



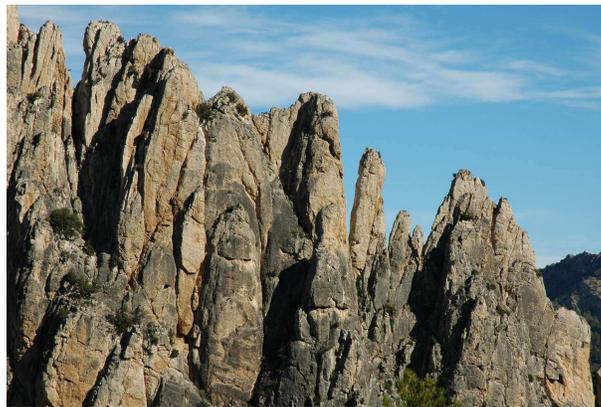
Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural



Departamento de Desarrollo Rural
y Sostenibilidad

MEMORIA ANUAL DE USO PÚBLICO 2018 MONUMENTOS NATURALES DEL MAESTRAZGO



*Técnicos: Fernando Esteban Ríos (SARGA - Área Red Natural de Aragón)
Belén Leránoz Istúriz (Gobierno de Aragón – Sección Espacios Naturales)*

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN

2.- OBJETIVO

3.- ACTUACIONES DE USO PÚBLICO REALIZADAS EN LOS MONUMENTOS NATURALES

4.- CUANTIFICACIÓN DE VISITANTES

ANEXO I. INVENTARIO INFRAESTRUCTURAS



1. INTRODUCCIÓN

1.1 Puente Natural de Fonseca

Destaca por la formación fluvio-kárstica generada por el río Guadalope, que ha creado un túnel por el que discurre el río. Se generan unas condiciones de humedad que confieren un microclima impropio del entorno, y que facilita la presencia de especies hidrófilas.

1.2 Grutas de Cristal de Molinos

Destaca por su complejo sistema kárstico, compuesto por una red de salas y galerías subterráneas muy peculiares por sus formas. Estas formaciones kársticas subterráneas se conectan con el exterior a través de dos puntos principales: Cuevas de las Graderas o Grutas de Cristal y la Cueva de las Baticambras, constituyendo uno de los mejores ejemplos de este tipo de formaciones de Aragón, recogiendo gran variedad de formaciones de precipitados de carbonatos, como estalactitas, estalagmitas, columnas, cortinas, cascadas, etc.

1.3 Nacimiento del Río Pitarque

El Nacimiento del río Pitarque es un espacio de excepcionales valores naturales, culturales y paisajísticos. Este espacio se extiende alrededor del cauce del río que discurre encajado entre abruptas paredes calizas y flanqueado por una rica y variada vegetación ribereña destacando fauna tan escasa como la nutria (*Lutra lutra*). Incluye espectaculares cantiles que albergan poblaciones de rapaces rupícolas de gran interés, entre ellas el buitre leonado (*Gyps fulvus*).

1.4 Órganos de Montoro

Su origen tuvo lugar en la Era Terciaria, cuando se produjo la emersión y elevación de materiales sedimentarios. La serie de plegamientos posteriores dieron lugar a las formaciones geológicas en posición casi vertical que durante el cuaternario fueron cinceladas en forma de los “órganos” que hoy conocemos.

La fauna de los Órganos de Montoro resulta variada e interesante. Destaca, sin lugar a dudas la presencia de aves rupícolas, con la existencia de una de las poblaciones de buitre leonado más importantes de la Península Ibérica así como la numerosa población de cabra pirenaica (*Capra pyrenaica*).

2. OBJETIVO

El objetivo de la presente memoria es recopilar la información más relevante generada durante el año 2018 en el área de uso público de los Monumentos Naturales del Maestrazgo, de tal manera que se realice una síntesis y análisis de las actuaciones realizadas y el cumplimiento de la planificación y modelo de uso público.

3. ACTUACIONES DE USO PÚBLICO REALIZADAS EN LOS MONUMENTOS NATURALES

3.1 Homologación de los senderos de los Monumentos Naturales a Senderos Turísticos de Aragón.

A través del Decreto 159/2012, de 19 de junio, del Gobierno de Aragón, por el que se regulan los senderos de Aragón que revisten la condición de recursos turísticos, se regulan los senderos turísticos de Aragón. Esta normativa es de aplicación a los senderos de los Monumentos Naturales. Según recoge el decreto, los senderos turísticos deberán contar con elementos de señalización conforme al Manual de Senderos Turísticos de Aragón (aprobado mediante la Orden de 4 de noviembre de 2013, del Consejero de Economía y Empleo y del Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente y modificado por la Orden VMV/278/2017, de 24 de febrero) y marca un plazo máximo para la homologación de los senderos.

Durante el año 2018 se finalizaron los trabajos para homologar los senderos según los parámetros marcados por el Manual de Senderos Turísticos de Aragón.

Los senderos de los Monumentos Naturales son:

[Sendero SL-TE 28 Grutas de Cristal – Cueva de Baticambras](#)

[Sendero SL-TE 29 Barranco Cueva Muñoz](#)

[Sendero SL-TE 30 Nacimiento del Río Pitarque](#)

[Sendero SL-TE 31 Ladruñán – Puente de Fonseca](#)

[Sendero SL-TE 32 El Higueral – Puente de Fonseca](#)

3.2 Página Web de la Red Natural de Aragón y Redes Sociales.

La web www.rednaturaldearagon.com se actualiza periódicamente y en ella se puede encontrar información, fotografías, mapas, legislación, publicaciones, centro de interpretación, educación ambiental, oferta de uso público y novedades de los Monumentos Naturales

También son importantes como medios de difusión, el perfil de Facebook “Red Natural de Aragón” e instagram “rednaturalaragon”. En ambas redes sociales se comparten fotos, vídeos, información de interés, novedades.

Trimestralmente se editan y publican los boletines de la Red Natural de Aragón a través de la Web y Facebook.



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



Síguenos en facebook



Web: 91.250 visitas en 2018

Facebook: 1.270 seguidores en 2018

Instagram: 709 seguidores en 2018

A través del correo electrónico info@rednaturaldearagon.com que se encuentra en la Web también se puede solicitar información de la Red Natural de Aragón y de los Monumentos Naturales.

No hubo solicitudes de información a través de la Web.

Trimestralmente se editan y publican los boletines de la Red Natural de Aragón a través de la Web y Facebook.

3.3 Inventario de los equipamientos y servicios de uso público, y detección de posibles carencias

El Técnico de Uso Público se encarga de revisar los equipamientos y servicios de uso público ofertados por los Monumentos Naturales, con especial incidencia en el caso de las infraestructuras de uso público y señalética. En el caso de que se detecten anomalías, se realiza su modificación y solución lo antes posible.



Colocación de señal de peligro caída de piedras en Pitarque



Colocación de cartel "sendero cerrado temporalmente" en Molinos



3.4 Mantenimiento de las infraestructuras de uso público.

A través de la propuesta de inversión TB83473 se contrató a través de SARGA, una Cuadrilla de Mantenimiento que estuvo formada por dos trabajadoras (contratadas durante 1 mes), ejecutando tareas de mantenimiento de las infraestructuras de uso público, en concreto:

- Limpieza de vegetación invasora y recogida de basura en el aparcamiento, sendero y áreas recreativas del Monumento Natural del Nacimiento del Río Pitarque. Colocación de dos señales en el desprendimiento que hubo en el sendero, ocasionado por las fuertes lluvias, sobre “¡Peligro! caída de piedras”.
- Limpieza de vegetación invasora y recogida de basura en el área recreativa y aparcamientos de las Grutas de Cristal de Molinos. Colocación de dos carteles en el sendero informando de su cierre temporal, por los graves daños que sufrió tras las fuertes lluvias.
- Limpieza de vegetación invasora y recogida de basura en el aparcamiento de la Algecira y sendero Ladruñán – Puente Natural, del Puente de Fonseca de Castellote.
- Limpieza de vegetación invasora y recogida de basura en el aparcamiento, mirador y sendero de los Órganos de Montoro.



Desbroce sendero al Nacimiento del Río Pitarque



Desbroce área recreativa en Molinos



Desbroce aparcamiento en los Órganos de Montoro



Retirada de vegetación invasora en aparcamiento, Puente Fonseca

3.5 Diagnóstico de la afluencia de visitantes y análisis de la capacidad de acogida del Monumento Natural del Nacimiento del Río Pitarque y sus zonas de aparcamiento.

El objetivo principal del estudio fue analizar la afluencia de visitantes al espacio y determinar la capacidad física de las zonas de aparcamiento disponibles en la localidad de Pitarque, para establecer propuestas de mejora.

La capacidad de acogida se entiende como el nivel máximo de visitantes que un área determinada puede soportar con el menor impacto ecológico y el mayor nivel de satisfacción posible de los visitantes, y se subdivide en tres componentes que concretan su definición y facilitan su aplicación práctica: la capacidad de acogida ecológica, la capacidad de acogida física y la capacidad de acogida psicológica.

En el presente estudio se analizó la capacidad de acogida de las zonas de aparcamiento y la capacidad psicológica, teniendo en cuenta la percepción de los visitantes en cuanto a la masificación de las zonas de estacionamiento y del entorno, así como su grado general de satisfacción con la visita.

Analizando los resultados obtenidos, la mayoría de las personas encuestadas (70%) percibe que la cantidad de personas en el entorno es adecuada, e incluso un 20% percibe una cantidad baja de personas en el entorno. El porcentaje de personas que consideraban que sí había una cantidad elevada de gente en el espacio es pequeño, con un 9%, y apenas se percibe masificación en lugares concretos.

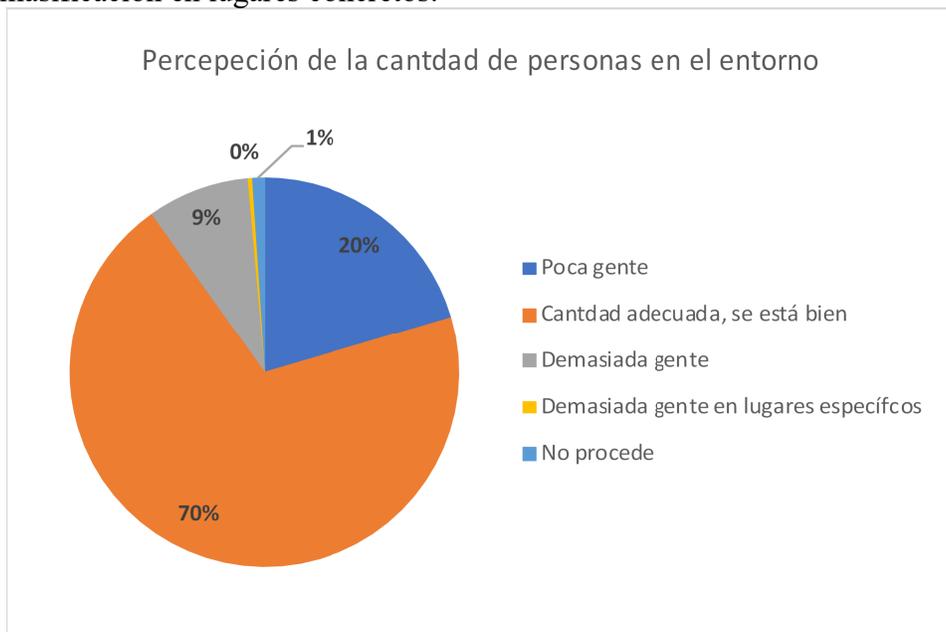


Gráfico 1. Percepción de los visitantes sobre la cantidad de personas en el entorno de Pitarque.

Como valoración de estos resultados, se puede concluir, de manera general, que la percepción de los visitantes que acuden al entorno de Pitarque, para recorrer el sendero al Nacimiento del Río y disfrutar de este paraje, no es de saturación ni de masificación del espacio.



Los puntos que se consideran más conflictivos por parte de los gestores del espacio, como son la zona del nacimiento y la falta de zonas de estacionamiento, no han sido considerados por la mayor parte de las personas encuestadas como puntos de insatisfacción con su visita. (El 19% de las personas encontraron problemas para aparcar su vehículo, fundamentalmente por la existencia de pocas plazas de estacionamiento y por la falta de señalización). Esto se debe a que la mayoría de las personas encuestadas encuentran alternativas para estacionar sus vehículos ocupando zonas que no están correctamente habilitadas para esa función, sin embargo, estas alternativas no son las más idóneas desde el punto de vista de la gestión del espacio.

No obstante, el problema de la falta de zonas de aparcamiento para los visitantes, y la aglomeración de vehículos afecta principalmente a los habitantes del pueblo, que ven como sus calles y accesos se llenan de vehículos estacionados sin ningún control, ocasionando dificultades de circulación y de aparcamiento para la vecindad.

Así pues, el problema que hay en el entorno al Monumento Natural del Nacimiento del Río Pitarque son sus áreas de estacionamiento. Actualmente únicamente hay un aparcamiento. Este aparcamiento es de 24 plazas y se acondicionó en 2015. Además de este aparcamiento, actualmente se estaciona en un tramo de carretera cortada que hace las funciones de aparcamiento y que tiene una señal de parking, la plaza del municipio y la propia carretera de acceso al municipio.



Aparcamiento de 24 plazas acondicionado en la entrada del municipio de Pitarque.



Carretera sin salida que es utilizada como zona de aparcamiento en la actualidad.



| Zona de aparcamiento | Área disponible (aprox.) | Nº de plazas delimitadas |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Aparcamiento delimitado | 950 m ² | 24 |
| Zona de aparcamiento señalizada en la carretera cortada | 3.020 m ² | Ninguna |
| Carretera de acceso al pueblo | 600 m ² | Ninguna |
| Plaza principal del municipio | 600 m ² | Ninguna |

Tabla 1. Plazas de estacionamiento en las principales zonas utilizadas como aparcamientos en Pitarque.

Según la información que arrojan los resultados del análisis previamente descrito, el entorno del pueblo de Pitarque no puede atender a la demanda que existe en determinados momentos del año en lo que a plazas de estacionamiento se refiere. Por lo que las principales medidas a implementar se reflejan en la siguiente tabla:

| Zona de aparcamiento | Nº de plazas propuestas |
|--|--|
| Aparcamiento delimitado | 24 (23 plazas para turismos + 1 plaza para furgonetas o autocaravanas) |
| Zona de aparcamiento señalizada en la carretera cortada | 75 plazas delimitadas en la zona (69 plazas para turismos + 6 plazas para furgoneta o autocaravanas) |
| Carretera de acceso al pueblo | Prohibido aparcar |
| Plaza principal del municipio | 6 plazas delimitadas para turismos 1 plaza reservada para Personas con movilidad reducida. 2 plazas reservadas para servicios / carga-descarga |

Tabla 2. Plazas de estacionamiento propuestas en cada una de las zonas de aparcamiento consideradas.

4. CUANTIFICACIÓN DE VISITANTES

- PROGRAMA DE ATENCIÓN AL VISITANTE DEL CENTRO DE VISITANTES DE LOS MONUMENTOS NATURALES DEL MAESTRAZGO

El Centro de Visitantes ha contado durante el año 2018 con un total de 1.017 visitantes, lo que representa un ratio de 14,125 visitantes/día de apertura.



| Enero | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | X | J | V | S | D |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | | | | |

| Febrero | | | | | | |
|---------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | X | J | V | S | D |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | | | | |

| Marzo | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | X | J | V | S | D |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |

| Abril | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | X | J | V | S | D |
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | | | | | | |

| Mayo | | | | | | |
|------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | X | J | V | S | D |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | |

| Junio | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | X | J | V | S | D |
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |

| Julio | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | X | J | V | S | D |
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 31 | | | | | |

| Agosto | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | X | J | V | S | D |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |

| Septiembre | | | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | X | J | V | S | D |
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

| Octubre | | | | | | |
|---------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | X | J | V | S | D |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | | | | |

| Noviembre | | | | | | |
|-----------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | X | J | V | S | D |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |

| Diciembre | | | | | | |
|-----------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | X | J | V | S | D |
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | | | | | | |

Calendario de apertura del Centro de Visitantes de los Monumentos Naturales



| <i>MES</i> | <i>NÚMERO DE VISITANTES</i> | <i>VISITANTES/DÍA</i> |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <i>MARZO</i> | <i>117</i> | <i>39</i> |
| <i>ABRIL</i> | <i>184</i> | <i>23</i> |
| <i>MAYO</i> | <i>11</i> | <i>11</i> |
| <i>JUNIO</i> | <i>29</i> | <i>7,25</i> |
| <i>JULIO</i> | <i>168</i> | <i>8</i> |
| <i>AGOSTO</i> | <i>442</i> | <i>16,37</i> |
| <i>SEPTIEMBRE</i> | <i>66</i> | <i>8,25</i> |

Tabla 3. N° visitantes/mes en el Centro de Visitantes de los Monumentos Naturales

A continuación, se muestra la evolución de los días de apertura y visitantes del Centro de Villarluego desde que se acondicionó y se contrató un servicio de monitoría.



Gráfico 2. Evolución días de apertura y visitantes en Centro de Villarluego. Datos recopilados por monitor

Además, se dispone de un contador de personas instalado en el sendero Ladruñán - Puente de Fonseca y un contador que instaló la Federación Aragonesa de Montaña en agosto de 2015 en el sendero al Nacimiento del Río Pitarque. También se cuenta con los datos de las visitas a Las Grutas de Cristal de Molinos, lugar más visitado de todos los Monumentos Naturales.



Las Grutas de Cristal de Molinos, de gestión municipal, recibieron durante 2018 un total de **13.261 visitantes**, cifra inferior a la registrada el año anterior que fue de 14.902 visitantes, cifra inferior a la registrada en 2016 que fue de 16.738 visitantes, cifra muy inferior a la registrada en 2015 que fue de 20.110 visitantes, inferior a la registrada en 2014 que fue de 18.878 visitantes y superior a la registrada en 2013 que fue de 12.325 visitantes. (El Ayuntamiento de Molinos cobra 7 euros por entrada, 6 para jubilados y grupos, 5 para niños y escolares. El precio incluye la visita al Centro de Molinos y a las Grutas de Cristal).

*** Contador sendero Ladruñán – Puente de Fonseca**

El contador se encuentra en el sendero SL-TE 31 “Ladruñán – Puente Natural de Fonseca” con el objeto de conocer el número de personas que acceden al Puente Natural a través de este sendero. Los datos registrados fueron los siguientes:

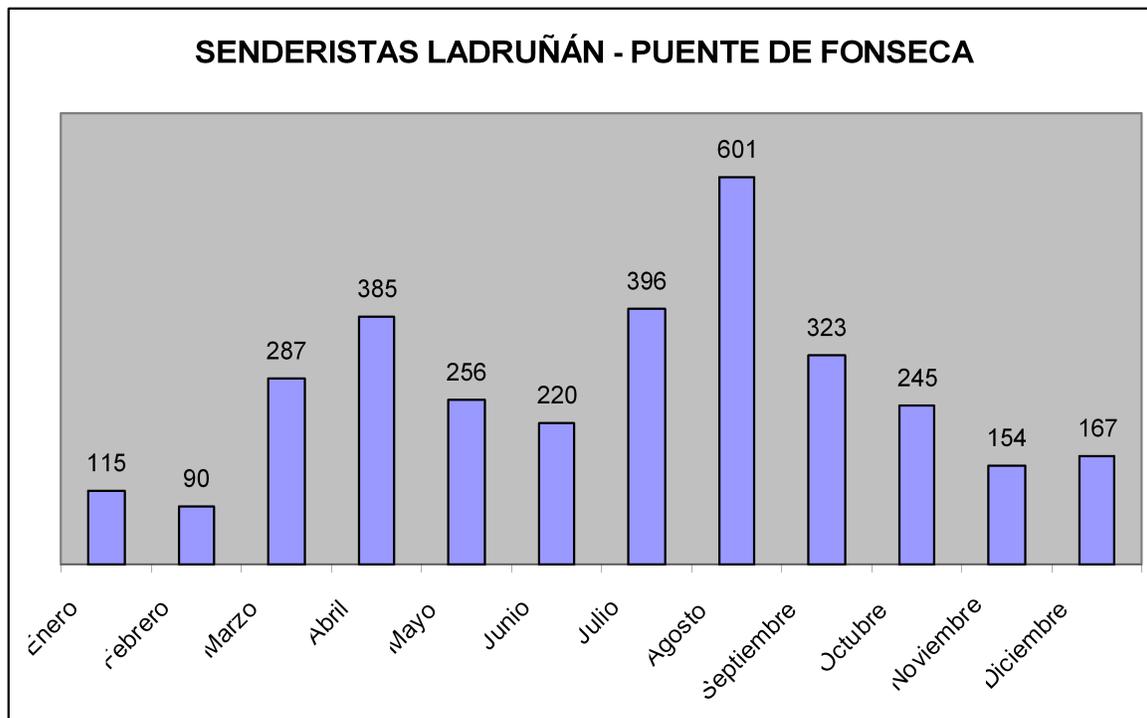


Gráfico 3. Número de personas registradas por el contador ubicado en el sendero Ladruñán - Puente de Fonseca

El contador ha registrado un total de 3.239 visitantes, 495 visitantes menos que el año anterior. No se puede extrapolar que estos datos corresponden a los visitantes que acuden al Puente Natural de Fonseca, pues gran parte de los visitantes acceden a éste con vehículo. También hay que destacar que el número de visitantes que acuden al Puente Natural a través de este sendero es menor que el registrado, pues muchos de estos visitantes vuelven al punto de origen por el mismo sendero, por lo que una persona es registrada dos veces. Además, algunos registros son vacas, ya que es una zona transitada por un ganado próximo.

*** Contador sendero al Nacimiento del Río Pitarque**

En agosto de 2015 la Federación Aragonesa de Montaña instaló un contador en el sendero SL-TE 30 Al Nacimiento del Río Pitarque. Este es el sendero más frecuentado de todos los



que ofertan los Monumentos Naturales del Maestrazgo. En el conjunto del año 2018 se contabilizaron 8.311 senderistas:

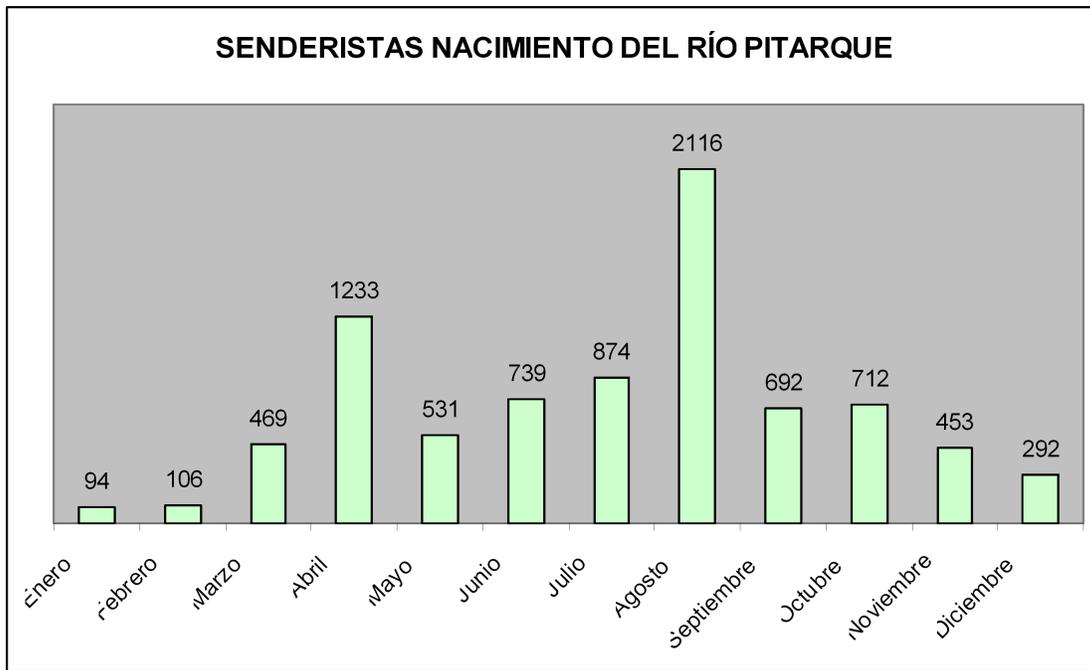


Gráfico 4. Senderistas en el sendero al Nacimiento del Río Pitarque

En la siguiente gráfica aparece la evolución comparativa mensual de visitantes desde que se colocó el contador:

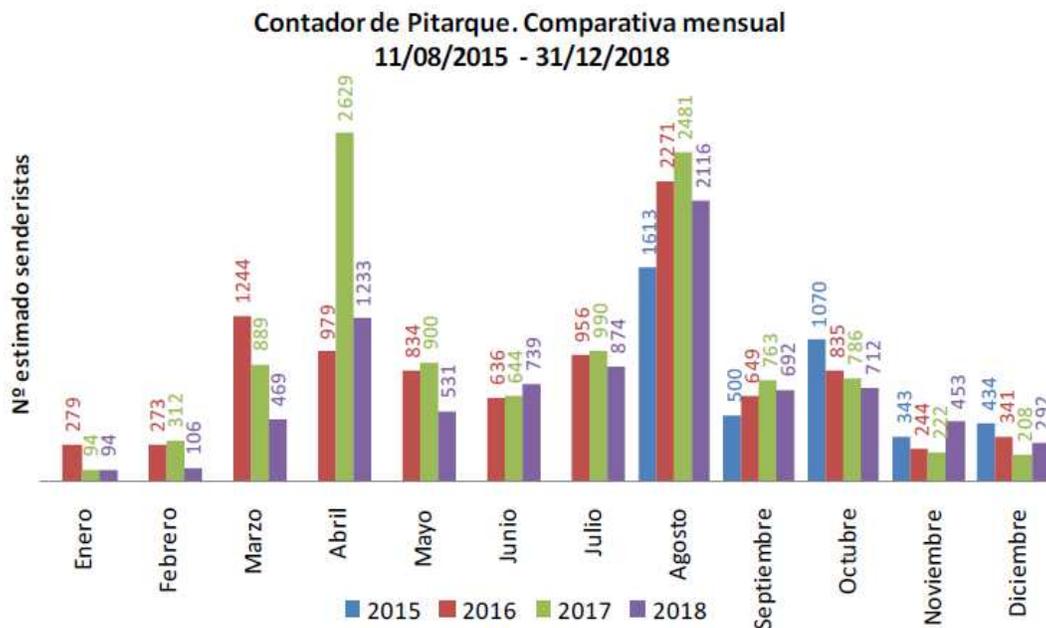


Gráfico 5. Evolución de visitantes en el sendero de Pitarque

5. TIPIFICACIÓN Y SATISFACCIÓN DE LOS VISITANTES

Uno de los objetivos básicos de la gestión del uso público de los Monumentos Naturales, es la satisfacción de los visitantes. Para lograr este objetivo y también poder alcanzar una planificación coherente y eficaz del uso público, es necesario conocer la tipología, necesidades, demandas y motivaciones de las personas que se acercan al Espacio.

Su obtención se realiza a través de las encuestas sobre el Centro de Visitantes de Villarluengo, encuestas sobre los Monumentos Naturales y con la estadística diaria de visitantes al Centro de Visitantes de Villarluengo. La realización de encuestas es voluntaria y estas están en el Centro de Visitantes, mientras que los datos recopilados en la estadística diaria son tomados por el monitor contratado a través de Sarga a todos los visitantes que se acercan al Centro.

Se han rellenado 86 encuestas sobre el Centro de Visitantes y 50 encuestas sobre los Monumentos Naturales.

A continuación, se van a analizar los datos recopilados en el Centro de Visitantes de Villarluengo:

Los visitantes más populares en el Centro de Interpretación son los procedentes de la Comunidad Valenciana, seguidos de los procedentes de Aragón y Cataluña. El número de extranjeros, en comparación con los visitantes totales al Centro, es bajo. Los extranjeros más populares son los franceses.

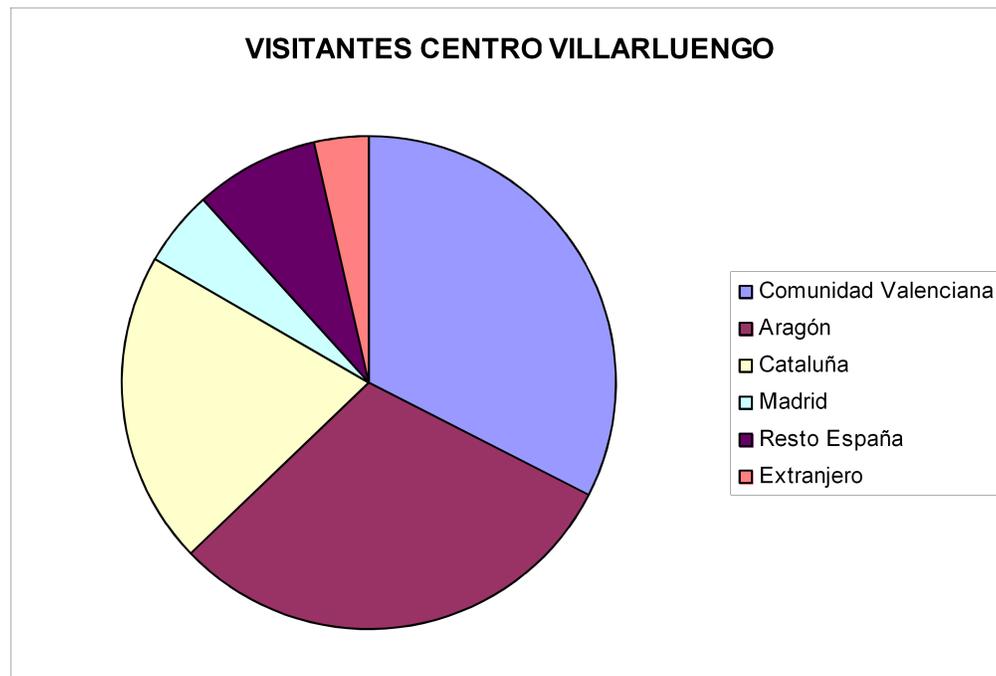


Gráfico 6. Procedencia de los visitantes al Centro de Visitantes de Villarluengo. Año 2018

La mayoría de los visitantes que se acercan a Villarluengo y entorno buscan principalmente una visita cultural, seguidos por los que hacen senderismo.

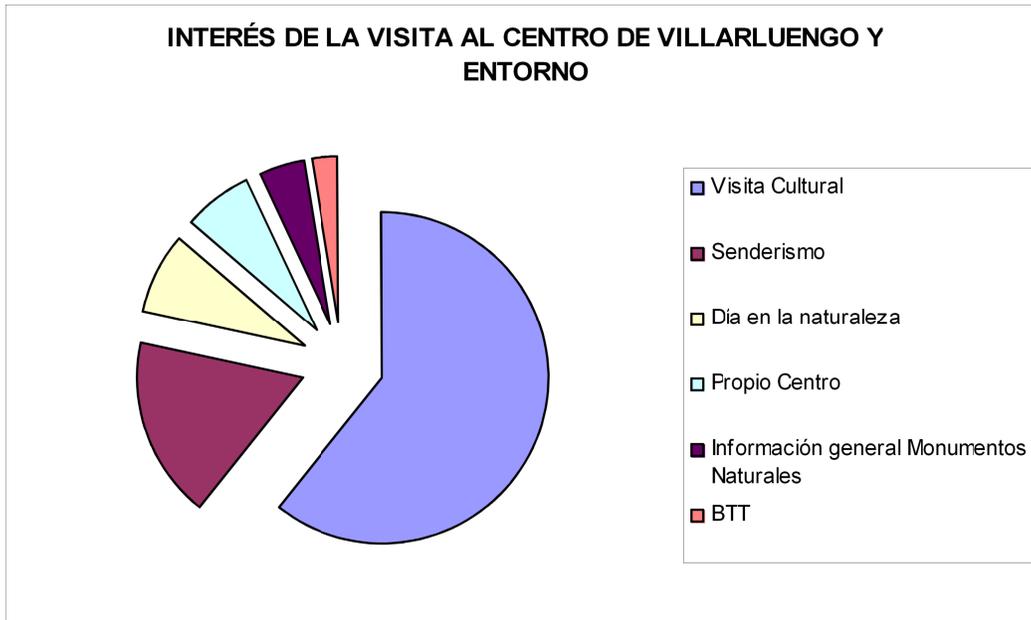


Gráfico 7. Interés de la visita al Centro de Villarlengo y entorno. Año 2018

Las encuestas muestran que el aspecto del entorno con una valoración más negativa, por parte de los visitantes al Centro de Visitantes, es claramente el estado de las carreteras seguido de los accesos a discapacitados.

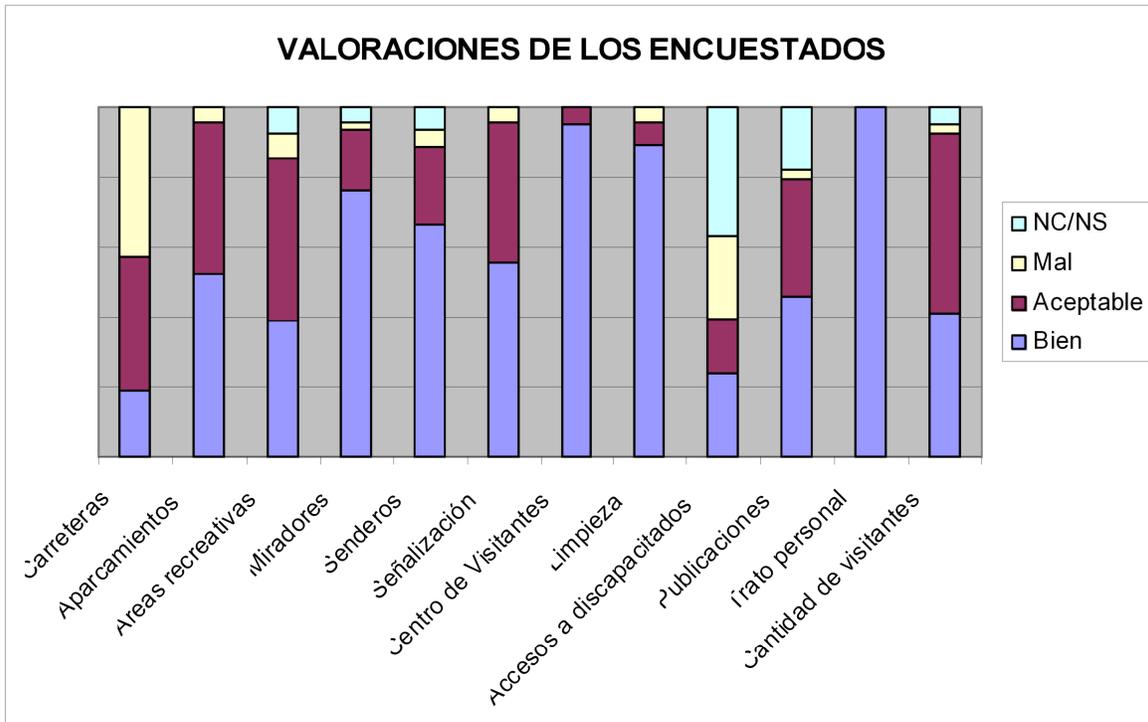


Gráfico 8. Valoración de los encuestados sobre aspectos del entorno. Año 2018

¿Qué echas en falta o qué cosas mejorarías?

Ante esta pregunta abierta, los encuestados han contestado:

Las carreteras, señalética, adecuación de áreas recreativas y mantenimiento de las ya existentes, internet y cobertura de teléfonos, más fósiles en el Centro de Interpretación, visitas guiadas a la iglesia y monumentos, rutas y excursiones.

¿Qué es lo que más te gusta?

Ante esta pregunta abierta, los encuestados han contestado:

Las Grutas de Cristal, Órganos de Montoro, el Nacimiento del Río Pitarque, el paisaje, los senderos por la naturaleza, la gente.

Por otra parte, a través de la propuesta de inversión TB 83480 “Diagnóstico de la afluencia de visitantes y análisis de la capacidad de acogida del Monumento Natural Nacimiento del Río Pitarque” se realizaron un total de 284 encuestas, en las que se basan los resultados del estudio del perfil del visitante del Monumento Natural del Río Pitarque.

Pese a que la elección de personas encuestadas fue totalmente aleatoria en las tres campañas de muestreo, todos los visitantes encuestados a lo largo del estudio son de procedencia nacional.

Los visitantes nacionales, a excepción de aquellos que vienen de Barcelona (19,78%), son mayoritariamente de provincias circundantes a Teruel (el 58,10%). De ellas, Valencia, es el principal lugar de procedencia de los visitantes del Nacimiento del Río Pitarque, con un 20,42% de los visitantes nacionales. Le siguen la provincia de Zaragoza, con un 17,61% y Castellón, con un 11,62%. Los visitantes procedentes de la propia provincia de Teruel representan el 8,45% del total de visitantes nacionales.



Gráfico 9. Provincias de visitantes al Monumento Natural del Nacimiento del Río Pitarque

**ANEXO I. INVENTARIO INFRAESTRUCTURAS**

| MONUMENTO NATURAL DEL PUENTE DE FONSECA DE CASTELLOTE | | |
|---|--|---|
| Dirección y oficina técnica | Servicio Provincial de Desarrollo Rural y Sostenibilidad en Teruel | |
| Punto de información de los Monumentos Naturales de las Grutas de Cristal de Molinos y Puente de Fonseca | Ayuntamiento de Molinos | Punto de información, adaptado al diseño para todos, de los Monumentos Naturales del Puente de Fonseca y las Grutas de Cristal de Molinos situado en el Museo de Molinos, en Molinos. |
| Centro de Visitantes de los Monumentos Naturales del Maestrazgo | Ayuntamiento de Villarluengo | Es el único centro que contiene información de los cuatro Monumentos Naturales, y se ubica en Villarluengo. También tiene contenidos de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Aragón, de la Comarca del Maestrazgo y del geoparque “Parque Cultural del Maestrazgo”. En él se lleva a cabo el Programa de Atención al Visitante y el Programa Educativo de los Monumentos Naturales del Maestrazgo. |
| Red de senderos: Sendero SL-TE 31 Ladruñán-Puente Fonseca Sendero SL-TE 32 El Higueral-Puente Fonseca GR 8.1 | Dpto. Desarrollo Rural y Sostenibilidad/Federación Aragonesa de Montañismo | Los dos senderos ofertados por el Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad disponen de señales adaptadas al Manual de Senderos Turísticos de Aragón. El sendero GR cuenta con su propia señalización. |
| Aparcamientos | Dpto. Desarrollo Rural y Sostenibilidad | Aparcamiento en la escollera del río Guadalope. 4 x 15 m Aparcamiento en el Arenal (en las proximidades al Puente Natural). 5 x 19 m Los aparcamientos están señalizados, el firme es de tierra y no hay plazas reservadas para discapacitados. |
| Mirador Puente de Fonseca | Dpto. Desarrollo Rural y Sostenibilidad | Dispone de vallado de protección y mesa interpretativa. |
| Zona de escalada | Masía del Higueral (fuera del Monumento Natural). | |

**MONUMENTO NATURAL DE LAS GRUTAS DE CRISTAL DE MOLINOS**

| | | |
|--|--|--|
| Dirección y oficina técnica | Servicio Provincial de Desarrollo Rural y Sostenibilidad en Teruel | |
| Centro de Interpretación de las Grutas de Cristal de Molinos | Ayuntamiento de Molinos | Dispone de 2 salas. En el primer espacio hay una maqueta a tamaño real con las principales formaciones de las cuevas, acompañada de unos paneles informativos de cómo se generan estas estructuras. En el segundo espacio se ha habilitado un aula de audiovisuales en la que se proyecta un documental sobre el pueblo y las cuevas. (El aula de audiovisuales está en la misma sala que el Punto de Información de los Monumentos Naturales de las Grutas de Cristal de Molinos y Puente de Fonseca) |
| Punto de información de los Monumentos Naturales de las Grutas de Cristal de Molinos y Puente de Fonseca | Ayuntamiento de Molinos | Punto de información, adaptado al diseño para todos, de los Monumentos Naturales del Puente de Fonseca y las Grutas de Cristal de Molinos situado en el Museo de Molinos. |
| Centro de Visitantes de los Monumentos Naturales del Maestrazgo | Ayuntamiento de Villarluego | Es el único centro que contiene información de los cuatro Monumentos Naturales, y se ubica en Villarluego. También tiene contenidos de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Aragón, de la Comarca del Maestrazgo y del geoparque “Parque Cultural del Maestrazgo”. En él se lleva a cabo el Programa de Atención al Visitante y el Programa Educativo de los Monumentos Naturales del Maestrazgo |
| Grutas de Cristal o Cueva de las Graderas | Ayuntamiento de Molinos | Se encuentra en las inmediaciones del municipio de Molinos. El acceso a las Grutas cuenta con una línea del tiempo, fotografías sobre las cuevas y una pantalla explicativa. |
| Cafetería/ Bar Columpios | Ayuntamiento de Molinos | Junto al aparcamiento superior de Las Grutas de Cristal. |
| Aseos | Ayuntamiento de Molinos | Aseo junto al bar y aparcamiento superior de Las Grutas de Cristal. Aseo en las escaleras de acceso a las Grutas de Cristal. |
| Área recreativa | Ayuntamiento de Molinos | En la pista de acceso a las Grutas de Cristal (fuera del Monumento). Dispone de 4 mesas picnic. Dispone de panel informativo sobre Parque Fluvial del Guadalupe. |
| Aparcamientos | Ayuntamiento de Molinos | Aparcamiento (inferior) con 18 plazas turismos y explanada sin delimitar para autobuses. Aparcamiento (superior) con 21 plazas y 6 plazas cubiertas turismos. Los aparcamientos no están señalizados, el firme es de grava y no hay plazas reservadas para discapacitados. |
| Mirador | Ayuntamiento de Molinos | En la puerta de las Grutas de Cristal hay un área delimitada por una valla de protección que dispone de una mesa interpretativa. |
| Red de senderos: Sendero SL-TE 28 “Grutas de Cristal-Cueva de Baticambras” GR 8.1 PR TE-56 | Dpto. Desarrollo Rural y Sostenibilidad / Federación Aragonesa de Montañismo | E El sendero ofertado por el Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad dispone de señales adaptadas al Manual de Senderos Turísticos de Aragón. Los senderos GR y PR cuentan con su propia señalización. |
| Zona de escalada | | En el acceso en coche a Las Grutas de Cristal (fuera del Monumento Natural). |



| MONUMENTO NATURAL DEL NACIMIENTO DEL RÍO PITARQUE | | |
|---|---|--|
| Dirección y oficina técnica | Servicio Provincial de Desarrollo Rural y Sostenibilidad en Teruel | |
| Centro de Visitantes de los Monumentos Naturales del Maestrazgo | Ayuntamiento de Villarluego | Es el único centro que contiene información de los cuatro Monumentos Naturales, y se ubica en Villarluego. También tiene contenidos de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Aragón, de la Comarca del Maestrazgo y del geoparque "Parque Cultural del Maestrazgo". En él se lleva a cabo el Programa de Atención al Visitante y el Programa Educativo de los Monumentos Naturales del Maestrazgo. |
| Aparcamiento | Ayuntamiento de Pitarque | Espacio delimitado a la entrada del municipio, sin plazas delimitadas, donde pueden estacionar vehículos y autobuses. |
| Aparcamiento | Servicio Provincial de Desarrollo Rural y Sostenibilidad en Teruel | En torno al almacén municipal. 24 plazas marcadas. |
| Centro de Interpretación | Ayuntamiento de Pitarque | Se han ejecutado parte de las obras de acondicionamiento del Centro. |
| Área Recreativa de la Ermita | Ayuntamiento de Pitarque | Bancos, pie informativo |
| Área Recreativa en la central hidroeléctrica | Ayuntamiento de Pitarque | Está delimitada mediante un vallado de madera, dispone de mesas picnic y panel informativo. |
| Miradores: - La Iglesia - Las Escuelas - La Herrería - Los Toscos - El Salto Quemado - Pitarquejo - La Minguilla - Peña Rubia - Ojal de los Planos | | Miradores situados en el término municipal de Pitarque (fuera del Monumento Natural, excepto el del Ojal de los Planos) |
| Red de senderos: Sendero SL-TE 30 al "Nacimiento del Río Pitarque" GR 8.1 PR-TE-67 | Dpto. de Desarrollo Rural y Sostenibilidad/Federación Aragonesa de Montañismo | El sendero ofertado por el Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad dispone de señales adaptadas al Manual de Senderos Turísticos de Aragón. Los senderos GR y PR cuentan con su propia señalización |



| MONUMENTO NATURAL DE LOS ÓRGANOS DE MONTORO | | |
|---|--|---|
| Dirección y oficina técnica | Servicio Provincial de Desarrollo Rural y Sostenibilidad en Teruel | |
| Centro de Visitantes de los Monumentos Naturales del Maestrazgo | Ayuntamiento de Villarluengo | Es el único centro que contiene información de los cuatro Monumentos Naturales, y se ubica en Villarluengo. También tiene contenidos de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Aragón, de la Comarca del Maestrazgo y del geoparque "Parque Cultural del Maestrazgo". En él se lleva a cabo el Programa de Atención al Visitante y el Programa Educativo de los Monumentos Naturales del Maestrazgo. |
| Centro de Interpretación Ambiental de la Naturaleza de Villarluengo | Ayuntamiento de Villarluengo | Dispone de paneles informativos y maqueta sobre la naturaleza del Maestrazgo. También se tratan las actividades humanas y las fiestas tradicionales. |
| Centro de visitantes del Parque Cultural del Maestrazgo | Ayuntamiento de Ejulve. | Planta baja accesible, con oficina de turismo. Primera planta exposición de valores naturales del Parque Cultural y del Geoparque. |
| Aparcamiento junto a la carretera | Gobierno de Aragón | Explanada situada junto a la A-1702. No está señalizado el aparcamiento. Anexo a éste se encuentra el mirador de los Órganos de Montoro. (+ - 8 turismos) |
| Mirador de los Órganos | Gobierno de Aragón | Explanada situada junto a la A-1702., punto de observación de los Órganos de Montoro, dotado de una mesa, papelera, contenedor, zona de aparcamiento, vallado perimetral y mesa interpretativa. |
| Mirador de Peña los Órganos | Dpto. de Desarrollo Rural y Sostenibilidad | Dispone de una mesa interpretativa. Su ubicación está señalizada. |
| Área Recreativa en Montoro de Mezquita | Ayuntamiento de Villarluengo | Situada junto al casco urbano, dotada de mesas, bancos, columpios, contenedores, zona de aparcamiento, vallado perimetral, y paneles interpretativos. |
| Sendero SL-TE 29 "Barranco Cueva Muñoz" | Dpto. de Desarrollo Rural y Sostenibilidad | El sendero ofertado por el Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad dispone de señales adaptadas al Manual de Senderos Turísticos de Aragón. |
| Mirador "Barranco Cueva Muñoz" | Dpto. de Desarrollo Rural y Sostenibilidad | Está en el sendero, a 1,4 kilómetros de su inicio. Desde él se divisa todo el barranco de Cueva Muñoz. Dispone de una mesa interpretativa. |