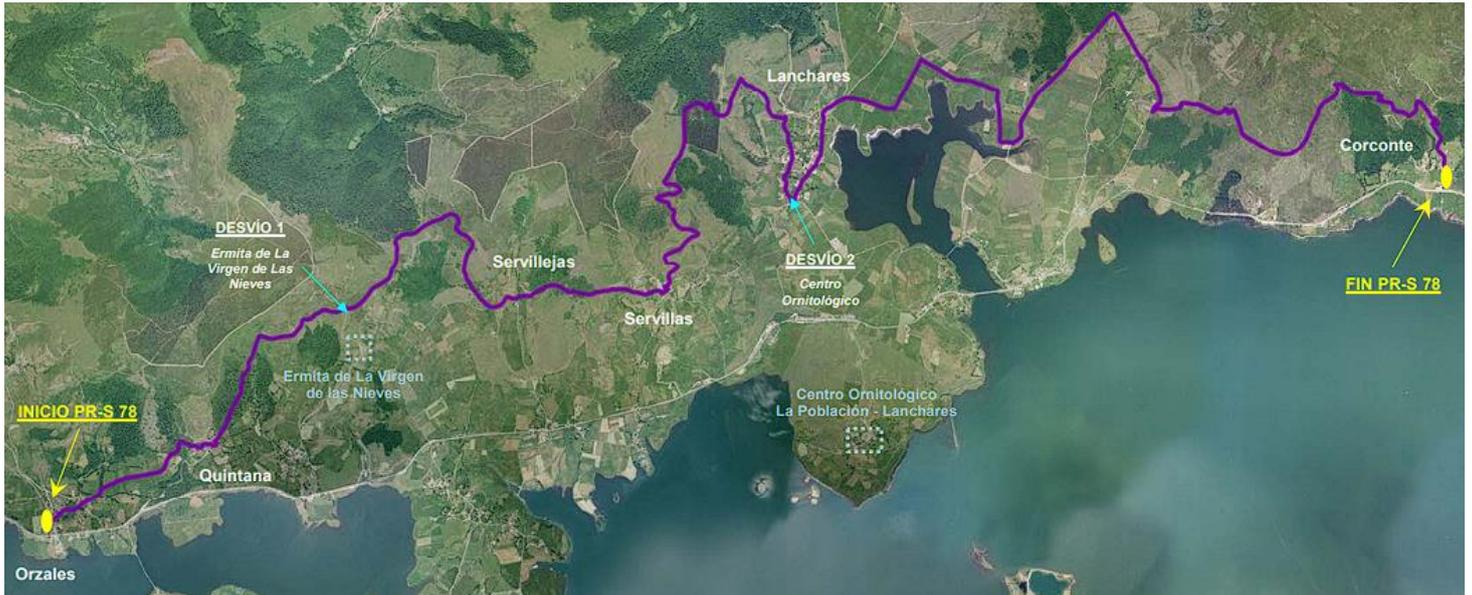


Imagen 9 Ruta del Sendero Emblase del Ebro ramal norte PR-S 78 / Fuente campo deyuso.es

- **GR 01 Cantabria sur**

La ruta GR 01, también conocida como "El Camino Largo", es una ruta de senderismo que transcurre por la región de Cantabria y por todo el norte de España. Es una de las muchas rutas de larga distancia designadas en el país y ofrece a los excursionistas la oportunidad de explorar una variedad de sitios naturales y culturales a lo largo del camino.

El GR 01 cuenta con marcas blancas y rojas para rutas españolas remotas. Este sendero puede ser desafiante en algunas partes debido a la pendiente y el terreno irregular, pero es de fácil acceso para la mayoría de los escaladores con una buena condición física.



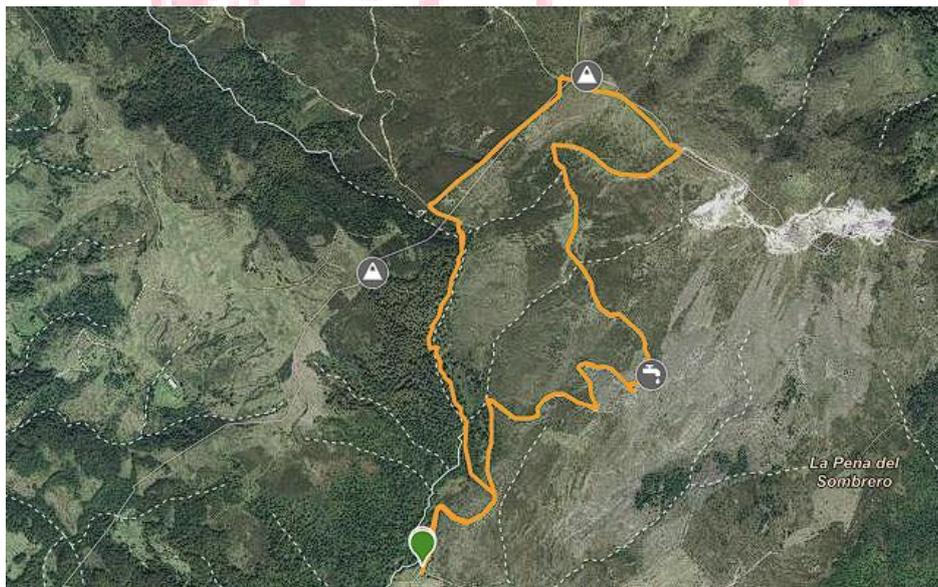
Imagen 10 Ruta GR 01 Cantabria sur / Fuente <https://www.senderosgr.es/es/gr-1-sendero-historico/>

- **Ruta de Lanchares, Cueto Vallado y Mediajo Frío**

Aprovechando que Lanchares es una pequeña localidad enclavada dentro del municipio de Campoo de Yuso, hace que se convierta en un buen punto de partida para la ruta, ofreciendo un acceso cómodo y un entorno rural encantador.

Cueto Vallado es uno de los picos principales de esta ruta. Situada a aproximadamente a 1.276 metros sobre el nivel del mar, ofrece impresionantes vistas de los valles circundantes y del embalse del Ebro. La subida no es técnicamente difícil, pero requiere una buena condición física debido al desnivel y la distancia.

Mediajo Frío es otro punto destacado del recorrido, con una altitud similar a la de Cueto Vallado. Desde aquí, los excursionistas pueden disfrutar de vistas panorámicas igual de espectaculares. La ruta que une Cueto Vallado y Mediajo Frío discurre por crestas y senderos bien definidos, lo que la hace una auténtica experiencia de montaña.



*Imagen 11 Ruta de Lanchares, Cueto Vallado y Mediajo Frío / Fuente
campoodeyuso.es*

- **Ruta Cueto Otero, Fuente del Moro y Haro**

La ruta comienza en el pintoresco pueblo de Lanchares, situado también en el municipio de Campo de Uso, cercano al Embalse del Ebro. Este punto de partida goza de un precioso entorno rural y es de fácil acceso en coche.

Cueto Otero es una colina que ofrece impresionantes vistas panorámicas de los alrededores. La subida no es técnicamente difícil pero requiere una buena condición física debido a la fuerte pendiente.

Fuente del Moro es una fuente natural situada en la ruta. Es un buen punto de descanso e hidratación. El entorno alrededor de la fuente es tranquilo y el paisaje natural es hermoso.

El punto culminante de la ruta es Haro, con unas impresionantes vistas de la zona desde lo alto. Desde aquí se divisa el Embalse del Ebro y el paisaje montañoso que lo rodea.

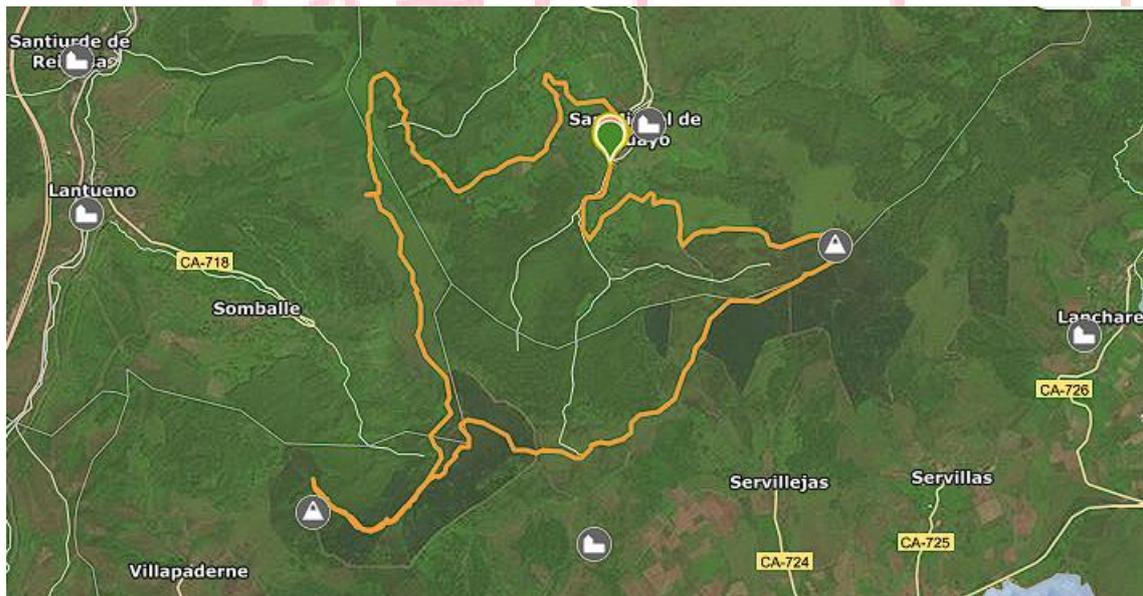


Imagen 12 Ruta Cueto Otero, Fuente del Moro y Haro / Fuente campodehyuso.es

4.5 Estructura del Pantano

La presa es el componente principal del embalse, construida para contener el agua del río Ebro y formar un gran cuerpo de agua. La presa puede tener diferentes tipos de estructuras, como presas de gravedad, presas de arco, o presas de contrafuertes.

La función principal de la presa es controlar el flujo del río, regulando el almacenamiento y liberación de agua según las necesidades de la cuenca, como la prevención de inundaciones en épocas de crecidas o la garantía de caudales mínimos en épocas de sequía.

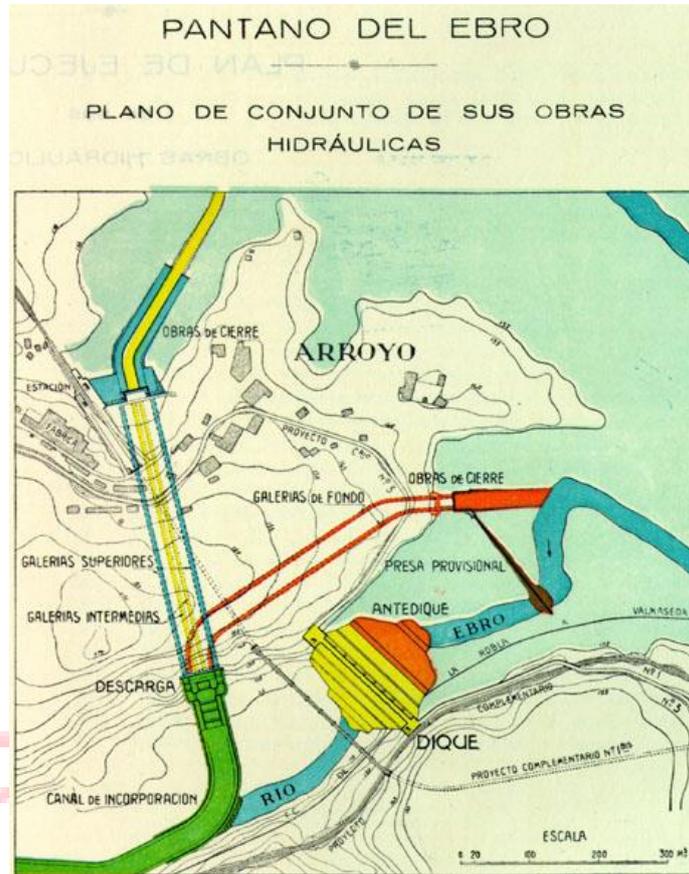
El embalse es el área inundada detrás de la presa, donde se acumula el agua represada. Puede tener una gran extensión, formando un lago artificial que puede abarcar varios kilómetros cuadrados.

Sus características topográficas como su gran extensión, poca profundidad, escasa pendiente, orillas irregulares con colas, entrantes, penínsulas e islotes y su situación en una comarca rural con una baja presión urbana e industrial como indica Gambón. (1927 Pantano del Ebro. Zaragoza: Tipografía Gambón) , le confieren una alta potencialidad como humedal atractivo para las aves acuáticas.

Este hecho se debe fundamentalmente a que sus aguas someras y orillas tendidas permiten una alta producción primaria y el desarrollo de comunidades vegetales acuáticas naturales, sin embargo tiene un régimen hídrico artificial que limita el desarrollo de estas comunidades.

También contiene desagües que son las estructuras encargadas de controlar la salida de agua del embalse. Pueden estar ubicados en la parte inferior de la presa o en otros puntos estratégicos para regular el flujo de salida de agua.

Los desagües pueden tener compuertas o válvulas que se abren o cierran según las necesidades de regulación del embalse.



Escuela Universitaria
de Turismo

Imagen 13 Plano de 1927. Fuente: libro "PANTANO DEL EBRO" Zaragoza, Tip. Gambón, 1927

ALTAMIRA

Muchos embalses, incluido el Pantano del Ebro, cuentan con una central hidroeléctrica asociada que aprovecha la energía potencial del agua almacenada para generar electricidad.

La central hidroeléctrica puede estar ubicada en la propia presa o en una estructura adicional cerca del embalse. Estas utilizan las turbinas y generadores para convertir la energía hidráulica en energía eléctrica.



Imagen 14 Central hidroeléctrica en la cuenca del Ebro / Fuente: www.iberdrolaespana.com

El embalse del Ebro tiene canales y conducciones que llevan el agua a áreas de regadío, de abastecimiento urbano y de otros usos.

Estos canales y conducciones son parte del sistema de distribución de agua asociado al embalse y pueden tener una red extensa que se extiende desde el embalse hasta las áreas de destino.

4.6 Conectividad a la Hermandad de Campoo de Yuso

Información de conectividades en Campoo de Yuso:

La red de vías de Campoo de Yuso, está conectada principalmente por la carretera comarcal CA-171, que atraviesa el municipio de oeste a este.

Esta vía forma parte de la red de carreteras primarias de Cantabria y constituye un enlace importante para el acceso a las diferentes localidades del casco urbano.

La CA-171, que conecta Reinosa con Corconte, es una arteria importante que facilita el acceso a varios lugares. Desde el punto kilométrico 3,5 la carretera se prolonga hasta

el límite comarcal con Burgos, asegurando una importante vía de comunicación en la comarca.

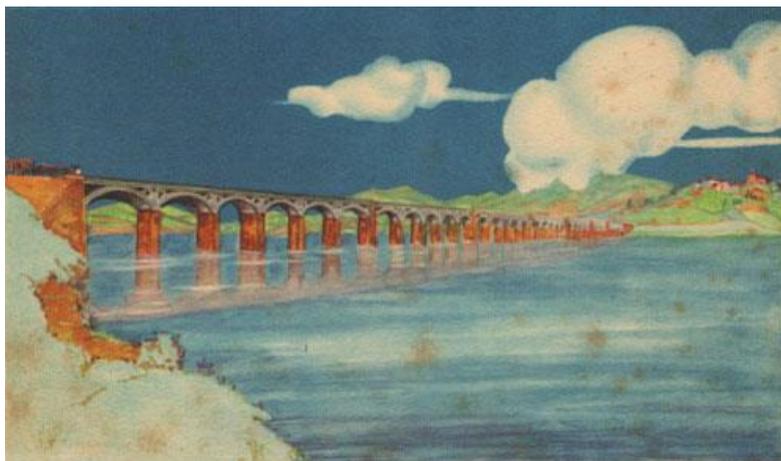
Además de la CA-171, diversas rutas forman la red de vías locales, proporcionando acceso directo a diversos atractivos urbanos:

Aparecen las carreteras CA-721, CA-722, CA-723, CA-724, CA-725, CA-726, CA-727 y CA-925, cada una de las cuales une el Campo de Yuso con sitios o puntos de interés específicos, como por ejemplo Villapadern, Quintana, Bustamante, Servillillas, Cervillas, Lanchares, La Riva y el puente viejo La Poblacion.

En cuanto al transporte público, Campo de Yuso, cuenta con un servicio de autobús que conecta el municipio con Reinosa y otras ciudades vecinas. La Línea Mavi Muñoz brinda rutas desde Reinosa hasta Cabañas de Virtos y Arria, y opera sobre las autopistas CA-171 y CA-723, facilitando el movimiento de residentes y turistas.

Cerca de Orzales se construyó un aeródromo para uso militar durante la Guerra Civil, el edificio quedó sumergido bajo las aguas del Embalse del Ebro, dejando una huella histórica en la zona.

Finalmente se realizó el llamado Puente del Noguero, que comunicaba las localidades de La Población de Yuso (Cantabria) y Arija (Burgos). Hablo en pasado, porque este puente se derrumbó a finales de septiembre de 1952, justo mes y medio después de la inauguración del pantano.



*Imagen 15 Dibujo-recreación del "Puente Noguero" o viaducto de Arija a La Población
Fuente:<https://www.arija.org/es/>*

5. Turismo del embalse

El turismo en el Embalse del Ebro ha evolucionado considerablemente y como consecuencia de ello se ha convertido en un importante atractivo para visitantes interesados en la naturaleza, las actividades acuáticas y el patrimonio cultural de la región (Gómez, L., Pérez, J., & Martínez, R. 2023 Turismo y desarrollo sostenible en el Embalse del Ebro. Editorial Cantabria Verde).

El embalse ofrece una amplia variedad de actividades acuáticas, como la vela, el piragüismo, el windsurf y la pesca. La gran cantidad de agua y las condiciones adecuadas hacen de este lugar un destino popular para los aficionados a estos deportes.

La pesca deportiva es una actividad muy practicada en el embalse, con especies como la trucha y el lucio atrayendo a pescadores de diferentes lugares.

Además, algunas áreas del embalse están habilitadas como zonas de baño y playas, ofreciendo espacios seguros y acondicionados para el disfrute de los bañistas.

Existen numerosas rutas de senderismo alrededor del embalse que permiten a los visitantes explorar la belleza natural de la zona, incluyendo bosques, praderas y vistas panorámicas del embalse.

El embalse es un lugar privilegiado para la observación de aves, ya que es un punto de parada para muchas aves migratorias. Hay miradores y puntos estratégicos para los aficionados a la ornitología. Los visitantes pueden disfrutar de la rica biodiversidad de la zona, con numerosas especies de plantas y animales autóctonos.

El Embalse del Ebro es actualmente un destino turístico vibrante, atractivo y diverso, que ofrece una combinación de ocio, naturaleza, cultura y patrimonio. El desarrollo beneficia a las comunidades locales, mejora la infraestructura y promueve el turismo sostenible, permitiendo a los visitantes disfrutar de la belleza y la tradición de la zona mientras protegen el entorno natural.

5.1 Perfil del turista

El perfil de los visitantes de los embalses en el interior de España como es el caso del embalse del Ebro puede variar en función de diversos factores explican López, M., García, P., & Hernández, S. (2024 El perfil del turista en los embalses del interior de España. Editorial Turismo Natural), entre ellos la ubicación del embalse, las actividades

disponibles y las preferencias personales del visitante. Sin embargo, hay una serie de tendencias comunes observadas en este tipo de destinos:

En cuanto a las características demográficas del turista:

Los turistas que visitan el embalse proceden de ciudades, zonas rurales y de otros países en los que estos no son tan abundantes.

En cuanto a la edad, la distribución por edades puede variar, pero las más comunes son familias con niños y parejas jóvenes y personas mayores que disfrutan del aire libre.

A nivel socioeconómico, los embalses pueden atraer visitantes de distintos niveles socioeconómicos, desde aquellos que buscan opciones recreativas asequibles hasta aquellos que buscan una experiencia más única.

La motivación del viaje suele ser:

Conectarse con la naturaleza, puesto que hay muchos turistas que buscan escapar del bullicio de la ciudad y disfrutar de la tranquilidad y belleza natural del embalse, así como de la posibilidad de realizar actividades al aire libre.

Los deportes acuáticos y recreación son otra opción en la que los visitantes interesados en la pesca, piragüismo, windsurf o natación tienden a constituir una parte importante de la base de visitantes.

El turismo activo del embalse suele ser un destino idílico para actividades como senderismo, bicicleta de montaña, observación de aves, etc., atrayendo a turistas amantes del turismo activo y de naturaleza.

El gasto y comportamiento del consumidor:

En cuanto al alojamiento, los visitantes pueden elegir alojamientos cerca del embalse, como campings, casas rurales y pequeños hoteles, buscando una experiencia más auténtica y cercana a la naturaleza; aunque es cierto que hay numerosos turistas que acuden a la zona en autocaravana aprovechando que hay zonas designadas para ellas.

También hay restauración para toda clase de turistas, existiendo una oferta de servicios de restauración de cocina local y productos frescos, así como picnics junto al embalse.

El embalse ha hecho que aparezcan pequeñas empresas de alquiler de equipos y suministros, por lo que los visitantes pueden alquilar todo tipo de equipos especializados para actividades acuáticas o al aire libre, como botes, kayaks, bicicletas, etc.

El perfil psicológico del turista:

Algunos acuden al embalse por el interés por la naturaleza ya que los visitantes de los embalses suelen valorar la belleza natural del entorno y la oportunidad de relajarse en un entorno tranquilo.

La aventura y exploración es otro factor, las personas que participan en deportes y actividades recreativas suelen tener una mentalidad aventurera y espíritu positivo y les gusta explorar nuevos entornos.

Las conexiones culturales juegan un papel fundamental ya que algunos visitantes pueden estar interesados en aprender sobre la cultura, la historia y las tradiciones locales de las comunidades cercanas al embalse, buscar experiencias auténticas e interactuar con las comunidades locales de la Hermandad de Campoo de Yuso.

5.2 Riqueza del entorno natural de la Hermandad de Campoo de Yuso.

En el siglo XX, hasta antes de la creación del embalse este entorno era muy distinto. La comarca de Campoo contaba con importantes recursos agrícolas y ganaderos, además de con extensos montes.

A día de hoy, cuenta con un espacio forestal relativamente extenso en el que como formaciones principales destacan los matorrales, los bosques de frondosas y las plantaciones de coníferas, que forman en general orlas en torno a los cultivos y terrazgos de los pueblos.



Imagen 16 Imagen proporcionada del Ayuntamiento de Campoo de Yuso

Los pastizales se encuentran ubicados tanto en las cercanías del espacio agrícola como en áreas más distantes, alcanzando altitudes considerablemente elevadas, aprovechando la accesibilidad proporcionada por las principales pistas. Si bien dentro de esta unidad existen algunos prados, la mayoría son formaciones herbáceas dentro del bosque.

Estos espacios son de propiedad colectiva de los residentes locales, cuya pertenencia está registrada en un Catálogo. Además de la recolección de frutos, plantas, setas, leña, madera, caza y cantería, su principal uso es la actividad ganadera. Los pastizales consisten en formaciones de hierbas donde, aparte del pastoreo, raramente se llevan a cabo otras prácticas culturales.

No obstante, también hay extensas áreas de matorral bajo donde se alternan brezales y argomales con pastizales, e incluso algunas pequeñas zonas arboladas que también se utilizan para el pastoreo, aunque con menos frecuencia.

Todo el espacio natural de la Hermandad de Campoo de Yuso forma parte de la Red Natura como Zona de Especial Protección de las Aves Embalse del Ebro y de un amplio territorio reconocido entre las Zonas de Protección de la Avifauna en Cantabria (Orden GAN 36/2011).

Cantabria	Orden GAN 36/2011 de 5 de septiembre de 2011	Resolución de 7 de agosto de 2020, del Director General de Biodiversidad, Medio Ambiente y Cambio Climático, por la que se dispone la deteminación de las líneas eléctricas aéreas de alta tensión con conductores desnudos, ubicadas en zonas de protección para la avifauna, para las que son obligatorias las medidas de protección contra la electrocución y voluntarias las medidas de protección contra la colisión y no se ajustan a las prescripciones técnicas establecidas por el Real Decreto 1432/2008 de 29 de agosto, por el cual se establecen dichas medidas
-----------	--	--

Tabla 4 Tabla obtenida del Ministerio para la Transición Ecológica

6. Efectos positivos y negativos del embalse en la comunidad local

La construcción del embalse del Ebro tuvo una serie de efectos tanto positivos como negativos en la comunidad local. Estos impactos variaron dependiendo de los factores como el tamaño del embalse, la ubicación geográfica, la planificación del proyecto y las características específicas de la comunidad de Campoo de Yuso. Aquí detallo algunos de los efectos positivos y negativos más relevantes:

Efectos Positivos:

Suministro de agua: el Embalse del Ebro proporciona una gran fuente estable de agua para el suministro doméstico, agrícola e industrial de la Hermandad de Yuso y sus zonas de influencia. Esto puede ser especialmente beneficioso, ya que aporta agua a las regiones que son propensas a las sequías, además de aportar agua a provincias externas como son la Comunidad de Castilla y León, Aragón... entre otras.

Generación de energía hidroeléctrica: la construcción del embalse puede generar electricidad a través de centrales hidroeléctricas. Esta energía renovable es limpia y contribuye a la diversificación de la matriz energética, reduciendo así la dependencia de combustibles fósiles.

Control de inundaciones: el Embalse del Ebro puede controlar el flujo de agua de ríos y arroyos, lo que reduce el riesgo de inundaciones aguas abajo durante períodos de lluvia intensa.

Recreación y turismo: el Embalse del Ebro ofrece oportunidades para actividades recreativas como la pesca, navegación, natación y camping. Esto puede estimular el turismo local y generar ingresos para la comunidad.

Hábitat acuático: el Embalse del Ebro ha creado nuevos hábitats acuáticos, que pueden ser beneficiosos para la biodiversidad local y la conservación de especies en peligro de extinción.

Riego agrícola: el agua almacenada en el embalse puede utilizarse para el riego de cultivos, lo que aumenta la productividad agrícola y contribuye a la seguridad alimentaria de nuestra comunidad.

Efectos Negativos:

Desplazamiento de poblaciones: la construcción del embalse supuso la inundación de tierras que antes eran de uso agrario y ganadero en la zona, lo que supuso el

desplazamiento forzado de las comunidades locales y la pérdida de hogares, tierras agrícolas y sitios culturales. Además de tener que indemnizar a todas las familias afectadas por la realización del embalse.

Impacto ambiental: la creación del embalse alteró los ecosistemas fluviales naturales, inundando áreas de vegetación, modificando el flujo de agua y afectando a la

biodiversidad local. Esto constituyó la pérdida de hábitats naturales y la fragmentación de corredores ecológicos.

Incremento de emisiones de metano: la descomposición de la materia orgánica en el lecho del Embalse del Ebro puede producir emisiones de metano, un gas de efecto invernadero mucho más potente que el dióxido de carbono, lo que contribuye al calentamiento global.

Cambios en la calidad del agua: la creación del embalse puede alterar la calidad del agua, aumentando la sedimentación, lo que afecta negativamente la flora y fauna acuática y puede afectar la salud humana si el agua no se trata adecuadamente.

Impacto en la pesca: la construcción del embalse del Ebro puede interrumpir los ciclos de migración de los peces y afectar negativamente a las poblaciones de peces nativos, lo que reduce la disponibilidad de recursos pesqueros para las comunidades locales.

Conflictos sociales y culturales: la construcción de Embalse del Ebro generó conflictos sociales y culturales debido al desplazamiento de comunidades, la pérdida de tierras ancestrales y sitios de importancia cultural, y además se privó a los ciudadanos en la participación en el proceso de toma de decisiones sobre la construcción del Pantano.

En resumen, el embalse ha podido ofrecer beneficios importantes en términos de suministro de agua, generación de energía y recreación, pero también ha supuesto impactos significativos y, a menudo, negativos en el medio ambiente, las comunidades locales y la cultura.

Hubiera sido esencial realizar evaluaciones exhaustivas de impacto ambiental y social en el Pantano, así como consultar y comprometer a las comunidades afectadas en todas las etapas del proyecto del pantano del Ebro para minimizar los efectos negativos y maximizar los beneficios para todos los involucrados resaltan Andrés Seco, J., López, P., & García, M. (2018 Impactos sociales y económicos de la construcción del embalse del Ebro. Editorial Universidad de Cantabria).

6.1 Estrategias de adaptación y desarrollo

Proyecto de mejora de la dinámica sedimentaria en el embalse del Ebro:

Desde la mitad del siglo pasado, la construcción de embalses en la cuenca del Ebro ha permitido regular el flujo del agua en el río y sus afluentes, impulsando el progreso económico y aumentando la protección contra desastres naturales, al mismo tiempo que ha transformado el paisaje y la sociedad en la región.

Se observa claramente una perturbación en el ciclo hidrológico natural en cuanto a la cantidad de agua y sedimentos, siendo más difícil de confirmar y corregir las consecuencias de la alteración de los sedimentos que las derivadas de cambios en el flujo de agua. Específicamente en la región de la cuenca del río Ebro, se ha observado una disminución importante en los sedimentos que llegan a su parte baja debido a la fuerte regulación y cambios en los usos del suelo, en particular en los bosques.

Para contrarrestar los efectos de la erosión costera y la subsidencia en el embalse, podría ser beneficioso aumentar los aportes actuales de sedimentos. Se necesitarían materiales gruesos en las zonas que delimitan con tierra para combatir la erosión del terreno y materiales finos, principalmente, para contrarrestar el hundimiento de este.

En los últimos años, la Confederación Hidrográfica del Ebro, con sede en Zaragoza, ha llevado a cabo varios estudios sobre el sedimento retenido en el embalse del Ebro. Estos estudios han estado presentes en diferentes escenarios para la gestión conjunta de los sedimentos en los embalses de Mequinenza y Ribarroja, con el objetivo de movilizarlos de manera positiva.

El propósito del proyecto fue evaluar la metodología a emplear en las acciones de mantenimiento del cauce en el tramo alto y bajo del río Ebro, con el fin de facilitar el transporte de sedimentos y adquirir conocimientos sobre la dinámica esperada de los sedimentos que podrían ser arrastrados por las corrientes del embalse del Ebro.

Programas de voluntariado en el embalse del Ebro:

La sociedad se muestra cada vez más preocupada por el medio ambiente y exige a las Administraciones políticas activas que aborden los problemas ambientales globalmente y planteen estrategias realistas con los medios humanos, técnicos y financieros disponibles, este es el caso del embalse del Ebro.

El objetivo del Programa de Voluntariado en Ríos ha sido fomentar la participación ciudadana en el conocimiento, conservación y mejora del estado ecológico de los ríos,

así como el Embalse del Ebro. Este programa se ha llevado a cabo en las cuencas hidrográficas gestionadas por el Ministerio para la Transición Ecológica, a través de las Confederaciones Hidrográficas adscritas a él. Por lo que este programa se llevó a cabo, también, en el pantano del Ebro.

Por ejemplo, una de las actividades consistió en aplicar diferentes medidas que favorecieran la biodiversidad en un pinar de repoblación del entorno del embalse del Ebro. En concreto, los voluntarios participantes en la actividad se encargaron de construir una charca para favorecer a los anfibios, instalaron un refugio para nutrias en la orilla del embalse y colocaron cajas nido para favorecer la nidificación de aves forestales. La actividad tuvo lugar en el pinar de Orzales.

Programas de uso social para la comunidad local y extranjera:

El Gobierno de Cantabria está trabajando en la adjudicación del "mayor campo de regatas de España", que se construirá en el pantano del Ebro en Campoo de Yuso, municipio de Campoo de Yuso, y se espera que esté listo para este verano de 2024.

Este programa tendrá como objetivo acoger competiciones nacionales, internacionales y olímpicas de regatas, lo que situará a Cantabria y a Campoo en "la élite de las infraestructuras para este deporte".

Eva Guillermina actual Consejera de Turismo en el Gobierno de Cantabria ha asegurado que se han cumplido con todos los requerimientos de la Confederación hidrográfica del Ebro, y que la zona usada será aprovechada de la forma más óptima para no dañar el entorno y así además ser usada de una forma más económica para el pantano. (Programa de Voluntariado en Ríos 2024) e (Informe anual de actividades. Ministerio para la Transición Ecológica).

Programas de uso social para la comunidad local y extranjera. (2024). Informe de proyecto. Gobierno de Cantabria.

El Gobierno de Cantabria invertirá unos 1240000 euros para el desarrollo turístico y deportivo de esta zona. La creación de estas infraestructuras va a contribuir a generar riqueza, crear empresas y fijar población en la zona sur de Cantabria.

6.2 Recursos de la Hermandad de Campoo de Yuso

La Hermandad del Campoo de Yuso posee una superficie de 89,72 km², con una población de alrededor de 682 habitantes, lo que corresponde a una cómoda densidad de población de 7,6 personas por kilómetro cuadrado. Aunque la Hermandad del Campoo de Yuso se encuentra a 81,3 km de la capital regional Santander, conserva su propia identidad y encanto rural.

El municipio se compone de 14 hermosos pueblos, cada uno con su propia historia y un encanto único. Desde el tranquilo Bustamante hasta la acogedora La Costana, pasando por los tranquilos paisajes de Ranchales y Monegro, estos pueblos ofrecen un oasis de paz y belleza natural. A 851 metros sobre el nivel del mar, esta comarca de Campoo_Los Valles ofrece impresionantes vistas y aire fresco que invita a la paz y la reflexión.

La capital del municipio se encuentra en La Costana, que sirve como el centro administrativo de la región, gestionando los asuntos diarios de sus residentes de manera eficiente y con dedicación.

COMARCA	HERMANDAD DE CAMPOO DE YUSO
SUPERFICIE (KM ²)	89,72 Km ²
HABITANTES	682 habitantes
DISTANCIA A SANTANDER (KM)	81,3 Km
AYUNTAMIENTO	La Costana
Pueblos(14)	Bustamante Corconte La Costana Lanchares Monegro Orzales La Población Quintana Quintanamanil La Riva Servillas Servillejas Villapaderne Villasuso
Densidad	7,6 hab./km ²
Altitud	851 m

Tabla 5 / Tabla de elaboración propia

Recursos de patrimonio histórico-artístico:

Hay dos recursos de patrimonio de importancia cultural en esta zona:

- Torre Bustamante en La Costana, monumento.
- Campamento romano El Cincho en La Población, yacimiento arqueológico.

Además, el municipio cuenta con buenos ejemplos de arquitectura cántabra con casas de piedra, especialmente en los pueblos que no se vieron afectados por las inundaciones del embalse como aparecen en el Informe municipal de la Hermandad de Campoo de Yuso. (Hermandad de Campoo de Yuso 2024).

También hay aquí varias iglesias, entre las que destaca la ermita de "Nuestra Señora de las Nieves", patrona del municipio, que gracias a su posición elevada ofrece impresionantes vistas panorámicas de la zona y del embalse del Ebro.



Imagen 17 Torre Bustamante en La Costana

Fuente: <https://www.campoodeyuso.es>

7. Percepción y participación de residentes locales de Cantabria en la gestión y el uso del embalse a través de mi encuesta.

El realizar esta encuesta en mi TFG me ha proporcionado un método sólido para recopilar datos, validar mis hipótesis, analizar tendencias y comprender las opiniones y actitudes de la población objetivo que conviven con el embalse del Ebro, lo que enriquece mi investigación y fortalece las conclusiones obtenidas por mí.

La encuesta ha constado de 7 breves preguntas sobre el tema del TFG (Repercusión económica y social del pantano del Ebro en la Hermandad de Campoo de Yuso). Los encuestados han sido un total de 184. Las preguntas han sido lo más breves y concisas posibles para no llevar a equívocos y de esta forma la encuesta ser más práctica y tener una visibilidad más realista.

Las preguntas formuladas son las siguientes:

Elige tú rango de edad:

183 respuestas

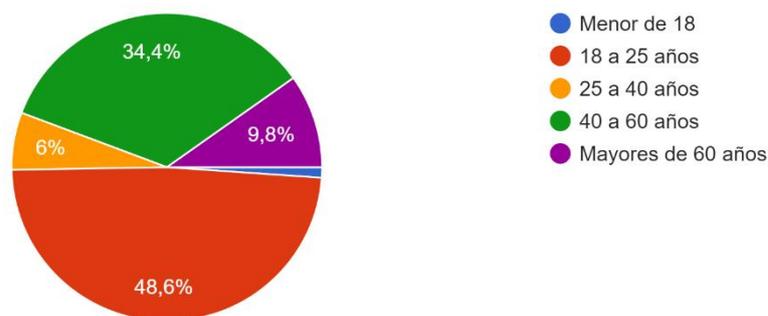


Gráfico 1 / Fuente Google Forms propio

La finalidad de esta pregunta es la de determinar los diferentes segmentos de edad que han respondido a mi cuestionario para así poder tener una visión global de mis encuestados.

Trabajo Fin de Grado: Repercusión económica y social del pantano del Ebro en la Hermandad de Campoo de Yuso

¿Consideras que el Pantano del Ebro ha tenido un impacto significativo en la economía local de la Hermandad de Campoo de Yuso y Cantabria?

184 respuestas

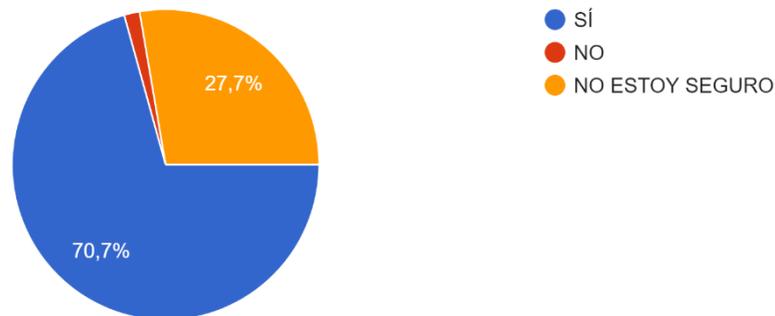


Gráfico 2 / Fuente Google Forms propio

La finalidad de esta cuestión ha sido la de evaluar la percepción general sobre el impacto económico del pantano en la región, proporcionando una visión inicial de los encuestados.

¿En qué medida crees que el turismo generado por el Pantano del Ebro ha contribuido al desarrollo económico de la zona?

184 respuestas

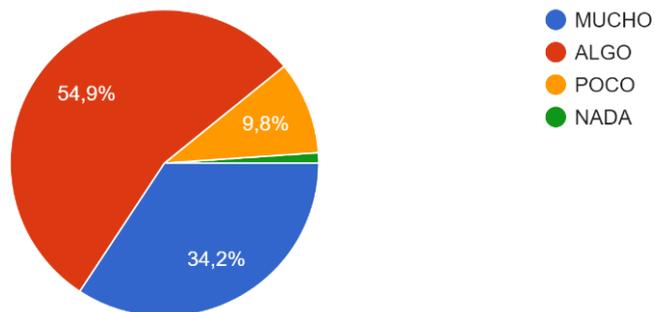


Gráfico 3 / Fuente Google Forms propio

La finalidad ha sido la de medir el impacto específico del turismo relacionado con el pantano en el desarrollo económico local, identificando la importancia del sector turístico.

Trabajo Fin de Grado: Repercusión económica y social del pantano del Ebro en la Hermandad de Campoo de Yuso

¿Cómo crees que el Pantano del Ebro ha afectado en el empleo en la Hermandad de Campoo de Yuso?

184 respuestas

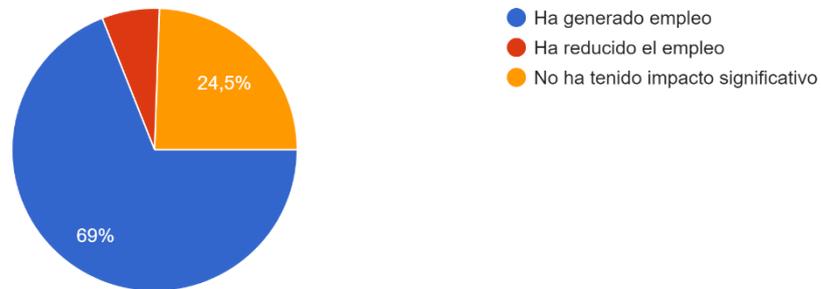


Gráfico 4 / Fuente Google Forms propio

La finalidad de esta cuestión ha sido la de poder analizar cómo la presencia del pantano ha influido en el mercado laboral local, identificando si ha generado o reducido empleo, siempre desde el punto de vista de los encuestados

¿Consideras que el Pantano del Ebro es un recurso importante para el desarrollo sostenible de la Hermandad de Campoo de Yuso a largo plazo?

183 respuestas

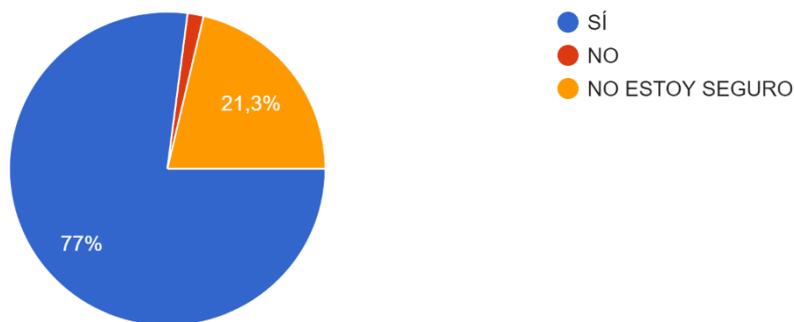


Gráfico 5 / Fuente Google Forms propio

La finalidad ha sido la de determinar si los encuestados ven el pantano como una herramienta para el desarrollo sostenible, evaluando su potencial a largo plazo para la región.

¿Existen aspectos negativos asociados con la presencia del Pantano del Ebro en la zona?

184 respuestas

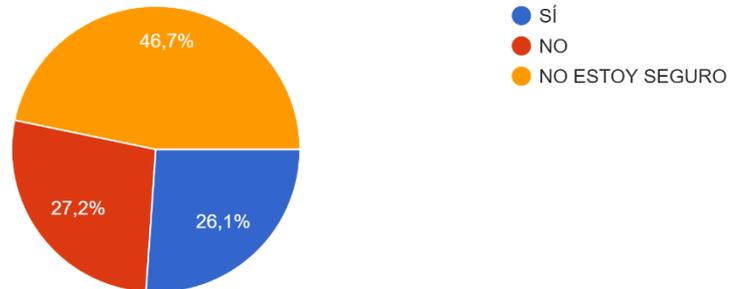


Gráfico 6 / Fuente Google Forms propio

La finalidad aquí es la de identificar los posibles impactos negativos del pantano, permitiendo una evaluación equilibrada de sus repercusiones económicas y sociales.

¿Has participado en actividades recreativas o turísticas relacionadas con el Pantano del Ebro?

184 respuestas

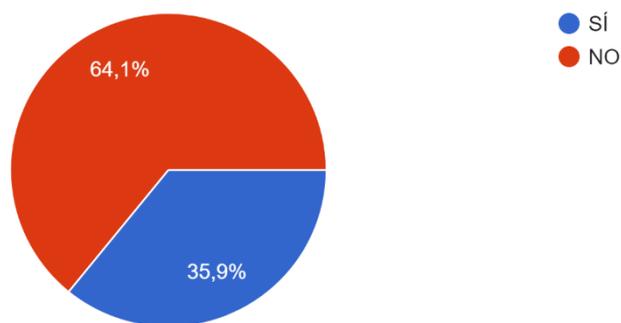


Gráfico 7 / Fuente Google Forms propio

La finalidad de esta cuestión ha sido la de determinar la participación de la comunidad en las actividades turísticas del pantano, lo que se puede correlacionar directamente con el impacto económico y social percibido en la Hermandad de Campoo de Yuso.

7.1 Conclusiones de la encuesta

El análisis de las respuestas obtenidas en la encuesta revela varios puntos clave sobre la repercusión económica y social del Pantano del Ebro en la Hermandad de Campoo de Yuso:

En cuanto a la edad de los encuestados podemos definir que la mayoría son gente joven de entre 18 y 25 años de edad, esto se ha podido deber a que mis encuestados han sido gente cercana de mi entorno de una edad parecida a la mía.

Aunque cabe destacar también a la gente de entre 40 y 60 años que aportan un 34,4% de las respuestas, esto se ha podido deber a que promocioné mi encuesta por diferentes foros de la comunidad de la Hermandad de Campoo de Yuso con el fin primordial de que respondieran personas autóctonas de la Hermandad de Campoo de Yuso.

Si hablamos de las consideraciones de que el Pantano del Ebro haya tenido un impacto significativo en la economía local de la Hermandad de Campoo de Yuso y Cantabria, podemos observar que la mayoría contesta que "Sí" con una mayoría del 70%, casi el otro 30% opinan que no están seguros de que sea un impacto significativo.

La diferencia y variedad en las respuestas puede deberse a la visibilidad y tangibilidad del impacto que tampoco se puede ver a simple vista, el acceso a información sobre el tema, la distribución de los beneficios del pantano, las perspectivas diversas de la gente encuestada, y a sus expectativas en el pantano.

A la hora de medir si creen que el turismo generado por el Pantano del Ebro ha contribuido al desarrollo económico de la zona, la mayoría opinan que al menos ha aportado "algo" a la zona con un 55 % de las respuestas, un 34 % opina que ha contribuido "mucho", mientras que solo un 10% opina que no ha contribuido "poco".

Las diferentes respuestas pueden estar influenciadas por la visibilidad del turismo, la distribución de beneficios, las expectativas personales de cada uno, las comparaciones con otros sectores económicos y por sus preocupaciones sobre la sostenibilidad.

En el tema de si Pantano del Ebro ha afectado en el empleo en la Hermandad de Campoo de Yuso hay una clara ventaja con un 70% a favor de que el embalse genera empleo, mientras que solo un 25% piensa que el impacto no ha sido significativo a la hora de generar empleo.

Las decisiones de mis encuestados a favor de la creación de empleo por parte del pantano han podido estar influenciadas por la visibilidad de los nuevos trabajos, el desarrollo de infraestructuras turísticas y la diversificación económica. Sin embargo, aquellos que no perciben un impacto significativo pueden haber estado en sectores no

beneficiados por el embalse, enfrentando empleos frágiles o han tenido expectativas no cumplidas.

Las respuestas en relación a la consideración de que el Pantano del Ebro ha podido ser un recurso importante para el desarrollo sostenible de la Hermandad de Campoo de Yuso a largo plazo ha sido con más diferencia el más apoyado con un 77% de "SÍ", lo que supone que mis encuestados piensan que el embalse juega un factor clave para la prosperidad de la Hermandad de Campoo de Yuso

Esto se puede deber ya que para ellos el desarrollo sostenible de la Hermandad de Campoo de Yuso pasa por el embalse debido a su multifuncionalidad y su capacidad de proporcionar beneficios económicos, sociales y ambientales a largo plazo. Esto explica el factor clave que es el embalse para la prosperidad de la región.

Los recursos hídricos, la energía hidroeléctrica, el turismo, la recreación, la conservación del medio ambiente, el control de inundaciones, la calidad de la vida, el crecimiento agrícola y el desarrollo sostenible son algunos de los recursos a largo plazo que aporta el embalse del Ebro.

Para saber la opinión en cuanto a la existencia de aspectos negativos asociados con la presencia del Pantano del Ebro en la zona los encuestados respondieron que un 47% no estaban seguros que hubiera efectos negativos de la presencia del pantano, mientras que un 27 y 26 % se dividían en "SÍ" y "NO" habiendo bastante igualdad en las decisiones afirmativas y negativas.

Como es evidente, la diversidad de las opiniones refleja una combinación de factores informativos, experiencias personales, intereses económicos y percepciones sobre la gestión y las políticas relacionadas con el Pantano del Ebro. Esta diversidad viene dada por la complejidad de los impactos del pantano y la necesidad de abordar las preocupaciones de la comunidad a través de enfoques informados y participativos.

Si les preguntaba si habían participado en actividades recreativas o turísticas relacionadas con el Pantano del Ebro podría saber si habían interaccionado directamente con el embalse del Ebro dejando una repercusión social dentro de la Hermandad de Campoo de Yuso. Las respuestas reflejaron una mayor parte que "NO" habían realizado actividades recreativas ni turísticas en el embalse con un 64%. Mientras que el otro 36% "SI" habían realizado las actividades convenientes en el embalse.

Mis conclusiones para aumentar la participación en actividades recreativas y turísticas en el Pantano del Ebro son las siguientes: sería de gran utilidad realizar una investigación más profunda para identificar y abordar las barreras específicas que enfrentan a cada una de las personas, por ejemplo: se podrían incluir mejoras en las

infraestructuras, mejor promoción y difusión de información, ya que si la gente no está al tanto de las oportunidades, es menos probable que participen, y la adaptación de las actividades a los intereses y necesidades de la comunidad.



8. Recomendaciones de mejora en la gestión y maximización de los beneficios económicos y sociales derivados del Pantano.

Para sacarle el máximo partido al Embalse del Ebro en la Hermandad de Campoo de Yuso podemos utilizar diferentes estrategias como pueden ser fomentar el turismo, cuidar el medio ambiente, ayudar a la comunidad local y mejorar las infraestructuras.

Aquí he aportado una serie de sugerencias específicas:

- ✓ La más importante es la promoción del crecimiento del turismo responsable, los diferentes tipos de turistas pueden sentirse atraídos por rutas temáticas, así como la observación de aves o la visita a sitios históricos. Hacer hincapié en el ecoturismo y el turismo rural pueden ayudar al medio ambiente y al campo. Una buena gestión podría animar a la gente a alojarse en lugares ecológicos, visitar granjas y hacer cosas divertidas que les permitan ver cómo es la vida en el campo.
- ✓ Planificar grandes eventos y festivales que muestren la cultura local, como ferias artesanales, festivales gastronómicos con productos locales y competiciones deportivas serían una gran motivación para el turista que es extranjero.
- ✓ La energía sostenible y conservación del pantano juegan un papel fundamental, siendo importante conseguir hacer que la producción de energía hidroeléctrica sea más eficiente y sostenible, además debemos minimizar su impacto en el medio ambiente concretamente al entorno del pantano. El resultado podría ser realizar pequeños proyectos solares y eólicos en la zona que combinen con la energía hidroeléctrica y nos ayuden a ser más autosuficientes con la energía en la Hermandad de Campoo de Yuso.
- ✓ La preservación y gestión del medio ambiente dentro de la Comarca. Debemos asegurarnos de hacer todo lo posible para mantener estables el pantano y sus alrededores. Eso significa realizar campañas de plantación de más árboles y crear áreas especiales donde los animales puedan vivir de forma segura.

- ✓ Debemos vigilar el medio ambiente mediante la instalación de sistemas para controlar los niveles del agua del embalse para poder subsistir durante las épocas de sequía en la Hermandad de Campoo de Yuso, ya que los efectos negativos de la sequía podrían afectar duramente contra la fauna y contra la población dependiente de esa agua.

Trabajo Fin de Grado: Repercusión económica y social del pantano del Ebro en la Hermandad de Campoo de Yuso

- ✓ La participación y aprendizaje de la población en la Hermandad de Campoo de Yuso jugará un papel fundamental. Se deberán formar entidades con gente de la comunidad, agricultores, pescadores y empresarios turísticos, de esta manera, todos podrán compartir sus ideas y ayudar a tomar decisiones sobre cómo cuidar el pantano.
- ✓ El desarrollo de la economía local, deberán ayudar a los pequeños emprendedores de la zona: si se les aporta atención, formación y recursos para sus pequeñas empresas y emprendimientos locales, especialmente en turismo y agricultura se distribuyen las actividades económicas, de esta forma se depende menos de un solo sector. Es posible que se pueda colaborar publicitando a las empresas pequeñas locales, de alimentos de la zona (restaurantes, bares, cafeterías...) y servicios relacionados con el turismo (empresas de autocaravanas, empresas de deportes recreativos, empresas de hospedaje en la zona...).
- ✓ En transporte y la conectividad, hay que facilitar el desplazamiento de las personas que van a visitar la comunidad, por lo que se deberán conservar las vías, senderos y servicios básicos de la zona. Esto ayudará tanto a las personas que viven aquí como a los turistas que lo visitan. Si facilitemos a las personas el uso del transporte público y opciones ecológicas como bicicletas y coches eléctricos para ayudar al medio ambiente son puntos extras en la Hermandad de Campoo de Yuso.
- ✓ Habrá que investigar y realizar un seguimiento regular del principal órgano de la Hermandad de Campoo de Yuso que es el embalse. Deberán asociarse con escuelas y zonas de investigación y formación para comprobar cómo las acciones del entorno exterior afectan en el pantano, en el medio ambiente y a las personas, para que de esta forma podamos tomar decisiones inteligentes basadas en hechos.
- ✓ Tenemos que comprobar regularmente cómo las políticas de las instituciones que gobiernan la zona están afectando a las personas y a la economía, para poder hacer cambios si es necesario, debido a fallos imprevistos en el sistema de gobernabilidad.

Si se siguen mis sugerencias, la Hermandad de Campoo de Yuso podrá gestionar el Embalse del Ebro y sacarle el máximo rendimiento económico y social.

9. Conclusiones propias finales

Después de examinar minuciosamente los efectos económicos y sociales del Pantano del Ebro en la Hermandad de Campoo de Yuso, he llegado a las siguientes conclusiones:

Ha habido un impacto inicial transformador a través de la creación del Pantano del Ebro lo que conllevó un cambio importante, repentino y radical en la economía y la sociedad de la comarca. La construcción de infraestructura generó empleos y atrajo inversiones, pero también obligó a algunas comunidades a mudarse y a la emigración, por tanto afectó al entorno natural.

La evolución socioeconómica diversa, debido al impacto del embalse que ha cambiado con el tiempo, ha mostrado una combinación de beneficios y desafíos. La diversificación de la economía local hacia sectores como el turismo y la recreación ha sido positiva, pero también ha generado vulnerabilidades debido a su dependencia excesiva de estos segmentos.

Aparecieron beneficios económicos tangibles, el embalse ha mejorado la productividad y la sostenibilidad de la agricultura y la ganadería puesto que proporciona recursos hídricos esenciales. Además, ha atraído visitantes y ha generado ingresos para la comunidad, lo que ha impulsado el crecimiento del turismo rural y de naturaleza.

Ha habido desafíos ambientales y sociales, a pesar de los beneficios, la creación del embalse ha generado problemas ambientales como la alteración de los ecosistemas locales, cambios climáticos y la pérdida de biodiversidad. Socialmente, algunas comunidades han visto desplazamientos y cambios en sus modos de vida tradicionales.

Las estrategias de adaptación efectivas han sido claves para reducir los efectos negativos del embalse, la comunidad y las autoridades locales han implementado una variedad de estrategias de adaptación. Se desarrollaron infraestructuras turísticas, fomentaron la economía sostenible y promovieron la conservación ambiental.

La participación comunitaria ha sido parte del éxito del embalse que siempre ha tenido cierta dependencia de la percepción y participación de los residentes locales. Las iniciativas que involucran a la comunidad han demostrado ser más efectivas y duraderas.

Las recomendaciones para el futuro pasan por maximizar los beneficios económicos y sociales del Pantano del Ebro, para esto se sugiere seguir promoviendo el desarrollo turístico de manera sostenible, mejorar las infraestructuras agrícolas y ganaderas, y reforzar los programas de conservación y formación ambiental. Además, es fundamental

que la comunidad participe activamente en la toma de decisiones relacionadas con el embalse.

Por último, pero no menos importante, el Pantano del Ebro ha tenido un impacto significativo y diverso en la Hermandad de Campoo de Yuso. Aunque ha generado muchos beneficios económicos, también ha generado unos desafíos que han requerido y requerirán una gestión cuidadosa y continua.

El desarrollo futuro de la comarca Campoo-Los Valles dependerá de un equilibrio entre aprovechamiento económico y sostenibilidad ambiental, con una participación comunitaria activa y continua.



10.REFERENCIAS

10.1 BIBLIOGRAFÍA

"Campoo de Yuso: Historia, Arte y Tradición"

"Etnografía de Cantabria: Vida y Costumbre"

El pantano del Ebro : estudio técnico de sus obras hidráulicas (Autor Lorenzo Pardo)

Embalses de España: Historia, Tecnología y Medio Ambiente

"Economía y gestión del agua en España" Coordinado por: Vicente Pinilla

"Gestión sostenible del agua en España: Retos y perspectivas" Coordinado por: José María Sumpsi y Alberto Garrido

Informe municipal de la Hermandad de Campoo de Yuso. (Hermandad de Campoo de Yuso 2024)

Martínez, L., Pérez, J., & Gómez, R. (2023) Historia y cultura de Campoo de Yuso. Editorial Cantabria Histórica)

"PANTANO DEL EBRO" Zaragoza, Tip. Gambón, 1927

Pérez, L., Gómez, R., & Martínez, A. (2022) Impacto geográfico y ambiental del Embalse del Ebro. Editorial Cantabria Verde).

Revista de Obras Públicas Madrid 29 de agosto de 1918

"Turismo de interior: Perfil del turista y desarrollo local" - Autor: Miguel Cuenca García

10.2 WEBGRAFÍA

Boletín Oficial del Estado

Boletín Oficial de Cantabria

<https://www.campoodeyuso.es>

<https://www.vivecampoo.es/>

<https://www.miteco.gob.es/>

<https://www.europapress.es/cantabria/noticia-gobierno-espera-inaugurar-nuevo-campo-regatas-pantano-ebro-verano-20240121100950.html>

<https://campoodeyuso.weebly.com/historia-y-turismo.html>

INE (Instituto Nacional de Estadística)

ICANE (Instituto Cántabro de Estadística)

Escuela Universitaria
de Turismo
ALTAMIRA

11.ÍNDICE DE IMÁGENES, GRÁFICOS Y TABLAS

11.1 ÍNDICE DE IMÁGENES

<i>Imagen 1 PROYECTO DEL PANTANO DEL EBRO / Fuente: Lorenzo Pardo (ingeniero de caminos, puertos y canales), 1918a. REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS (Madrid 29 de Agosto de 1918).....</i>	<i>11</i>
<i>Imagen 2 Homenaje a los afectados por el Pantano del Ebro, en el 75 aniversario / Fuente: El Diario Montañés.....</i>	<i>12</i>
<i>Imagen 3 Festividad de "La Vijanera" / Fuente Spain.info.....</i>	<i>16</i>
<i>Imagen 4 Área de autocaravanas "Corconte Fuente: obtenida de Google Maps.....</i>	<i>21</i>
<i>Imagen 5 Área de autocaravanas "La Población" / Fuente: obtenida de Google Maps.....</i>	<i>22</i>
<i>Imagen 6 Hermandad de Campoo de Yuso durante la etapa de nieves / Fuente Meteocampoo.....</i>	<i>23</i>
<i>Imagen 7 Ruta Embalse del Ebro – Montesclaros (PR-S.33) / Fuente campoodeyuso.es.....</i>	<i>24</i>
<i>Imagen 8 Ruta vallejo Rucándano / Fuente campoodeyuso.es.....</i>	<i>25</i>
<i>Imagen 9 Ruta del Sendero Emblase del Ebro ramal norte PR-S 78 / Fuente campoodeyuso.es.....</i>	<i>26</i>
<i>Imagen 10 Ruta GR 01 Cantabria sur / Fuente https://www.senderosgr.es/es/gr-1-sendero-historico/.....</i>	<i>26</i>
<i>Imagen 11 Ruta de Lanchares, Cueto Vallado y Mediajo Frio / Fuente campoodeyuso.es.....</i>	<i>27</i>
<i>Imagen 12 Ruta Cueto Otero, Fuente del Moro y Haro / Fuente campoodeyuso.es.....</i>	<i>28</i>

Imagen 13 Plano de 1927. Fuente: libro "PANTANO DEL EBRO" Zaragoza, Tip. Gambón, 1927..... 30

Imagen 14 Central hidroeléctrica en la cuenca del Ebro / Fuente: www.iberdrolaespana.com..... 31

Imagen 15 Dibujo-recreación del "Puente Noguero" o viaducto de Arija a La Población Fuente:https://www.arija.org/es/..... 32

Imagen 16 Imagen proporcionada del Ayuntamiento de Campoo de Yuso..... 35

Imagen 17 Torre Bustamante en La Costana..... 42

11.2 ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 / Fuente Google Forms propio..... 43

Gráfico 2 / Fuente Google Forms propio..... 44

Gráfico 3 / Fuente Google Forms propio..... 44

Gráfico 4 / Fuente Google Forms propio..... 45

Gráfico 5 / Fuente Google Forms propio..... 45

Gráfico 6 / Fuente Google Forms propio..... 46

Gráfico 7 / Fuente Google Forms propio..... 46

11.3 ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Presupuesto de gastos en área de Campoo de Yuso / Fuente: ICANE17

Tabla 2 Paro registrado por sexo y grupo de edad en la Hermandad de Campoo de Yuso / Fuente: ICANE.....19

Tabla 3 Contratos registrados por sexo y sector de actividad / Fuente: ICANE.....20

Tabla 4 Tabla obtenida del Ministerio para la Transición Ecológica.....36

Tabla 5 / Tabla de elaboración propia.....41



Escuela Universitaria
de Turismo

ALTAMIRA