



# Senderos

turísticos de Aragón

Análisis de frecuentación de senderos y  
caracterización de la práctica senderista  
(2018)

## ÍNDICE

Índice.....	1
Índice de gráficas.....	2
Índice de tablas.....	4
INTRODUCCIÓN.....	7
Antecedentes.....	7
Objetivos.....	10
Metodología.....	11
CAPÍTULO I. Situación de partida. Red de senderos en Aragón.....	12
1.1 Red de Senderos de Aragón.....	12
1.2 Senderos Turísticos de Aragón. Normativa vigente.....	20
1.3 Red de Senderos Turísticos de Aragón.....	23
1.4 Acciones de promoción en materia de senderos.....	46
1.4.1 Ámbito público.....	46
1.4.2 Ámbito privado.....	58
CAPÍTULO II. Inversiones realizadas en Aragón en materia de senderos.....	63
2.1 Antecedentes.....	63
2.2 Inversión en senderos turísticos de Aragón.....	63
2.2.1 Inversiones realizadas en materia de senderos turísticos en 2013.....	64
2.2.2 Inversiones realizadas en materia de senderos turísticos en 2014.....	65
2.2.3 Inversiones realizadas en materia de senderos turísticos en 2015.....	66
2.2.4 Inversiones realizadas en materia de senderos turísticos en 2016.....	68
2.2.5 Inversiones realizadas en materia de senderos turísticos en 2017.....	69
2.2.6 Inversiones realizadas en materia de senderos turísticos en 2018.....	72
2.3 Evolución de la inversión pública e inversión total en senderos.....	74
CAPÍTULO III. Análisis de la frecuentación de senderistas en Aragón.....	76
3.1 Afluencia de senderistas: contadores de paso.....	76
3.1.1 Introducción.....	76
3.1.2 Contadores. Características técnicas.....	77
3.1.3 Ubicación y gestión de los contadores.....	79
3.1.4 Gestión de los registros obtenidos.....	83
3.1.5 Información obtenida de los contadores de paso.....	83
3.2 Oficinas de turismo.....	110
3.2.1 Reglamentación.....	110
3.2.2 Red de Oficinas de Turismo de Aragón.....	110
3.2.3 Consultas en las oficinas de turismo.....	113
3.2.4 Procedencia nacional e internacional de los visitantes.....	114

# Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

3.2.5 Lugar de procedencia de los visitantes .....	117
3.2.6 Periodo de estancia .....	121
3.2.7 Información demandada en Oficinas de Turismo .....	121
3.3 Estimación de senderistas en Aragón.....	126
4. SÍNTESIS.....	128
Antecedentes.....	128
Objetivos .....	129
Capítulo I Situación de partida. Red de senderos de Aragón.....	129
Red de senderos de Aragón .....	129
Inventario de senderos de Aragón.....	129
senderos turísticos de Aragón (STA). Normativa vigente.....	130
Acciones de promoción en materia de senderos.....	133
CAPÍTULO II. Inversiones realizadas en Aragón en materia de senderos.....	134
CAPÍTULO III. Análisis de la frecuentación de senderistas en Aragón.....	136
CONSIDERACIONES VARIAS .....	164
FUENTES DE INFORMACIÓN .....	165
ANEXOS.....	167

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica 1 Tipología de los senderos señalizados (kilómetros) .....	15
Gráfica 2 Tipología de los senderos señalizados (% de km).....	16
Gráfica 3 Tipología de los senderos señalizados (número).....	16
Gráfica 4 Tipología de los senderos señalizados (% de número de senderos).....	17
Gráfica 5 Comparativa Red de Senderos de Aragón y STA. Longitud.....	24
Gráfica 6 Comparativa Red de Senderos de Aragón y STA. Número .....	24
Gráfica 7 Visitas anuales a la web Senderos de Aragón .....	47
Gráfica 8 Visitas mensuales a la web Senderos de Aragón.....	47
Gráfica 9. Senderos más consultados en la web Senderos de Aragón (2011-2016) .....	48
Gráfica 10 Visitas a la web Senderos FAM.....	50
Gráfica 11 Visitas mensuales (sesiones) a la web Senderos Turísticos de Aragón.....	53
Gráfica 12 Suma de visitas a las webs senderos.turismodearagon.com y senderosturisticos.turismodearagon.com .....	53
Gráfica 13. Senderos más consultados .....	54
Gráfica 14. Temáticas de senderos más consultados en la web Senderos Turísticos de Aragón (hasta 31 octubre 2018).....	55
Gráfica 15 Promedios mensuales de los contadores en STA.....	89
Gráfica 16 Promedios mensuales de los contadores en STA: Montfalcó y Puente Siegué .....	90
Gráfica 17 Estimación de las visitas P.N.O.M.P. Distribución anual comparativa entre las diferentes entradas. 91	
Gráfica 18 Estimación de las visitas P.N.O.M.P. Distribución anual comparativa entre las diferentes entradas. 91	
Gráfica 19 Estimación de las visitas al P.N.O.M.P. Comparativa anual.....	92

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Gráfica 20 Estimación de las visitas P.N.O.M.P. Distribución anual comparativa entre las diferentes entradas .....	93
Gráfica 21 Estimación de visitas al P.N. Posets Maladeta. Comparativa anual .....	95
Gráfica 22 Estimación de visitas al P.N. Posets Maladeta. Promedios mensuales .....	95
Gráfica 23 Estimación de visitas al P.N. de la Sierra y Cañones de Guara. Comparativa anual .....	97
Gráfica 24 Estimación de visitas al P.N. de la Sierra y Cañones de Guara. Promedios anuales .....	98
Gráfica 25 Estimación de visitas al P.N. del Moncayo. Comparativa anual.....	99
Gráfica 26 Estimación de visitas al P.N. Valles Occidentales. Comparativa anual.....	101
Gráfica 27 Estimación de visitas al P.N. Valles Occidentales. Promedios anuales.....	102
Gráfica 28 Estimación de visitas al P.P. San Juan de la Peña y Monte Oroel. Comparativa anual.....	103
Gráfica 29 Estimación de visitas al P.P. San Juan de la Peña y Monte Oroel. Promedios anuales.....	104
Gráfica 30 Paisaje Protegido Pinares de Rodeno. Comparativa anual y entre senderos (2010-2017).....	106
Gráfica 31 Paisaje Protegido Pinares de Rodeno. Promedios anuales .....	106
Gráfica 32 Contador del Refugio L'Artica. Comparativa mensual.....	107
Gráfica 33 Contadores en el Parque Cultural río Martín. Comparativa anual.....	108
Gráfica 34 Contadores en el Parque Cultural río Martín. Promedios anuales.....	109
Gráfica 35 Comparativa mensual y anual de personas que consultan en las oficinas de turismo (2014-2018) .....	113
Gráfica 36 Comparativa visitantes nacionales e internacionales. 2014 (julio - dic) - 2018 (ene - sept) .....	115
Gráfica 37 Distribución mensual de visitantes 2014. Comparativa nacional e internacional.....	115
Gráfica 38 Distribución mensual de visitantes 2015. Comparativa nacional e internacional.....	116
Gráfica 39 Distribución mensual de visitantes 2016. Comparativa nacional e internacional.....	116
Gráfica 40 Distribución mensual de visitantes 2017. Comparativa nacional e internacional.....	116
Gráfica 41 Distribución mensual de visitantes 2018. Comparativa nacional e internacional.....	117
Gráfica 42 Lugar de procedencia de los visitantes nacionales. 2014 (junio-diciembre).....	117
Gráfica 43 Lugar de procedencia visitantes nacionales. 2015.....	118
Gráfica 44 Lugar de procedencia de los visitantes nacionales. 2016.....	118
Gráfica 45 Lugar de procedencia de los visitantes nacionales. 2017 .....	118
Gráfica 46 Lugar de procedencia de los visitantes nacionales. 2018 (ene - sept).....	118
Gráfica 47 País de procedencia de los visitantes internacionales 2014.....	119
Gráfica 48 Países procedencia visitantes internacionales. 2015 .....	119
Gráfica 49 Países procedencia visitantes internacionales. 2016.....	120
Gráfica 50 Países procedencia visitantes internacionales. 2017.....	120
Gráfica 51 Países de procedencia visitantes internacionales 2018 (ene - sep).....	120
Gráfica 52 Período de estancia 2014- 2018. Comparativa anual.....	121
Gráfica 53 Información entregada en oficinas de turismo en 2014 (jul-dic) .....	122
Gráfica 54 Información entregada en oficinas de turismo en 2015 .....	122
Gráfica 55 Información entregada en oficinas de turismo en 2016.....	122
Gráfica 56 Información entregada en oficinas de turismo en 2017.....	123
Gráfica 57 Información entregada en oficinas de turismo en 2018 (ene - sept).....	123
Gráfica 58 Información entregada en oficinas de turismo periodo 2014 (julio - dic) - 2018 (ene-setp).....	124

# Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Gráfica 59 Información demandada en relación con senderismo.....	125
Gráfica 60 Comparativa de senderos de la Red de senderos total y los STA (longitud en km).....	131
Gráfica 61 Comparativa de senderos de la Red de senderos total y los STA (nº de senderos).....	131
Gráfica 62 Contadores en STA. Promedios mensuales.....	141
Gráfica 63 Contador de Las Parras. Distribución diaria de los registros.....	142
Gráfica 64 Contador de Pitarque. Distribución diaria de los registros.....	142
Gráfica 65 Contador de Riodeva. Distribución diaria de los registros.....	143
Gráfica 66 Contador de Albarracín. Distribución diaria de los registros.....	143
Gráfica 67 Contador de Talamantes. Distribución diaria de los registros.....	144
Gráfica 68 Contador de Jaraba. Distribución diaria de los registros.....	144
Gráfica 69 Contador de Cantavieja. Distribución diaria de los registros.....	145
Gráfica 70 Contador de Bachimaña. Distribución diaria de los registros.....	145
Gráfica 71 Contador de La Sarra. Distribución diaria de los registros.....	146
Gráfica 72 Contador de Ibón de Plan. Distribución diaria de los registros.....	146
Gráfica 73 Contador de Fanlo. Distribución diaria de los registros.....	147
Gráfica 74 Contador de Peñarroyas. Distribución diaria de los registros.....	147
Gráfica 75 Contador de Estrechos del Ebrón. Distribución diaria de los registros.....	148
Gráfica 76 Contador de Talamantes. Distribución diaria de los registros.....	148
Gráfica 77 Contador de Peñarroya de Tastavins. Distribución diaria de los registros.....	149
Gráfica 78 Contador de Pasarelas del Vero. Distribución diaria de los registros.....	149
Gráfica 79 Contador de Camarena de la Sierra. Distribución diaria de los registros.....	150
Gráfica 80 Contador de Candanchú. Distribución diaria de los registros.....	150
Gráfica 81 Contador de Montfalcó. Distribución diaria de los registros.....	151
Gráfica 82 Información entregada OO.TT. 2014 - 2018.....	161

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Tipología de los senderos de Aragón 2018.....	15
Tabla 2 Distribución de los senderos de Aragón por comarcas.....	18
Tabla 3 Senderos Turísticos de Aragón.....	24
Tabla 4 Distribución de los Senderos Turísticos de Aragón por comarcas.....	25
Tabla 5 Distribución de los Senderos Turísticos de Aragón, de acuerdo a las diferentes tipologías, en cada una de las comarcas (km).....	26
Tabla 6 Distribución de los Senderos Turísticos de Aragón, de acuerdo a las diferentes tipologías, en cada una de las comarcas (nº).....	26
Tabla 7 Fichas de los senderos turísticos de Aragón.....	27
Tabla 8 Visitas a la web Senderos de Aragón (2011-2016).....	46
Tabla 9 Senderos más consultados en la web Senderos de Aragón (periodo 2011-2016).....	48
Tabla 10 Visitas a la web Senderos FAM.....	50
Tabla 11 Visitas a la web Senderos Turísticos de Aragón (15/01/2016-31/10/2018).....	52
Tabla 13 Senderos más consultados en la web Senderos Turísticos de Aragón.....	54

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Tabla 14 Día del senderista de Aragón.....	59
Tabla 16 Andadas Populares.....	61
Tabla 17 Inversiones públicas realizadas en Aragón en 2013.....	64
Tabla 18 Inversiones realizadas en materia de senderos turísticos en 2014.....	65
Tabla 19 Inversiones en materia de senderos turísticos en 2015.....	67
Tabla 20 Inversiones en materia de senderos turísticos en 2016.....	68
Tabla 21 Inversiones en materia de senderos turísticos en 2017.....	70
Tabla 22 Inversiones en materia de senderos turísticos en 2018.....	73
Tabla 23 Inversiones públicas realizadas en Aragón en el periodo 2013-2018 (IVA incluido).....	75
Tabla 24 Resumen de los contadores disponibles en STA.....	79
Tabla 25 Resumen de los contadores en los Espacios Naturales Protegidos.....	80
Tabla 26 Resumen de los contadores en otras zonas.....	81
Tabla 27 Comparativa del número de registros en contadores en STA.....	85
Tabla 28 Comparativa del número estimado de senderistas en contadores en STA.....	87
Tabla 29 Resumen Estimación visitas Parque Natural Ordesa Monte Perdido.....	91
Tabla 30 Resumen visitas Parque Natural Posets Maladeta.....	94
Tabla 31 Número estimado de senderistas anuales Parque Natural Posets Maladeta.....	94
Tabla 32 Resumen visitas P.N. de la Sierra y Cañones de Guara.....	96
Tabla 33 N° estimado de senderistas P.N. de la Sierra y Cañones de Guara.....	96
Tabla 34 Resumen visitas Parque Natural del Moncayo.....	99
Tabla 36 Resumen visitas Parque Natural Valles Occidentales.....	101
Tabla 37 Número estimado de senderistas anuales Parque Natural Valles Occidentales.....	101
Tabla 38 Resumen visitas Paisaje Protegido de San Juan de la Peña y Monte Oroel.....	103
Tabla 39 Número estimado de senderistas anuales Paisaje Protegido San Juan de la Peña y Monte Oroel.....	103
Tabla 40 Resumen visitas Paisaje Protegido Pinares de Rodeno.....	105
Tabla 41 Número estimado de senderistas anual Paisaje Protegido Pinares de Rodeno.....	105
Tabla 43 Resumen visitas Parque Cultural Río Martín.....	108
Tabla 44 Número estimado de senderistas Parque Cultural río Martín.....	108
Tabla 45 Categorías de la información solicitada en oficinas de turismo.....	111
Tabla 46 Oficinas de turismo de la Red de Oficinas de Turismo de Aragón (junio 2018).....	112
Tabla 47 Comparativa anual del total de visitantes a oficinas de turismo (2014-2017).....	113
Tabla 48 Comparativa nacional e internacional de número de visitantes 2014 a 2018.....	114
Tabla 49 Información demandada en las oficinas de turismo relacionada con senderismo.....	124
Tabla 50 Estimación del número de senderistas (2012-2018).....	126
Tabla 55 Resumen Estimación visitas Parque Natural Ordesa Monte Perdido.....	151



## INTRODUCCIÓN

---

### ANTECEDENTES

Desde el nacimiento de las federaciones de montaña, el senderismo como actividad deportiva, ha sido un elemento motor de su desarrollo. Fue en los años setenta, de la mano de las federaciones cuando se incorpora el sendero señalizado con las marcas de GR como soporte del mismo<sup>1</sup>.

La actividad del senderismo nace en Aragón en la década de los ochenta tras las experiencias previas en el ámbito europeo y las primeras marcas de GR catalanas, concretamente entre los años 1984 y 1985, la Federación Aragonesa de Montañismo (FAM), a través de su Comité de Senderos, con sus propios medios, elaboró el primer proyecto de sendero balizado en Aragón, el GR II Senda Pirenaica, concretamente el tramo de Zuriza a Panticosa. En 1987, con el apoyo económico de DGA, se señalizaron los 284 km de este sendero, momento considerado como el inicio del senderismo en Aragón. En junio de 1986 durante la celebración de unas jornadas de senderos se presentó la topografía del tramo Zuriza - Panticosa y las jornadas culminaron con la inauguración oficial ese fin de semana del sendero, que consistió en la realización del tramo Sallent de Gállego - Balneario de Panticosa.

Desde el momento en el que se señalizaron las primeras marcas, la práctica del senderismo en Aragón, como actividad multidisciplinar que se desarrolla en el medio natural sobre itinerarios señalizados, tuvo un crecimiento exponencial. De hecho en las dos últimas décadas numerosos agentes públicos y privados han intervenido en la promoción y ejecución de numerosos proyectos de senderos. Así, desde el Gobierno autonómico, las administraciones provinciales y locales tales como Comarcas y Ayuntamientos, la Administración General del Estado, Grupos Leader, la Federación Aragonesa de Montañismo, entre otros, han ido tejiendo una importante red de senderos de distinta tipología. Por otro lado este crecimiento desmesurado en número y extensión de los senderos señalizados ha evidenciado carencias de coordinación entre las distintas iniciativas y las metodologías en ellas aplicadas.

Se ha constatado que a lo largo de los años los senderos señalizados han pasado de ser un equipamiento puramente deportivo a un recurso turístico de interés general de primer orden, utilizado en todos los planes de desarrollo como elemento dinamizador del territorio. El importante apoyo institucional (Gobierno de Aragón, Diputaciones, Comarcas, Ayuntamientos), ha contribuido junto con una importante demanda al desarrollo en Aragón de su red de senderos señalizada. Cabe mencionar los resultados de un estudio realizado en 2003 por la Diputación Provincial de Huesca, que reflejaba claramente el impacto positivo que tiene sobre el territorio una red de senderos bien estructurada y marcada como generadora de empleo y renta.

A comienzos del siglo XXI, Aragón ya contaba con una extensa, compleja y difícilmente sostenible red de senderos de casi 15.000 km que presentaba notables diferencias en cuanto a la calidad de la señalización y las acciones de difusión y promoción realizadas, generalmente con escaso mantenimiento posterior. El resultado de esta situación queda representado por una enorme profusión de señales, sobreseñalización de espacios, trazados mal diseñados que no cumplen con las condiciones de calidad y seguridad necesarias para el usuario, y en definitiva una importante inversión pública rentabiliza-

---

<sup>1</sup> Las primeras marcas de GR fueron realizadas por la federación catalana en Tivissa (Tarragona) en 1975.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

da inadecuadamente. La situación que se plantea en esta comunidad aragonesa no es diferente de lo que sucede en otros territorios.

Sin embargo, en 2010 en nuestra comunidad se dieron los primeros pasos para establecer unos criterios comunes para todos los entes promotores, lo que se materializó en el inicio de un proceso de consenso y participación de todos los agentes implicados para encontrar una solución coherente, con un objetivo final: convertir a los senderos aragoneses en sinónimo de CALIDAD.

El 23 de junio de 2010 se celebró en Zaragoza la I Jornada Técnica sobre la señalización de senderos en Aragón. En realidad esta Jornada se celebró fruto del trabajo que, de manera consensuada y participativa, las entidades promotoras en la realización de senderos, realizaron los meses previos con el desarrollo de las líneas maestras de un decreto que regulara los senderos de Aragón de manera coherente.

Este grupo de trabajo estaba formado por los representantes de seis departamentos del Gobierno de Aragón (Agricultura y Alimentación, Industria, Comercio y Turismo, Medio Ambiente, Política Territorial, Justicia e Interior y Educación, Cultura y Deporte, coordinados por el Departamento de Presidencia), junto a la Federación Aragonesa de Montañismo y la empresa Prames. En estas jornadas se trabajaron varias cuestiones clave: qué hacer con los nuevos proyectos de senderos, los senderos en marcha y con la red de más de 15.000 km existentes hasta el momento.

Se esbozaron las líneas maestras para la regulación en materia de senderos, con el fin de fomentar la calidad y la seguridad en la práctica senderista. Además quedó refrendado el carácter multidisciplinar de este plan, con la colaboración de seis departamentos del Gobierno de Aragón, las diputaciones y la Administración comarcal y local, a través de la creación de un grupo de trabajo, la Comisión de Senderos de Aragón, de carácter activo y consultivo, y que contara con la participación de diferentes administraciones y la Federación Aragonesa de Montañismo. También se planteó la necesidad de crear un registro de senderos en el que se inscribieran los senderos, como herramienta que permita al turista, montañero o aficionado comprobar la situación de cada uno de ellos.

Fruto de este trabajo, fue la publicación en 2012 en el BOA del Decreto de senderos turísticos de Aragón: 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, y de varias órdenes publicadas en 2013: la primera regula la clasificación y reconocimiento de la especialización de los Senderos Turísticos, la segunda regula la organización y funcionamiento del Registro de Senderos Turísticos de Aragón y la tercera que desarrolla el Manual de Senderos Turísticos de Aragón.

Paralelamente a la publicación de la normativa de referencia acerca de los senderos, se comenzó a elaborar en 2013 un inventario y diagnóstico de los senderos señalizados para su conversión en senderos turísticos de Aragón por encargo del Gobierno de Aragón (a través del Departamento de Economía y Empleo). Este se plasmó en un documento de información y trabajo acerca de la red de senderos de Aragón, que requiere de actualización continua.

Este inventario supuso el punto de partida del Plan director de senderos, presentado a finales de 2013, que tenía como objeto obtener una visión lo más exacta posible de la situación actual, interés y potencialidad de los senderos existentes susceptibles de convertirse en senderos de interés turístico autonómico, y a su vez sirvió para alcanzar 3 objetivos más:

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

- Elaborar un listado de potenciales senderos de interés turístico de Aragón, El trabajo se centró sobre los senderos homologados por FAM/FEDME, GR, ya que estos suponen la parte fundamental de los senderos potencialmente declarables “de interés autonómico”, debido tanto a la labor vertebradora y de conexión como al número de kilómetros que alcanzan<sup>1</sup>.
- Identificar las actuaciones necesarias para su adaptación a los requerimientos del nuevo Decreto.
- Valorar económicamente el coste de la implantación de dichas actuaciones.

Tras este Plan quedaron identificadas y valoradas las distintas necesidades y se realizaron propuestas desde el punto de vista global de la red de GR como articuladora del territorio. Dada la cuantía económica que suponía acometer las actuaciones, las propuestas se priorizaron y se repartieron por anualidades, de tal manera que entre 2013 y 2015 se realizaron labores de adaptación de varios GR como Senderos Turísticos de Aragón: GR 11 – GR 8 – GR 10 – GR 11.5 – GR 15 – GR 24 y GR 262 y se realizaron proyectos de definición como STA del GR 11 y GR 90. Además se recomendó la realización de otras actuaciones paralelas tales como la elaboración del Estudio de la repercusión e impacto económico de la adaptación de la red de senderos a la excelencia turística de acuerdo al Decreto 159/2012 y el diseño e implantación de una estrategia de control y seguimiento de uso de la red de senderos. El citado estudio se presentó en 2015, cuyos datos tienen un alcance entre 2013 y 2015.

En 2016, en consonancia con el Plan director de senderos, se continuaron con las tareas de adaptación de varios senderos como STA, tales como el GR 90 y varios tramos del GR 11, y la elaboración de un nuevo proyecto de definición referente al GR 1 Como continuación del Plan se realizó la actualización y ampliación de la información correspondiente al 2016 en relación a distintos aspectos como el Inventario y registro de los senderos turísticos, las actividades de promoción y difusión de diferentes entidades públicas y privadas o la incorporación de los datos de inversiones, así como el análisis de la frecuentación de senderistas mediante el seguimiento y gestión de los datos que ofrecen los contadores de paso. También se incorporan los resultados de las encuestas personales realizadas para determinar aspectos que no quedaron suficientemente tratados/completos en las encuestas realizadas en 2015.

---

<sup>1</sup> En este marco, además de la identificación, diagnóstico y valoración de los potenciales senderos de interés autonómico se consideró oportuno, dentro del plan director, valorar las capacidades o interés de cada sendero para el desarrollo de la actividad senderista y aptitudes turísticas. Para ello se diseñó una metodología basada en la satisfacción de varios criterios, que permitieran valorar numéricamente la calidad de los caminos atendiendo a distintas variables objetivas, contrastables y de fácil obtención:

1. Susceptibles de generar corrientes turísticas

Criterio 1: Valor patrimonial

Criterio 2: Oferta de servicios

Criterio 3: Tradición senderista

2. Localizables preferentemente en el medio natural

Criterio 4: Calidad del medio natural en relación con ENP, Parques Culturales y otras figuras de protección

Criterio 5: Entorno ambiental positivo (estructuras de vegetación)

Criterio 6: Existencia de elementos de no naturalidad.

3. Seguimiento en lo posible de sendas, caminos, vías pecuarias, pistas forestales, trazados ferroviarios en desuso y otros.

Criterio 7: Tipología de la plataforma

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

En este mismo año 2016 se llevaron a cabo varias actuaciones más, por un lado la ampliación y mejora de la web de senderos turísticos de Aragón con la incorporación de los nuevos STA, y por otro lado, con el fin de extender la utilidad de la base de datos que alimenta esta Web, se diseñó una App para consultar y descargar la información de los STA en dispositivos GPS, utilizando cartografía offline.

En 2017, en consonancia con el Plan director de senderos, se continuó con las tareas de adaptación de varios senderos como STA, tales como varias etapas del GR 1, GR 8, GR 8.1, GR 24 y el GR 262 y la elaboración de un nuevo proyecto de definición referente al GR 16. Además se colocó pandería correspondiente a los GR 8, 10 y 24, y actuaciones de mejora de la accesibilidad y seguridad en el PC Río Martín (GR 262) y el PC del Maestrazgo, y en el entorno de varios GR STA como el GR 24, GR 10, GR 8 y PR). Por otro lado se realizaron actuaciones de adaptación de PR y SL como STA en Teruel.

En 2018, las actuaciones se han centrado en 3 senderos: GR 16, GR 90 y GR 234. En el caso del primero, se han adaptado varias etapas y variantes, así como para el GR 90, incluyendo en ambos labores de acondicionamiento, desbroce y señalización, mientras que en el caso del GR 234 se han finalizado la señalización de La Jorgeada como STA y se han instalado paneles informativos.

Además, como continuación de los estudios de años previos, se ha realizado (representado en el presente documento) la actualización y ampliación de la información correspondiente al 2018 en relación a distintos aspectos como el Inventario y registro de los senderos turísticos, las actividades de promoción y difusión de diferentes entidades públicas y privadas o la incorporación de los datos de inversiones, así como el análisis de la frecuentación de senderistas mediante el seguimiento y gestión de los datos que ofrecen los contadores de paso (actualizándose información hasta sept-oct de 2018, en función de los contadores).

### OBJETIVOS

Los objetivos que se plantean en el presente estudio son los siguientes

- La actualización y ampliación de la información correspondiente al 2018 en relación a distintos aspectos como el Inventario y registro de los senderos turísticos, las actividades de promoción y difusión de diferentes entidades públicas y privadas o la incorporación de los datos de inversiones.
- Recabar datos acerca de la afluencia de senderistas, de tal manera que permita realizar un análisis pormenorizado de frecuentación de los senderos, así como un seguimiento de su uso.
- Estimar del número de senderistas a partir de los registros obtenidos de diversas fuentes, entre ellas la información que ofrecen los contadores o la aplicación informática de las oficinas de turismo.

## METODOLOGÍA

El presente estudio se organiza en varios capítulos:

### **CAPÍTULO I. Situación de partida. Red de senderos de Aragón**

Este primer capítulo de carácter descriptivo, trata de obtener una visión general de los senderos en Aragón, por un lado se describe la tipología de recorridos que componen la red de senderos de Aragón y su presencia en cada comarca. Por otro lado, se definen los senderos turísticos de Aragón, la normativa que rige sobre ellos y su clasificación en función de su interés turístico y su uso. También se describen cuales son los senderos de interés turístico que componen la red existente en Aragón. Y por último se desarrollan cuales son las acciones de promoción más relevantes desde diferentes ámbitos, la promoción que se realiza desde las administraciones autonómicas, provinciales y locales, así como la que se realiza desde el ámbito privado como es la Federación Aragonesa de Montañismo.

### **CAPÍTULO II. Inversiones realizadas en Aragón en materia de senderos**

En el presente capítulo se realiza una actualización del análisis de las inversiones públicas realizadas en Aragón en materia de senderos desde 2013 a 2018.

### **CAPÍTULO III. Análisis de la frecuentación de senderistas en Aragón**

Uno de los datos necesarios para la realización del análisis de frecuentación es conocer la evolución del número de senderistas en Aragón, para ello, una de las fuentes de información con las que se ha contado ha sido la aportada por contadores de paso, que permiten conocer en general, la afluencia y frecuentación que tiene un sendero y realizar una estimación mediante los ajustes necesarios del número de personas que realizan dicho recorrido, entre otras cosas. En este extenso capítulo se realiza un análisis de los datos procedentes de los contadores colocados en el marco del presente estudio así como los suministrados por fuentes oficiales. La información de cada contador viene expresada mediante tablas y gráficas que analizan todos los datos. El conjunto de todos estos datos se trata de resumir al final del capítulo mediante una tabla en la que se realiza una estimación de senderistas en Aragón, o más bien, una estimación de los senderistas en Aragón.

## ANEXOS

En los Anexos se amplían varios de los capítulos del estudio, entre ellos la información más detallada que se deriva de cada contador, los datos de las oficinas de turismo de Aragón y se completan con los mapas de los GR que son Senderos Turísticos de Aragón.

## CAPÍTULO I. SITUACIÓN DE PARTIDA. RED DE SENDEROS EN ARAGÓN

### 1.1 RED DE SENDEROS DE ARAGÓN

Tal y como se ha comentado en el apartado anterior, tras la realización del inventario y diagnóstico de los senderos señalizados para su conversión en senderos turísticos de Aragón se pudo disponer de un índice completo de recorridos existentes, que presentaban algún tipo de señalización direccional para su seguimiento, con independencia de la entidad que los hubiera promovido. Aunque se trató que fuera lo más completo posible, hay que tener en cuenta varias cuestiones, que hubiera algunas rutas señalizadas no incluidas en el mismo al no identificarse claramente al promotor o que no aparezcan porque no se conoce su existencia. Es un inventario susceptible de ampliarse y completarse, porque se van sumando iniciativas e incorporando (tal y como ya se ha indicado) otras que no se conocían.

Se identificaron diferentes tipologías de recorridos señalizados:

#### Senderos homologados GR, PR, SL

El sendero homologado<sup>1</sup>, es una instalación deportiva, identificada por las marcas registradas de GR®, PR® ó SL®, que se desarrolla preferentemente en el medio natural y sobre viales tradicionales públicos o privados y que se encuentra homologado por la federación autonómica y/o territorial correspondiente.

Sus características han de posibilitar su uso por la mayoría de los usuarios y a lo largo de la mayor parte del año, pudiendo estar regulado el tránsito por motivo ambiental y/o de seguridad. El sendero homologado es parte integrante de una red de senderos local, comarcal, autonómica y/o territorial y estatal por cumplir unas exigencias precisas de trazado y señalización.

Los tipos de senderos, las señales (tipos de señales, soportes, paneles informativos y otros soportes y compatibilidades), los criterios de colocación de señales y soportes, divulgación de los senderos y otros temas se especifican en el Manual de señalización de senderos de la Federación Española de Deportes de Montaña y Escalada (FEDME).

Hay 3 tipos de senderos homologados: Senderos de Gran Recorrido (que se identifican con los colores blanco y rojo y las siglas GR®), Pequeño Recorrido (colores blanco y amarillo y siglas PR®) y Senderos Locales (colores blanco y verde y siglas SL®). Estas 3 marcas están registradas por la FEDME y se gestionan en cada territorio por parte de la federación autonómica correspondiente. Dichas marcas no pueden ser usadas sin el permiso de la federación correspondiente.

#### Camino Naturales

Se trata de recorridos que se integran dentro del Programa de Caminos Naturales (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente).

Estos poseen una imagen específica consolidada, publicitada y reconocida a nivel estatal, con unos estándares de calidad y seguridad similares a los que persigue el Decreto. En colaboración con otras administraciones territoriales que se encargan a posteriori

<sup>1</sup> Manual de señalización de Senderos GR®, PR® y SL® 2014. Edición digital. Federación Española de Deportes de Montaña, Escalada y Senderismo (FEDME)

de su mantenimiento, se acondicionan para usos senderistas, ciclistas y ecuestres, distintos tipos de terrenos públicos. Estos caminos siguen los cursos de ríos, canales, caminos de sirga, vías pecuarias, antiguas vías de ferrocarril, caminos tradicionales en desuso u otros tipos de itinerarios (caminos e montaña de GR o PR, sendas costeras). Su denominación viene asociada al término de "Camino natural de...". Disponen de un Manual de Señalización de los Caminos Naturales (2004), en el que se establecen las normas básicas en la señalización de este tipo de recorridos, para regular su uso y a la vez conservar la calidad de los entornos que concurren.

En el caso de que se ejecuten sobre antiguas plataformas de ferrocarril se denominan Vías Verdes.

### **Senderos de Espacios Naturales Protegidos**

Se incluyen los senderos señalizados propios o pertenecientes a la Red de Espacios Naturales Protegidos de Aragón. Su señalización se rige mediante el Manual de la Red Natural de Aragón. Las propuestas senderistas poseen distinta dificultad y se identifican con señalización propia de Red Natural, con flechas direccionales y balizas indicadoras de continuidad en color verde claro y blanco. Se identifican con varias siglas AG (Autoguiado), S (Sendero) los itinerarios con carácter peatonal y RC (Ruta cicloturista). Todos ellos recorren los lugares más singulares del espacio natural protegido.

La tendencia es que los senderos de esta tipología se acojan a la señalización y criterios de los STA. En 2017 ya se han dado los primeros pasos en algunos ENP de Teruel y Zaragoza. En el momento en que tiene lugar la conversión a STA (GR, PR, SL), en el inventario de senderos, ya no aparecen como Senderos de ENP.

### **Senderos de Parques Culturales de Aragón**

Los parques Culturales son territorios donde se aúna el valor de su Patrimonio Cultural y Natural, que gozan de protección y promoción conjunta mediante medidas especiales de salvaguarda para sus elementos singulares<sup>1</sup>. Estos senderos creados a iniciativa de cada Parque, generalmente se señalizan asociados al color o imagen gráfica característica que identifica a estos espacios. El grado de señalización sigue criterios diferentes según donde se encuentran, su señalización es diversa, y en general se solapa con el resto de señalizaciones implantadas en el territorio, resultando en muchas ocasiones coincidente con senderos GR/PR/SL, senderos de ENP, etc.

### **Senderos señalizados a iniciativa comarcal**

En este apartado se incluyen senderos promovidos por las comarcas, generalmente con señalización propia y criterios específicos. Se trata de senderos y caminos de uso habitual y tradicional, que en ocasiones unen las poblaciones y en otras acceden a lugares de especial interés o suben a picos de vistas privilegiadas. La señalización más habitual suelen ser flechas direccionales y balizas indicadoras de continuidad, con el logotipo de los senderos comarcales.

### **Rutas señalizadas de BTT**

Son recorridos señalizados específicamente para BTT. Por norma general, son rutas circulares señalizadas en un solo sentido, aunque puede haber tramos en los que coinciden dos rutas y/o señalizadas en los dos sentidos. Los itinerarios recorren las zonas más interesantes del entorno, tanto desde el punto de vista natural como cultural, histórico y artístico, evitando en lo posible el asfalto y los tramos compartidos con vehí-

---

<sup>1</sup> Se enmarcan en el Departamento de Educación, Cultura y Deporte- Gobierno de Aragón

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

culos de motor. El pictograma que más se usa es un triángulo de color anaranjado al que se añaden dos círculos. La señalización está formada por indicadores direccionales y balizas de orientación de ruta. Algunas de las rutas en Aragón siguen la señalización IMBA (*International Mountain Bicycling Association*) – España<sup>1</sup>, y en el resto se utiliza un tipo de señalización bastante similar.

La tendencia es que los senderos de esta tipología se acojan a la señalización y criterios de los STA. En 2017 ya se han dado los primeros pasos en algunas rutas de BTT de Teruel.

### Senderos accesibles

De acuerdo al Manual de senderos accesibles de Diputación Provincial de Huesca, se definen como *el camino o huella que nos permite recorrer con facilidad y comodidad un espacio natural determinado*. Para que un sendero sea accesible, según dicho Manual, debe cumplir varios objetivos: permitir el acceso y paseo mediante itinerarios adaptados y que comuniquen las distintas áreas, contar con elementos de urbanización adaptados en todas las zonas de interés y en los itinerarios que las comunican, disponer de mobiliario urbano adaptado, utilizar una señalización adecuada para facilitar la orientación durante todo el recorrido y que éste cuente con buena iluminación, mostrar la información de interés mediante diferentes sistemas de comunicación en lugares bien iluminados y estar bien diseñado, construido y mantenido, protegiendo al medio ambiente del impacto de los visitantes, además de permitir su utilización y disfrute de una manera cómoda y segura. Es en 2018 el año en el que se han añadido más senderos accesibles, en total 11, que alcanzan los 5 km de longitud.

### Otras iniciativas

En este apartado se incluyen todo tipo de senderos señalizados no incluidos en las anteriores tipologías. Poseen una señalización propia característica pero la entidad promotora identificada es la responsable de su mantenimiento. En este apartado se encuentran senderos tales como: Senda de Camille, Senderos fluviales, Ruta de la Ribagorza Románica, diversas variantes del camino de Santiago no señalizadas como GR, Ruta de Joaquín Costa, senderos locales de Fuendetodos o Canfranc, los ecosenderos de Teruel, Caminos Rurales de Zaragoza o el Anillo Verde de Zaragoza.

### Inventario de senderos de Aragón

De acuerdo a este inventario y su actualización en octubre de 2018, la red de senderos de Aragón cuenta con 22.340 km de recorridos señalizados, clasificados de acuerdo a las tipologías mencionadas en el apartado anterior: 11.195,9 km de senderos GR, PR y SL, 973,6 km de Caminos Naturales-Vías Verdes, 1.084,6 km de senderos en los Espacios Naturales Protegidos, 382,5 km en los Parques Culturales de Aragón, 2.249,6 km de senderos comarcales, 4.544,3 km de rutas de BTT, 0,4 km de senderos accesibles y 1.909 km de señalizados por diversas iniciativas.

---

<sup>1</sup> IMBA (*International Mountain Bicycling Association*) – España, es la entidad autorizada para utilizar un tipo de señalización específico para BTT, en todo el territorio nacional, mediante un método que se explica en el documento *Señalización de caminos y senderos*, en el que se describe cómo es la señalización, de qué manera se colocan las balizas, explicación de las reglas básicas y mantenimiento de la señalización entre otros temas. El pictograma que más se usa es un triángulo de color anaranjado al que se añaden dos círculos. Será de color amarillo si es un circuito local, marrón en los Parques Nacionales o Naturales y Rojo en Grandes travesías y recorridos de más de 80 km.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

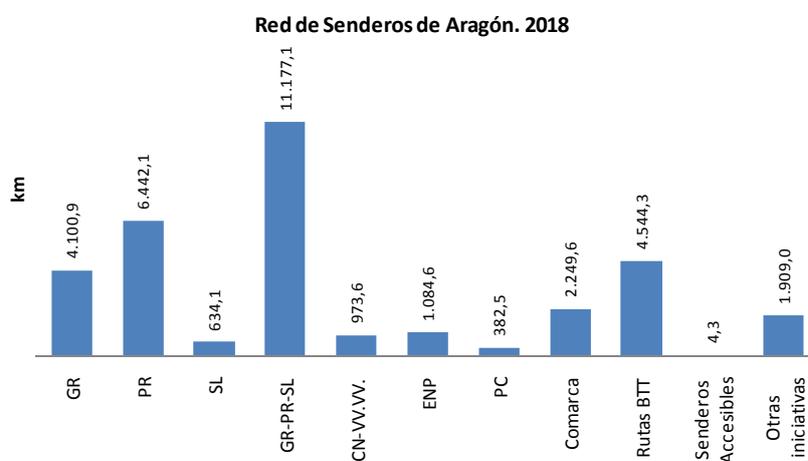
Tal y como se ha ido mencionando en la descripción de las diferentes tipologías de recorridos señalizados, conviene matizar que en algunos casos se solapan distintas señalizaciones en un mismo recorrido.

Por otro lado, también hay que matizar que cuando se habla de número de senderos GR, en realidad se refiere a etapas de GR. Por eso el número de GR puede parecer bastante elevado.

**Tabla 1 Tipología de los senderos de Aragón 2018**

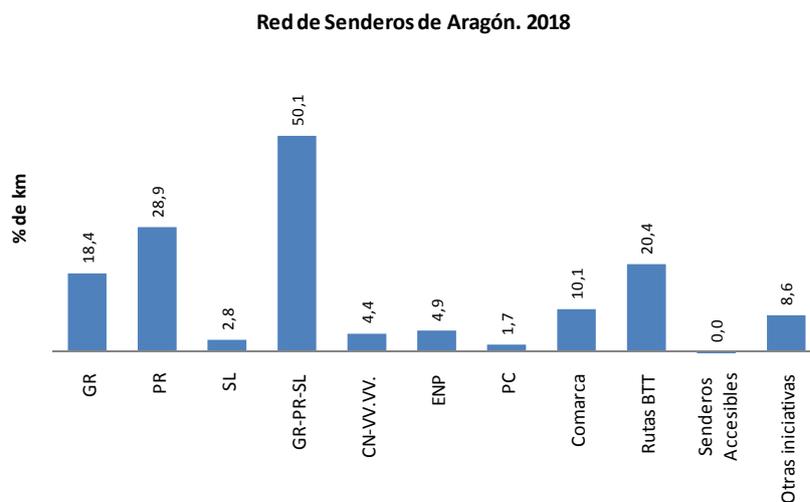
TIPOLOGÍA	LONGITUD		Nº SENDEROS	
	km	%	Nº	%
Senderos de Gran Recorrido (GR)	4.100,9	18,4	252	14,7
Senderos de Pequeño Recorrido (PR)	6.442,1	28,9	432	25,3
Senderos locales (SL)	634,1	2,8	112	6,6
Total GR-PR-SL	11.177,1	50,1	796	46,6
Caminos Naturales (incluyendo Vías Verdes)	973,6	4,4	53	3,1
Espacios Naturales Protegidos	1.084,6	4,9	131	7,7
Parques Culturales de Aragón	382,5	1,7	53	3,1
Senderos a iniciativa comarcal	2.249,6	10,1	296	17,3
Rutas BTT señalizadas	4.544,3	20,4	177	10,4
Senderos accesibles	4,3	0,0	11	0,6
Otras iniciativas	1.909,0	8,6	192	11,2
<b>TOTAL</b>	<b>22.325,0</b>	<b>100,0</b>	<b>1.709</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Inventario de senderos de Aragón. Actualización noviembre 2018.



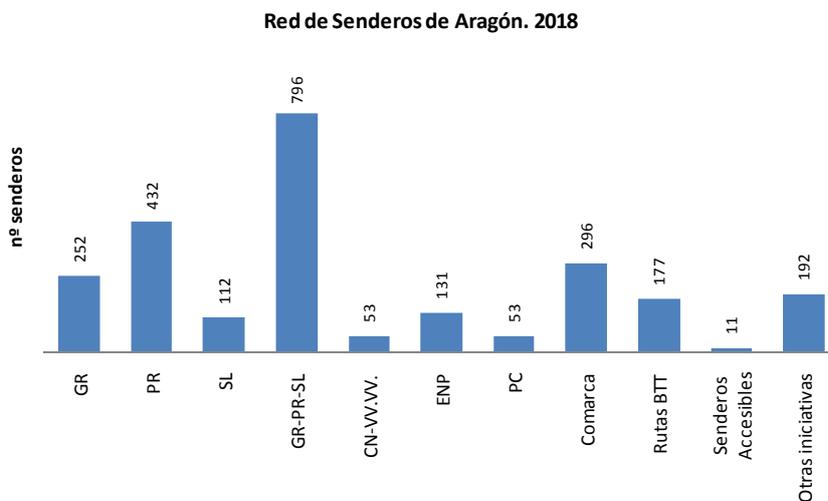
Gráfica 1 Tipología de los senderos señalizados (kilómetros)

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)



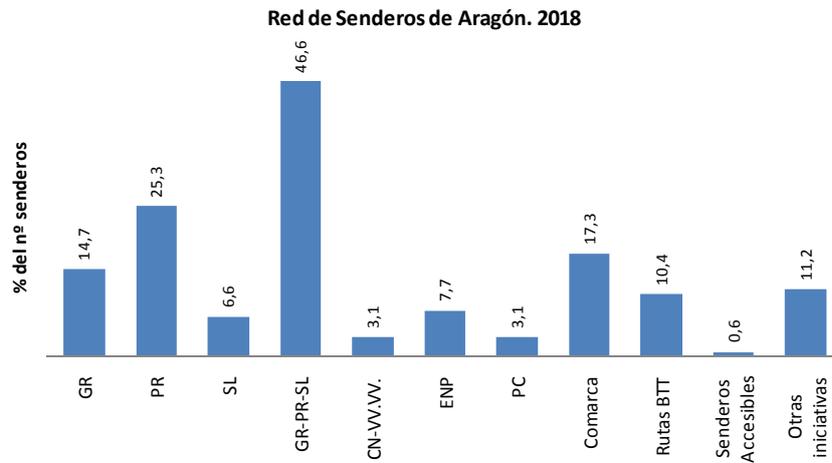
Gráfica 2 Tipología de los senderos señalizados (% de km)

Respecto a la longitud, suman un total de 22.325,0 km, distribuidos entre las distintas tipologías de senderos. Los PR son los que suponen una longitud mayor, con un 28,9% del total (6.442,1 km), seguidos de las rutas BTT (20,4%, 4.544,3 km) y los GR (18,4%, 4.100,9 km). La suma de GR, PR y SL alcanza la mitad de los km de senderos, un 50,1% del total (11.177,1 km).



Gráfica 3 Tipología de los senderos señalizados (número)

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)



Gráfica 4 Tipología de los senderos señalizados (% de número de senderos)

Esta red tan extensa se compone de un total de 1.709 senderos. De todos ellos, los PR, son los más frecuentes en cuanto a número de senderos se refiere (25,3%, 432 senderos), como ocurría al analizar la longitud. Los senderos comarcales les siguen en número (17,3%, 296 senderos) y en tercer lugar los senderos GR (14,7%, 252 senderos).

A continuación se presentan los datos de los senderos distribuidos por comarcas, en longitud y número de senderos señalizados.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Tabla 2 Distribución de los senderos de Aragón por comarcas

	COMARCA	LONGITUD		NÚMERO SENDEROS		SUPERFICIE	LONG / SUPERF.
		km	%	Nº	%	km <sup>2</sup>	km/km <sup>2</sup>
3	Sobrarbe	2.245	10,1	195	9,9	2202,2	1,0
4	La Ribagorza	1898	8,5	171	8,6	2460,3	0,8
6	Hoya de Huesca / Plana de Uesca	1.518	6,8	134	6,8	2525,6	0,6
20	Comunidad de Calatayud	1.214	5,5	110	5,6	2512,5	0,5
32	Gúdar - Javalambre	1.119	5,0	95	4,8	2351,6	0,5
1	La Jacetania	1.054	4,7	119	6,0	1857,7	0,6
31	Sierra de Albarracín	1.029	4,6	91	4,6	1414,1	0,7
7	Somontano de Barbastro	929	4,2	83	4,2	1170,3	0,8
2	Alto Gállego	925	4,2	78	3,9	1359,8	0,7
30	Maestrazgo	913	4,1	89	4,5	1204,3	0,8
27	Andorra - Sierra de Arcos	771	3,5	58	2,9	675,1	1,1
29	Comunidad de Teruel	750	3,4	67	3,4	2791,9	0,3
5	Cinco Villas	563	2,5	68	3,4	3062,4	0,2
17	Zaragoza	521	2,3	32	1,6	2288,9	0,2
24	Campo de Daroca	502	2,3	48	2,4	1118,1	0,4
28	Bajo Aragón	490	2,2	32	1,6	1304,2	0,4
19	Bajo Aragón - Caspe	480	2,2	32	1,6	997,3	0,5
12	Tarazona y El Moncayo	432	1,9	37	1,9	452,2	1,0
14	Aranda	429	1,9	37	1,9	561,1	0,8
26	Cuencas Mineras	402	1,8	60	3,0	1407,9	0,3
22	Campo de Belchite	370	1,7	23	1,2	1043,7	0,4
16	Valdejalón	365	1,6	23	1,2	938,8	0,4
33	Matarranya / Matarranya	362	1,6	38	1,9	933,1	0,4
15	Ribera Alta del Ebro	359	1,6	14	0,7	416	0,9
18	Ribera Baja del Ebro	354	1,6	29	1,5	989,9	0,4
13	Campo de Borja	344	1,5	25	1,3	690,6	0,5
11	Bajo Cinca / Baix Cinca	335	1,5	20	1,0	1419,9	0,2
25	Jiloca	323	1,5	30	1,5	1932,3	0,2
23	Bajo Martín	319	1,4	21	1,1	795,2	0,4
10	Los Monegros	299	1,3	31	1,6	2764,5	0,1
8	Cinca Medio	213	1,0	30	1,5	573,1	0,4
9	La Litera / La Llitera	211	1,0	33	1,7	733,9	0,3
21	Campo de Cariñena	203	0,9	28	1,4	772	0,3
	TOTAL	22.243	100,0	1.979	100,0	47.720,5	0,5

Fuente: Inventario de senderos de Aragón. Actualización noviembre 2018.

En el ANEXO 1 se pueden ver de una manera más desglosada la tipología de los senderos existentes en cada una de las comarcas.

Se comprueba que el número de senderos totales (1.979) resulta superior al total del inventario citado en la tabla superior (1.709), lo que significa que algunos senderos son intercomarcales, es decir son comunes a más de una comarca y por tanto son contabilizados más de una vez.

Las 3 comarcas que cuentan con más kilómetros en el conjunto de senderos se ubican en la provincia oscense. Sobrarbe es la que dispone de la red más extensa respecto las demás, representando el 10,1% del total de km la red (195 senderos y 2.245 km), le sigue en importancia La Ribagorza (171 senderos y 1.898 km) y Hoya de Huesca (134 senderos y 1.518 km). Si se tiene en cuenta la superficie de las comarcas, aquellas que más kilómetros de senderos tienen por km<sup>2</sup> de superficie son Andorra - Sierra de Arcos (1,1 km/km<sup>2</sup> de superficie), Sobrarbe (1,0 km/km<sup>2</sup>) y Tarazona y el Moncayo (1,0 km/km<sup>2</sup>).

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Las comarcas de Ribera Alta del Ebro (0,9 km/km<sup>2</sup>), Aranda, La Ribagorza, Somontano de Barbastro y Maestrazgo (0,8 km/km<sup>2</sup>) están situadas también dentro de las primeras de este ranking del total de las 33 comarcas.

### Tipología de senderos en las comarcas

La gran mayoría de comarcas disponen de senderos GR y PR, si bien hay 3 excepciones: Los Monegros, que no dispone de ninguno de los dos tipos, Ribera Baja del Ebro, que no cuenta con PR y Campo de Belchite que no cuenta con ningún GR.

La Ribagorza, seguida de Sobrarbe y La Jacetania, son las comarcas con mayor número de senderos GR: 35, 31 y 22 respectivamente. Respecto a los PR, son La Ribagorza (63), Sobrarbe (50) y Maestrazgo (33) las que más senderos de este tipo presentan.

Los senderos SL son más escasos (120 en todo Aragón), presentes principalmente en la comarca Comunidad de Calatayud (71 senderos) y con una pequeña representación en Sierra de Albarracín (21), Comunidad de Teruel (13), Maestrazgo (5), Campo de Daroca (3), Jiloca (3) y Campo de Cariñena, Andorra Sierra de Arcos, Gúdar - Javalambre y La Jacetania (1 en cada una de estas 4 últimas comarcas). El hecho de que sean tan escasos se debe a que este formato de sendero antes de la entrada en vigor del Decreto de senderos, tan solo se encontraba en la Comarca Comunidad de Calatayud.

Los Caminos Naturales no están presentes en todas las comarcas, destacando la Hoya de Huesca y Bajo Aragón - Caspe con 9 caminos (etapas) cada una, Matarraña con 8 y Ribera Baja del Ebro con 7, de un total de 66 (etapas) con que cuenta la comunidad autónoma. Además, hay 4 en Somontano de Barbastro, Bajo Cinca y Zaragoza, 3 en Ribera Alta del Ebro y Comunidad de Teruel, 2 en Cinco Villas, La Litera, Tarazona y el Moncayo, Sierra de Albarracín y Gúdar - Javalambre y 1 en Alto Gállego, La Ribagorza, Los Monegros, Campo de Borja y Bajo Aragón.

Respecto a los senderos en ENP, es destacable su presencia en la comarca del Sobrarbe, con 68 senderos en estos espacios respecto a un total de 147 en todo Aragón, debido a los recorridos del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y el Parque Natural de la sierra y Cañones de Guara. Conviene matizar que los caminos del PNOMP forman parte de su inventario de itinerarios a dinamizar, pero muchos de ellos no tienen señalización explícita más que en los cruces y en el inicio, por lo que aunque PNOMP tiene muchos caminos, del resto de ENP, los que aparecen son los que forman parte del inventario de recursos de Uso Público y Red de Senderos adheridos a la Q de calidad (en algunos ENP), pero no todos los posibles itinerarios del ENP. 11 de estos senderos se encuentran en La Ribagorza y otros 11 en Tarazona y el Moncayo. Hay 9 en Andorra - Sierra de Arcos, 8 en La Jacetania y en Hoya de Huesca y 6 en Aranda y Zaragoza, mientras en otras comarcas no están o son menos numerosos.

Las comarcas de La Jacetania, Alto Gállego, Sobrarbe, Hoya de Huesca, Somontano de Barbastro, Bajo Martín, Cuencas Mineras, Andorra-Sierra de Arcos, Comunidad de Teruel, Maestrazgo y Sierra de Albarracín disponen de recorridos específicos de parque cultural (San Juan de la Peña, Río Vero, Albarracín, Río Martín y Maestrazgo), con 61 en total.

Todas las comarcas disponen de senderos de tipo comarcal salvo 7 de ellas: Alto Gállego, Zaragoza, Bajo Aragón-Caspe, Campo de Cariñena, Campo de Belchite, Campo de Daroca y Matarraña, En conjunto conforman una red de 316 recorridos.

Bastante más extensa es la red de rutas señalizadas para BTT conformada por un total de 216 itinerarios. De nuevo Sobrarbe es la que dispone de la red con más rutas, con 34, le sigue Alto Gállego (24 rutas), Hoya de Huesca (19 rutas) y Maestrazgo (18

rutas). En este apartado hay que nombrar las zonas que se han organizado como "centro BTT" con una imagen virtual y difusión explícita y por las que se ha apostado de manera muy concreta: Zona Zero, Puro Pirineo, Maestrazgo o Alto Gállego, entre otros.

## 1.2 SENDEROS TURÍSTICOS DE ARAGÓN. NORMATIVA VIGENTE

La práctica del senderismo en Aragón, como actividad multidisciplinar que se desarrolla en el medio natural sobre itinerarios señalizados, ha tenido un crecimiento exponencial en las últimas décadas. De hecho en los últimos años diversos agentes públicos y privados han intervenido en la promoción y ejecución de numerosos proyectos de senderos. Así, desde la Comunidad Autónoma de Aragón, las Provincias, las Comarcas y los Municipios aragoneses, la Administración General del Estado, los Grupos Leader, la Federación Aragonesa de Montañismo, entre otros, han ido tejiendo una importante red de senderos de distinta tipología.

Por otro lado este crecimiento desmesurado en número y extensión de los senderos señalizados ha evidenciado carencias de coordinación entre las distintas iniciativas y las metodologías en ellas aplicadas. La preocupación por la calidad y seguridad en la práctica del senderismo impulsó la adopción de distintas medidas. Por un lado, la aprobación del Manual de Señalización Turística de Aragón<sup>1</sup>, en el que se regulaban distintos aspectos de señalización estática (informativa, direccional e interpretativa), que podían ser aplicados en materia de senderos. Por otro lado, también había referencias a este aspecto, en la disposición final cuarta de la Ley 6/2003, de 27 de febrero, del Turismo de Aragón, por la que se establecía que "el Departamento del Gobierno de Aragón responsable de turismo regulará la señalización de aquellos senderos que tengan la consideración de recursos turísticos". En este caso, la dificultad en su aplicación efectiva, motivó la modificación de un artículo en la Ley 3/2010, de 7 de junio, por la que se modificaba parcialmente la Ley 6/2003, de 27 de febrero de Turismo de Aragón<sup>2</sup>:

### *Senderos turísticos*

*Los aspectos relativos a la selección, acondicionamiento, protección y señalización de aquellos senderos que revistan la condición de recursos turísticos serán objeto de regulación conjunta por parte de los Departamentos del Gobierno de Aragón responsables de turismo, medio ambiente, cultura, ordenación del territorio, deporte y agricultura, dando participación en todos esos aspectos a las comarcas, a través del Consejo de Cooperación Comarcal de Aragón".*

Ello supuso el punto de partida para iniciar el procedimiento de elaboración del reglamento dedicado a la ordenación de los senderos de Aragón que revistan la condición de senderos turísticos.

De esta manera, en 2012 se publicó el Decreto de senderos turísticos de Aragón: 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, que tiene como objeto la *regulación de los aspectos relativos a la selección, acondicionamiento, protección, señalización y autorización de los senderos de Aragón que revisten la condición de recursos turísticos (Artículo 1)*, y que dicha regulación tiene como finalidad *el fomento de la cali-*

<sup>1</sup> Acuerdo de 6 de marzo de 2002 del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el Manual de Señalización turística de Aragón.

<sup>2</sup> Artículo único, apartado cuarenta y seis, Disposición final cuarta bis.

dad y la seguridad en la práctica senderista en Aragón, la protección del medio natural y cultural (Artículo 2).



En este Decreto se definen los **Senderos** que revisten la condición de recursos turísticos como *aquellos itinerarios señalizados cuyo fin principal sea su recorrido por razones de ocio, negocio u otros motivos, a través de medios distintos a los vehículos propulsados a motor y que sean susceptibles de generar corrientes turísticas. Dichos itinerarios deberán localizarse preferentemente en el medio natural, seguir en lo posible sendas, caminos, vías pecuarias, pistas forestales, trazados ferroviarios en desuso y otros, y ser autorizados de acuerdo con lo dispuesto en este decreto.*

Los senderos turísticos se clasifican en función del interés turístico y de su uso. Además, obtendrán el reconocimiento de su especialización atendiendo a criterios como su ámbito territorial, vocación temática o función social. Ambos aspectos quedan regulados mediante la Orden de 31 de octubre de 2013, del Consejero de Economía y Empleo, por la que se regula la clasificación y el reconocimiento de la especialización de los senderos turísticos de Aragón.

### **Clasificación de los senderos en función de su interés turístico**

Los senderos, en función de su interés turístico, se clasifican en varias categorías atendiendo a diferentes criterios<sup>1</sup>:

- a) Senderos turísticos de interés autonómicos
- b) Senderos turísticos de interés comarcal
- c) Senderos turísticos de interés local

**a) Senderos turísticos de interés autonómico**, son los siguientes:

a) Los que discurran por espacios integrantes de la Red Natural de Aragón, por las vías pecuarias declaradas de especial interés, por los Parques Culturales o por los Espacios de Interés Turístico de Aragón.

b) Los senderos homologados por la Federación Aragonesa de Montañismo como Senderos de Gran Recorrido.

c) Los senderos dotados de un reconocimiento de calidad por parte del Gobierno de Aragón o de otras entidades competentes en materia de reconocimiento de calidad turística.

d) Aquellos otros senderos turísticos que puedan merecer tal clasificación en atención a la relevancia de los espacios naturales, recursos paisajísticos o bienes culturales por los que discurren o a los que están ligados, así como por la especialización de los mismos.

**b) Senderos turísticos de interés comarcal**, son los siguientes:

a) Los que discurran por el territorio de más de un municipio y no sean considerados senderos turísticos de interés autonómico.

<sup>1</sup> a) Ámbito geográfico, extensión y longitud

b) Naturaleza del recurso y territorio específico sobre los que discurren, en función de la capacidad de los mismos para atraer flujos turísticos.

c) Número potencial de usuarios.

d) Especialización

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

b) Los senderos dotados de un reconocimiento de calidad por parte de las comarcas.

c) Aquellos otros senderos turísticos que puedan merecer tal clasificación en atención a la relevancia de los espacios naturales, recursos paisajísticos o bienes culturales por los que discurren o a los que están ligados, así como por la especialización de los mismos

### c) Senderos turísticos de interés local,

Son aquellos que discurren por territorio de un solo municipio y no sean considerados de interés autonómico o comarcal.

### Clasificación de los senderos en función de su uso

Los senderos, en función de su uso, se clasifican en varias categorías:

- a) Senderos turísticos de uso preferentemente pedestre
- b) Senderos turísticos de uso preferentemente ciclista.
- c) Senderos turísticos de uso preferentemente ecuestre.

#### a) Senderos turísticos de uso preferentemente pedestre

Estos son los que adoptarán alguna de las siguientes modalidades:

a) Senderos de Gran Recorrido (GR), que precisan de más de una jornada a pie para su recorrido, con un mínimo de cincuenta kilómetros de trazado.

b) Senderos de Pequeño Recorrido (PR), que pueden ser recorridos a pie en menos de una jornada, con un máximo de cincuenta kilómetros de trazado.

c) Senderos Locales (SL), de escasa dificultad y exigencia física, cuyo trazado no excede de los diez kilómetros.

#### b) Senderos turísticos de uso preferentemente ciclista.

Son aquellos senderos señalizados para su recorrido fundamentalmente mediante bicicleta de montaña, excluyendo las rutas de ciclismo en carretera.

#### c) Senderos turísticos de uso preferentemente ecuestre.

Son aquellos senderos señalizados para la realización de turismo ecuestre, que se desarrollan preferentemente en el medio natural y sobre caminos tradicionales.

### Especialización

Por otro lado, los senderos turísticos obtendrán el reconocimiento de su especialización atendiendo a los siguientes criterios:

a) Territoriales: Senderos que discurren por espacios integrantes de la Red Natural de Aragón, por las vías pecuarias declaradas de especial interés, por los Parques Culturales o por los Espacios de Interés Turístico de Aragón.

b) Temáticos: Senderos vinculados a referencias históricas, etnográficas y culturales, así como a itinerarios de interés botánico, zoológico o geológico.

c) Sociales: Senderos accesibles, así como los ligados a Fiestas o Actividades de Interés Turístico de Aragón, a otras actividades socioeconómicas tradicionales o acontecimientos populares.



## Manual de Senderos Turísticos de Aragón

Tras la promulgación del decreto de los senderos de Aragón, se acometió la redacción del Manual de Senderos Turísticos de Aragón desarrollado mediante la Orden de 4 de noviembre de 2013<sup>1</sup>, del Consejero de Economía y empleo y del consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente.

En este documento se definen las condiciones técnicas que ha de cumplir la señalización estática de carácter informativo, direccional e interpretativo en los senderos y se establecen las determinaciones técnicas del proyecto de diseño, ejecución y mantenimiento en los senderos turísticos de Aragón.

Se crea así la imagen corporativa que los distingue e identifica, a excepción de aquellos senderos de ámbito supra-autonómico (nacional o internacional) que ya tienen una imagen consolidada, como pueden ser los pertenecientes a parques nacionales o al programa de Caminos Naturales, para los que solo se exige la incorporación de ciertos contenidos en las señales.

La aplicación del Decreto supone la colocación de nueva señalética con el diseño de los Senderos Turísticos de Aragón para todos aquellos senderos que se vayan adaptando a dicha normativa.

## Registro de senderos turísticos de Aragón

Por otro lado, en el Decreto 159/2012<sup>1</sup> de 19 de junio, también se crea la figura del **Registro de Senderos Turísticos de Aragón**<sup>2</sup>, que sirve de instrumento informativo, de carácter público y naturaleza administrativa, en el se inscriben las autorizaciones, modificaciones y cancelaciones de los senderos turísticos, así como sus promotores.

## Comisión de Senderos Turísticos

También se crea la Comisión de Senderos Turísticos, constituida el 20 de febrero de 2014, en la que están representados el Gobierno de Aragón, otras administraciones públicas, la asociación de Empresarios de Turismo Deportivo de Aragón, las federaciones aragonesas de Hípica, Ciclismo y Montañismo y otros expertos y especialistas. Depende de la Dirección General de Turismo y tiene funciones de asesoramiento en cuanto a las propuestas de senderos, de tramitación de aquellos que aspiren a la etiqueta de sendero turístico de Aragón y de control de los mismos.

## 1.3 RED DE SENDEROS TURÍSTICOS DE ARAGÓN

La red de Senderos Turísticos de Aragón está formada por los senderos autorizados que revistan la condición de recursos turísticos en Aragón y hayan sido inscritos en el Registro de Senderos Turísticos de Aragón.

Del total de senderos del inventario, son senderos turísticos un total de 237 en 3.396 km, de los cuales 131 son GR (1.934 km), 50 son PR (982 km), 45 senderos locales (282 km) y 7 rutas BTT (con 198 km).

<sup>1</sup> Orden de 4 de noviembre de 2013, del Consejero de Economía y Empleo y del Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, por la que se aprueba el manual de senderos turísticos de Aragón.

<sup>2</sup> Su funcionamiento y organización se determinan mediante la Orden de 31 de octubre de 2013, del Consejero de Economía y empleo, por la que se regulan la organización y el funcionamiento del Registro de Senderos Turísticos de Aragón.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

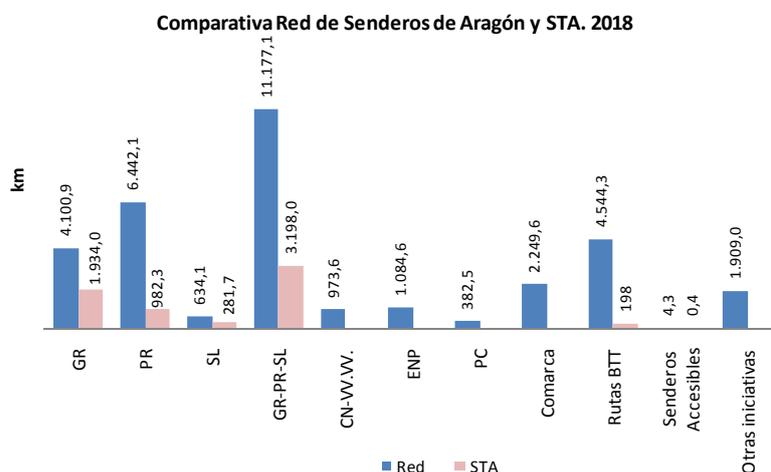
Hay que recordar que este número de senderos (237) no se refiere exactamente al número total de STA sino al total de etapas que componen cada uno de ellos.

Tabla 3 Senderos Turísticos de Aragón

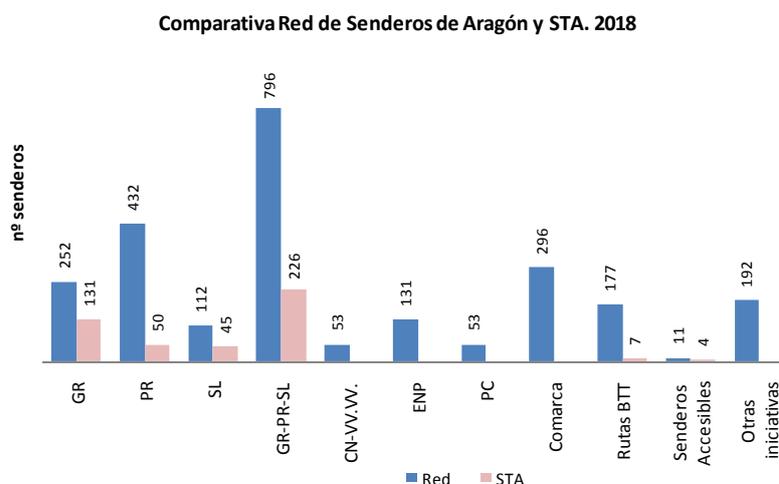
TIPOLOGÍA	Longitud (km)	Nº
Senderos de Gran Recorrido (GR)	1.934,0	131
Senderos de Pequeño Recorrido (PR)	982,3	50
Senderos Locales (SL)	282,7	45
BTT	198,0	7
Senderos accesibles	0,4	4
TOTAL	3.396,3	237

Fuente: Inventario de senderos de Aragón. Actualización noviembre 2018.

Para que se visualicen mejor estos datos, en las gráficas siguientes se realiza la comparativa de la Red de senderos de Aragón y los Senderos Turísticos de Aragón, en cuanto a longitud total y número, referidos a cada una de las tipologías de senderos.



Gráfica 5 Comparativa Red de Senderos de Aragón y STA. Longitud



Gráfica 6 Comparativa Red de Senderos de Aragón y STA. Número

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Los STA en Aragón están formados principalmente por GR, que suman 131 senderos con un total de 1.934,0 km, frente a un total de 252 senderos GR con 4.100,9 km. Un menor número suponen los PR y los SL (acondicionados como STA): 50 y 45 senderos respectivamente, que suman 982,3 km en el caso de los PR y 281,7 km en el caso de los SL.

**Tabla 4 Distribución de los Senderos Turísticos de Aragón por comarcas**

ID COMAR- CA	COMARCA	LONGITUD (KM)		Nº	
		km	%	Nº	%
31	Sierra de Albarracín	572	17,0	49	17,3
28	Bajo Aragón	349	10,4	16	5,6
29	Comunidad de Teruel	294	8,7	24	8,5
30	Maestrazgo	249	7,4	31	10,9
3	Sobrarbe	226	6,7	16	5,6
4	La Ribagorza	207	6,2	18	6,3
25	Jiloca	189	5,6	18	6,3
32	Gúdar - Javalambre	188	5,6	12	4,2
1	La Jacetania	178	5,3	11	3,9
20	Comunidad de Calatayud	151	4,5	16	5,6
2	Alto Gállego	114	3,4	9	3,2
26	Cuencas Mineras	110	3,3	9	3,2
27	Andorra - Sierra de Arcos	94	2,8	12	4,2
33	Matarraña / Matarranya	90	2,7	7	2,5
24	Campo de Daroca	55	1,6	6	2,1
14	Aranda	52	1,5	7	2,5
23	Bajo Martín	52	1,5	4	1,4
5	Cinco Villas	46	1,4	4	1,4
6	Hoya de Huesca / Plana de Uesca	46	1,4	3	1,1
17	D.C. Zaragoza	42	1,2	2	0,7
12	Tarazona y El Moncayo	36	1,1	5	1,8
21	Campo de Cariñena	13	0,4	2	0,7
13	Campo de Borja	8	0,2	2	0,7
7	Somontano de Barbastro	5	0,2	1	0,4
	TOTAL	3.367	100,0	284	100,0

Fuente: Inventario de senderos de Aragón. Actualización noviembre 2018.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

En el ANEXO 1 se detalla la tipología de los senderos existentes en cada una de las comarcas.

**Tabla 5 Distribución de los Senderos Turísticos de Aragón, de acuerdo a las diferentes tipologías, en cada una de las comarcas (km)**

ID CO-MARCA	COMARCA	GR	PR	SL	ACCESIBLES	BTT	TOTAL
1	La Jacetania	177,8	-	-	-	-	177,8
2	Alto Gállego	113,9	-	-	-	-	113,9
3	Sobrarbe	226,0	-	-	-	-	226,0
4	La Ribagorza	170,6	36,7	-	-	-	207,3
5	Cinco Villas	46,1	-	-	-	-	46,1
6	Hoya de Huesca / Plana de Uesca	45,6	-	-	-	-	45,6
7	Somontano de Barbastro	5,4	-	-	-	-	5,4
12	Tarazona y El Moncayo	35,8	-	-	-	-	35,8
13	Campo de Borja	8,3	-	-	-	-	8,3
14	Aranda	52,2	-	-	-	-	52,2
17	D.C. Zaragoza	41,9	-	-	-	-	41,9
20	Comunidad de Calatayud	124,7	-	-	-	-	124,7
21	Campo de Cariñena	12,5	-	26,7	-	-	39,2
23	Bajo Martín	38,9	13,0	0,9	-	0,2	53,0
24	Campo de Daroca	35,9	18,1	-	-	-	54,0
25	Jiloca	58,0	115,0	0,7	-	-	173,7
26	Cuencas Mineras	54,9	55,2	15,9	0,1	-	126,1
27	Andorra - Sierra de Arcos	39,2	51,8	-	-	-	91,1
28	Bajo Aragón	22,9	130,5	2,7	0,2	195,8	352,1
29	Comunidad de Teruel	36,2	157,0	-	-	-	193,2
30	Maestrazgo	182,6	47,9	100,4	-	2,0	333,0
31	Sierra de Albarracín	182,1	272,1	16,2	0,1	-	470,5
32	Gúdar - Javalambre	139,7	48,0	117,6	0,1	-	305,5
33	Matarraña / Matarranya	54,6	35,4	0,3	-	-	90,3
	TOTAL	1905,8	980,7	281,7	0,4	198,0	3.366,6

Fuente: Inventario de senderos de Aragón. Actualización noviembre 2018.

**Tabla 6 Distribución de los Senderos Turísticos de Aragón, de acuerdo a las diferentes tipologías, en cada una de las comarcas (nº)**

ID CO-MARCA	COMARCA	GR	PR	SL	ACCESIBLES	BTT	TOTAL
1	La Jacetania	11	-	-	-	-	11
2	Alto Gállego	9	-	-	-	-	9
3	Sobrarbe	16	-	-	-	-	16
4	La Ribagorza	15	3	-	-	-	18
5	Cinco Villas	4	-	-	-	-	4
6	Hoya de Huesca / Plana de Uesca	3	-	-	-	-	3
7	Somontano de Barbastro	1	-	-	-	-	1
12	Tarazona y El Moncayo	5	-	-	-	-	5
13	Campo de Borja	2	-	-	-	-	2
14	Aranda	7	-	-	-	-	7
17	D.C. Zaragoza	2	-	-	-	-	2
20	Comunidad de Calatayud	11	-	5	-	-	16
21	Campo de Cariñena	1	-	1	-	-	2
23	Bajo Martín	2	1	-	-	1	4
24	Campo de Daroca	3	1	2	-	-	6
25	Jiloca	5	9	3	1	-	18
26	Cuencas Mineras	6	3	-	-	-	9
27	Andorra - Sierra de Arcos	5	5	1	1	-	12
28	Bajo Aragón	2	7	-	-	7	16
29	Comunidad de Teruel	4	7	13	-	-	24
30	Maestrazgo	18	6	5	1	1	31
31	Sierra de Albarracín	15	12	21	1	-	49
32	Gúdar - Javalambre	10	1	1	-	-	12
33	Matarraña / Matarranya	4	3	-	-	-	7
	SUBTOTALES	161	58	52	4	9	284

Fuente: Inventario de senderos de Aragón. Actualización noviembre 2018.

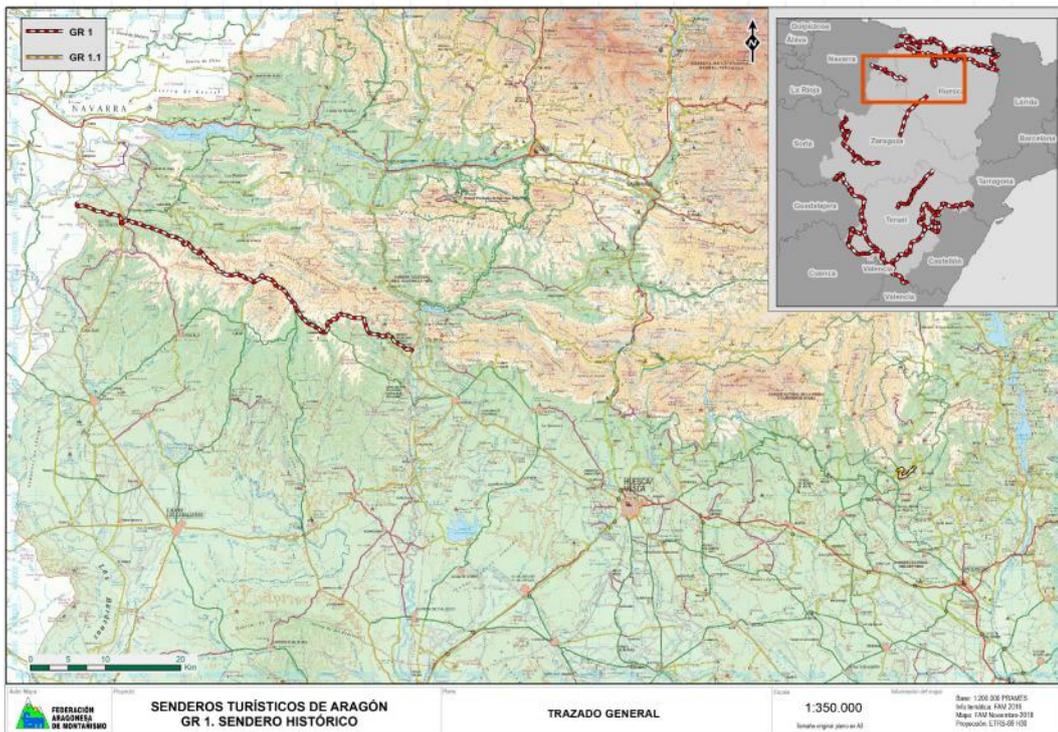
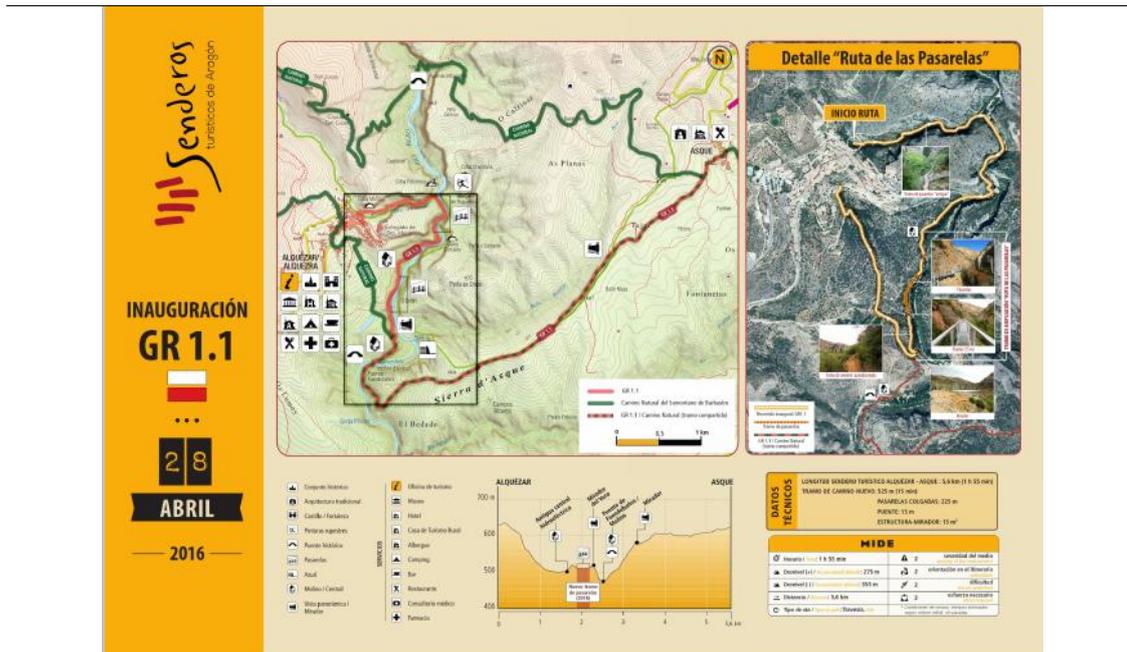
## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Tabla 7 Fichas de los senderos turísticos de Aragón

### GR 1 – SENDERO HISTÓRICO

Distancia	315 km + 49 km = 364 km
Recorrido	Puente de Montañana - Sos del Rey Católico
Provincia	Huesca
Nº etapas	16
Etapas	<p>Etapa 27 Puente de Montañana – Lascuarre</p> <p>Etapa 28 Lascuarre – Graus</p> <p>Etapa 29 Graus – Pano</p> <p>Etapa 30 Pano – Tierrantona</p> <p>Etapa 31 Tierrantona – enlace GR 19 – Mesón de Ligüerre (inicio GR 1.1)</p> <p>Etapa 32 Mesón de Ligüerre – Sarsa de Surta</p> <p>Etapa 33 Sarsa de Surta – Rodellar</p> <p>Etapa 34 Rodellar – Nocito</p> <p>Etapa 35 Nocito – Arguis</p> <p>Etapa 36 Arguis – Bolea</p> <p>Etapa 37 Bolea – Loarre</p> <p>Etapa 38 Loarre – enlace GR 95 – Murillo de Gállego</p> <p>Etapa 39 Murillo de Gállego – Biel</p> <p>Etapa 40 Biel – Petilla de Aragón</p> <p>Etapa 41 Petilla de Aragón – Sos del Rey Católico</p> <p>Etapa 42 Sos del Rey Católico – Torre Añués (Navarra)</p>
Variantes	<p>GR 1.1 Variante sur por el Somontano (2 etapas, 49 km)</p> <p>No se encuentra señalizado en su totalidad.</p>
	<p><b>GR 1.1</b> Etapa 1 Mesón de Ligüerre – Colungo</p> <p>Etapa 2 Colungo – Alquézar – Bierge</p>
Conversión a STA	<p>2015: Acondicionamiento como STA del un tramo del GR 1.1, en el entorno de las pasarelas de Alquézar.</p> <p>2016: Redacción del proyecto del GR completo.</p> <p>2017: Acondicionamiento como STA de un tramo del GR 1 Murillo de Gállego – Torre Añués (Sos del Rey Católico), etapas 40, 41 y 42.</p>
Mapa Cartel inauguración	

# Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)



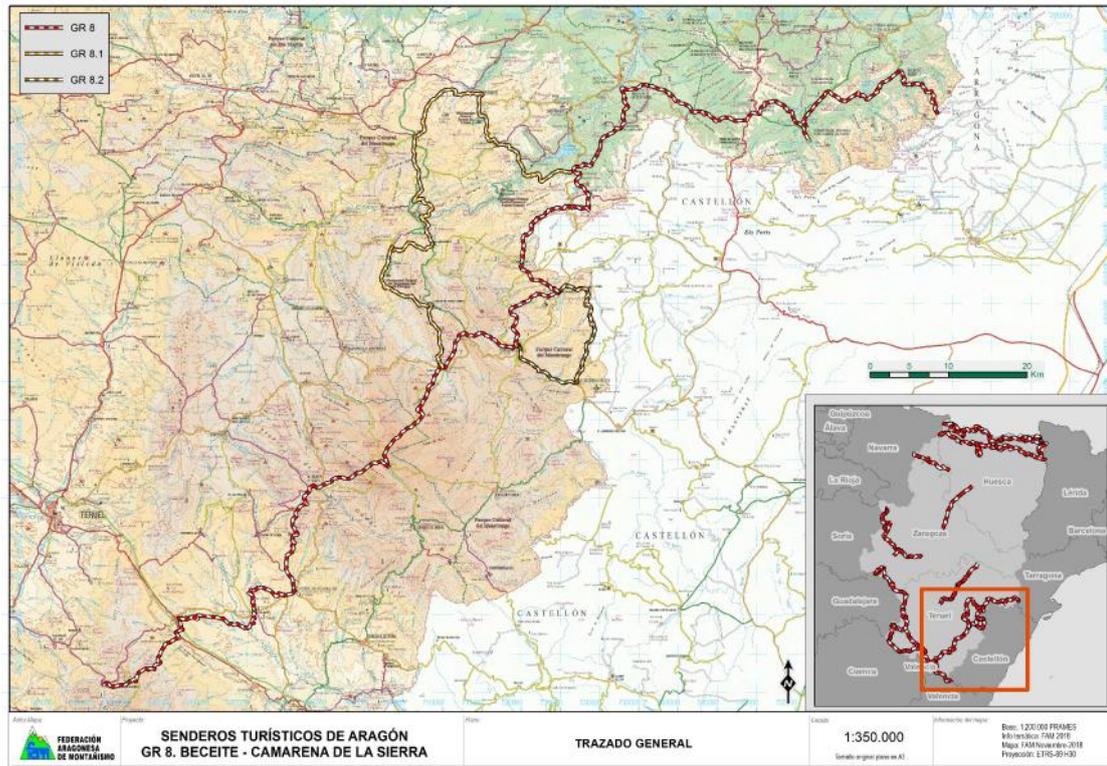
## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

### GR 8 BECEITE – CAMARENA DE LA SIERRA

<b>Distancia</b>	241 km + 95,3 km + 32,7 km = 367 km.
<b>Recorrido</b>	Puertos de Beceite – Camarena de la Sierra
<b>Provincia</b>	Teruel
<b>Nº etapas</b>	16
<b>Etapas</b>	<p>Etapa 1. Límite provincial – Beceite</p> <p>Etapa 2. Beceite – Fuentespalda</p> <p>Etapa 3. Fuentespalda – Peñarroya de Tastavins</p> <p>Etapa 4. Peñarroya de Tastavins – Monroyo – Las Parras de Castellote – Aguaviva</p> <p>Etapa 5. Aguaviva – Las Parras de Castellote – Las Planas</p> <p>Etapa 6. Las Planas – Bordón</p> <p>Etapa 7. Bordón – Tronchón</p> <p>Etapa 8. Tronchón – Mirambel</p> <p>Etapa 9. Mirambel – Cantavieja</p> <p>Etapa 10. Cantavieja – Puerto de Cuarto Pelado – Fortanete</p> <p>Etapa 11. Fortanete – Valdelinares</p> <p>Etapa 12. Valdelinares – Collado la Gitana – Alcalá de la Selva</p> <p>Etapa 13. Alcalá de la Selva – Mora de Rubielos</p> <p>Etapa 14. Mora de Rubielos – Valbona</p> <p>Etapa 15. Valbona – La Puebla de Valverde</p> <p>Etapa 16. La Puebla de Valverde – Camarena de la Sierra</p>
<b>Variantes</b>	<p>GR 8.1 (8 etapas, 95,3 km)</p> <p>GR 8.2 (3 etapas, 32,7 km)</p>
<b>GR 8.1</b>	<p>Etapa 1. Las Planas – La Algecira</p> <p>Etapa 2. La Algecira – Cuevas de Cañart</p> <p>Etapa 3. Cuevas de Cañart – Molinos</p> <p>Etapa 4. Molinos – Ejulve</p> <p>Etapa 5. Ejulve – Villarluengo</p> <p>Etapa 6. Villarluengo – Pitarque</p> <p>Etapa 7. Pitarque – Cañada de Benatanduz</p> <p>Etapa 8. Cañada de Benatanduz – Fortanete</p>
<b>GR 8.2</b>	<p>Etapa 1. Cantavieja – La Iglesuela del Cid</p> <p>Etapa 2. La Iglesuela del Cid – La Cuba</p> <p>Etapa 3. La Cuba – Mirambel</p>
<b>Fases Conversión a STA</b>	<p>2013: Ejecución de las etapas Monroyo – Aguaviva, Las Parras de Castellote – Las Planas, Fortanete – Valdelinares, Valbona – La Puebla de Valverde</p> <p>2015: Redacción de proyecto y ejecución de las etapas 0, 1, 5, 6, 10, 11 y 12 y etapas 1 a 7 del GR 8.1.</p> <p>2017: Ejecución de 3 etapas en el Maestrazgo (Las Planas – Mirambel). Instalación de panelería. Mantenimiento de algún tramo del sendero. Colocación de un mirador. GR 8.1 Instalación de pasarela en la etapa La Algecira – Las Planas.</p>

# Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Mapa de ubicación

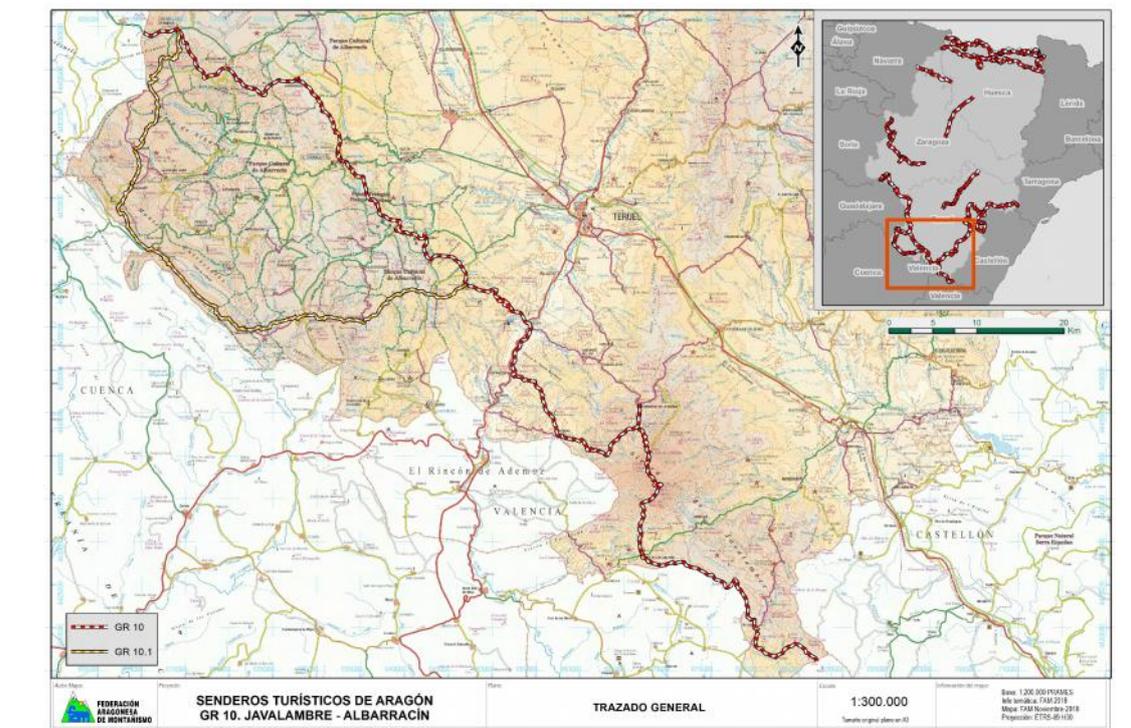


## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

### GR 10 JAVALAMBRE - ALBARRACÍN

Distancia	189,2 km + 88 = 277,2 km
Recorrido	Abejuela - Orihuela del Tremedal
Provincia	Teruel
Nº etapas	12
Etapas	Etapa 7. Andilla (Valencia) - Límite CC.AA. Beteta - Abejuela Etapa 8. Abejuela - Arcos de las Salinas Etapa 9. Arcos de las Salinas - Pico Javalambre - Refugio Rabadá y Navarro - Camarena de la Sierra Etapa 10. Camarena de la Sierra - Riodeva Etapa 11. Riodeva - Villel Etapa 12. Villel - Rubiales Etapa 13. Rubiales - Bezas Etapa 14. Bezas - Albarracin (barrio del Arrabal) Etapa 15. Albarracin (barrio del Arrabal) - Monterde de Albarracin Etapa 16. Monterde de Albarracin - Bronchales Etapa 17. Bronchales - Orihuela del Tremedal Etapa 18. Orihuela del Tremedal - Límite provincial Guadalajara
Variantes	GR 10.1 (6 etapas, 88 km)
GR 10.1	Etapa 1. Rubiales - Jabaloyas Etapa 2. Jabaloyas - Toril Etapa 3. Toril - El Vallecillo Etapa 4. El Vallecillo - Nacimiento del Tajo - Guadalaviar Etapa 5. Guadalaviar - Griegos Etapa 6. Griegos - Orihuela del Tremedal
Conversión a STA	2015: Redacción de proyecto, y Ejecución de las etapas 1 a 12 y etapas 1 a 6 del GR 10.1 2017: Colocación de pandería. Acondicionamiento de mirador.

#### Mapa de ubicación



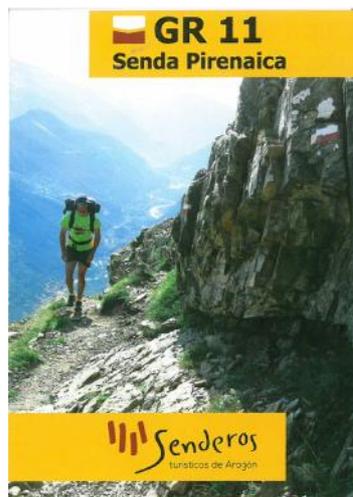
## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

### GR 11 – SENDA PIRENAICA

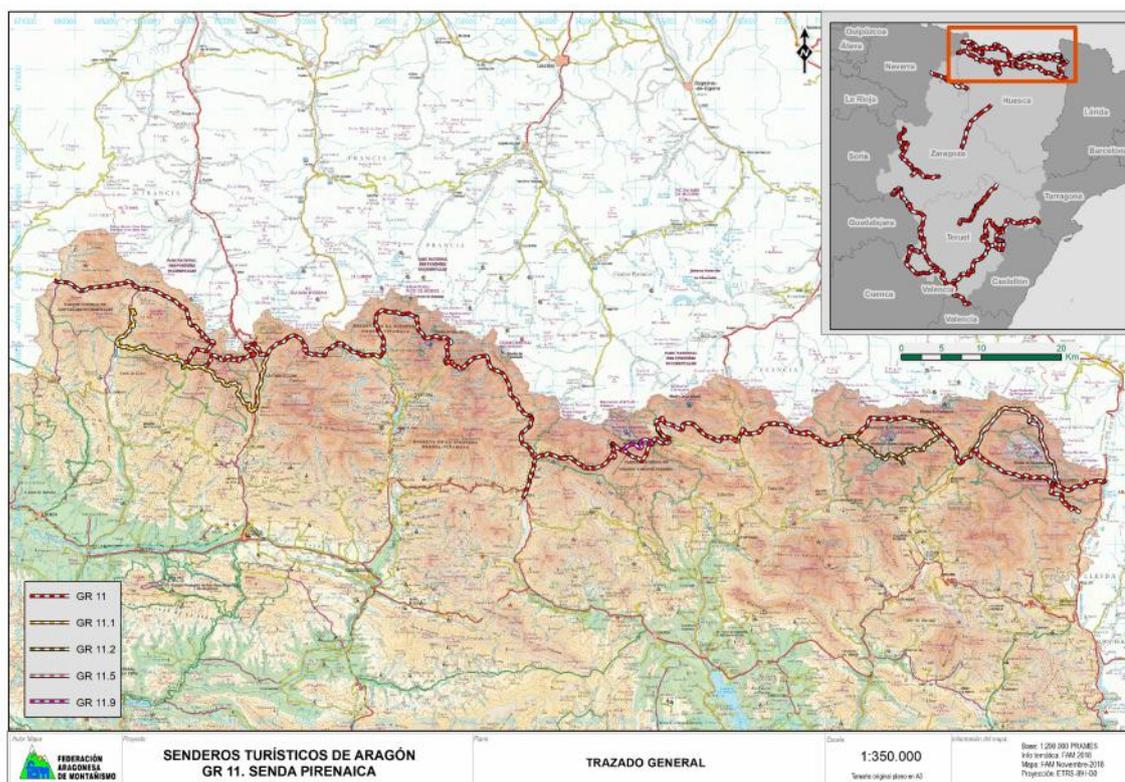
<b>Distancia</b>	248,8 km (GR 11)
<b>Recorrido completo</b>	Zuriza (muga con Navarra) – Aneto o embalse de La Baserca (muga con Cataluña)
<b>Provincia</b>	Huesca
<b>Nº etapas</b>	14
<b>Etapas</b>	Etapa 1 Zuriza – Tacheras – La Mina (Guarrinza) Etapa 2 La Mina (Guarrinza) – Aguas Tuertas – Refugio de Lizara Etapa 3 Refugio de Lizara – Candanchú Etapa 4 Candanchú – Sallent de Gállego Etapa 5 Sallent de Gállego – Refugio de Respomuso Etapa 6 Refugio de Respomuso – Refugio Ibones de Bachimaña – Baños de Panticosa Etapa 7 Baños de Panticosa – San Nicolás de Bujaruelo Etapa 8 San Nicolás de Bujaruelo – Refugio de Góriz Etapa 9 Refugio de Góriz – Fuen Blanca – Refugio de Pineta Etapa 10 Refugio de Pineta – Parzán Etapa 11. Parzán – Refugio de Viadós Etapa 12 Refugio de Viadós – Refugio Estós – Puente San Jaime Etapa 13 Puente San Jaime – Vallibierna – Refugio Cap de Llauset Etapa 14 Refugio Cap de Llauset – Puente de L'Espitalet – Baserca
<b>Variantes</b>	GR 11.1 (4 etapas, 54,5 km) GR 11.2 Circuito de los tres refugios, 2 etapas, 23,8 km) GR 11.5 (2 etapas, 25,3 km) GR 11.9 (1 etapa, 16,4 km)
	<b>GR 11.1</b> 1. Tacheras – Estribiella – Oza 2. Oza – Refugio de Gabardito – Refugio de Lizara 3. Refugio de Lizara – Refugio López Huici – Canfranc 4. Canfranc – Canfranc Estación – Anglasé
	<b>GR 11.2</b> 1. Refugio Viadós – Refugio Ángel Orús 2. Refugio Ángel Orús – Refugio Estós
	<b>GR 11.5</b> 1. Senarta – Refugio de La Renclusa 2. Refugio de La Renclusa – Refugio Cap de Llauset
	<b>GR 11.9</b> Refugio de Góriz – Refugio de Pineta por la Faja de las Olas
<b>Conversión a STA</b>	2014: ejecución de las etapas del GR 11.5 2015: redacción de proyecto 2016: ejecución de las etapas 1 a 4 del GR 11 y 1 a 4 del GR 11.1 2017 ejecución de las etapas 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 18. (sólo de la parte aragonesa son las etapas 4, 5, 6 y 7), desde Candanchú – Parzán. 9 de junio de 2018 Inauguración del GR 11 en el refugio de Lizara.

# Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Folleto



Mapa de ubicación



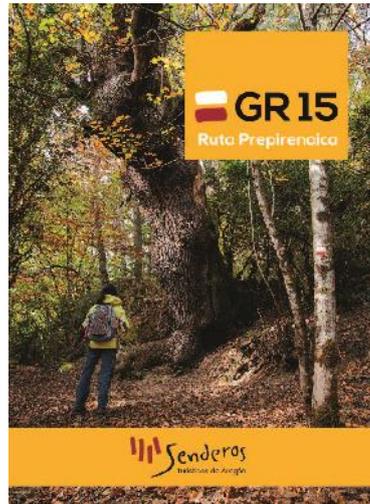
## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

### GR 15 – SENDA PREPIRENAICA

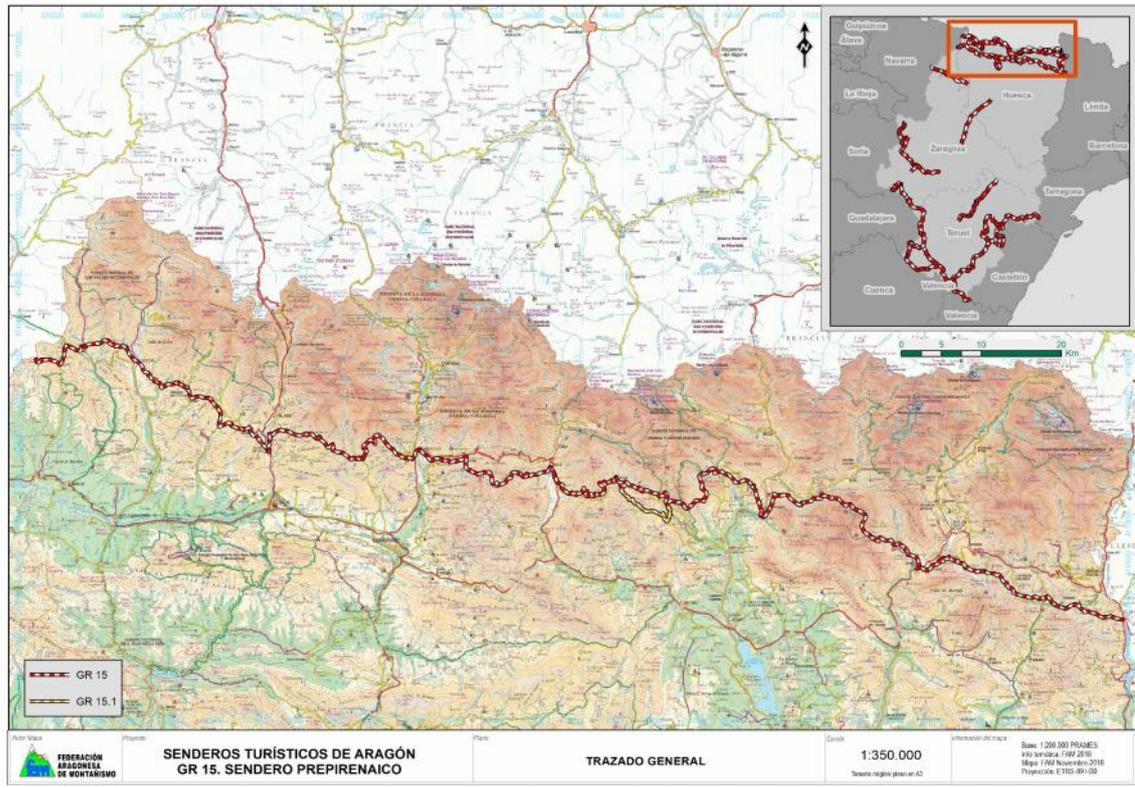
<b>Distancia</b>	233,2 km
<b>Recorrido</b>	Pont de Suert – Vértice de Algaraieta
<b>Provincia</b>	Huesca
<b>Nº etapas</b>	13
<b>Etapas</b>	<p>Etapa 1. Pont de Suert – Bonansa – Alins – Borda Ariño – Espés Bajo – Abella – San Feliu de Veri</p> <p>Etapa 2. San Feliu de Veri – Ermita San Martín – Gabás – Seira</p> <p>Etapa 3. Seira – Barbaruens – Collado d'Aibón – Ibón de Plan – Saravillo</p> <p>Etapa 4. Saravillo – Lafortunada – Tella</p> <p>Etapa 5. Tella – Estaronillo – Escuaín – Bestué</p> <p>Etapa 6. Bestué – San Úrbez (Añisclo) – Sercué – Nerín – Buisán – Fanlo</p> <p>Etapa 7. Fanlo – Buesa – Broto</p> <p>Etapa 8. Broto – Oto – Yosa – Otal – Yésero – Gavin – Biescas</p> <p>Etapa 9. Biescas – Plan d'Isús – Yosa de Sobremonte – Aso de Sobremonte – Acumuer</p> <p>Etapa 10. Acumuer – Larrosa – Santa M<sup>a</sup> de Iguácel – Castiello de Jaca</p> <p>Etapa 11. Castiello de Jaca – Borau – Esposa – Aisa – Jasa – Aragüés del Puerto</p> <p>Etapa 12. Aragüés del Puerto – Urdués – Echo – Ansó</p> <p>Etapa 13. Ansó – Fago – Vértice de Algaraieta</p>
<b>Variantes</b>	GR 15.1 (1 etapa, 13,4 km)
<b>GR 15.1</b>	Variante San Úrbez – Vió – Buerba – Buisán Enlace Broto (GR 15) – Torla – Puente de los Navarros (GR 11) (6,5 km)
<b>Conversión a STA</b>	<p>2013: Ejecución de las etapas Fanlo – Buesa – Broto, Biescas – Yosa de Sobremonte – Acumuer</p> <p>2014: Ejecución de las etapas Pont de Suert – San Feliú de Veri, San Feliú de Veri – Seira, Tella – Bestué, Bestué – Fanlo, Yosa de Sobremonte – Aso de Sobremonte – Acumuer. Acumuer – Larrosa – Santa María de Iguacel – Castiello de Jaca</p> <p>2015: Ejecución de las etapas Castiello de Jaca – Borau – Aisa – Aragüés del Puerto, Aragüés del Puerto – Echo, Echo – Ansó – Fago – Algarabieta, Seira – Barbaruens – Collado del Aibón – Saravillo, Saravillo – Badain – Lafortunada – Tella</p> <p>Inauguración 25 octubre 2015.</p>

# Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Folleto



Mapa de ubicación

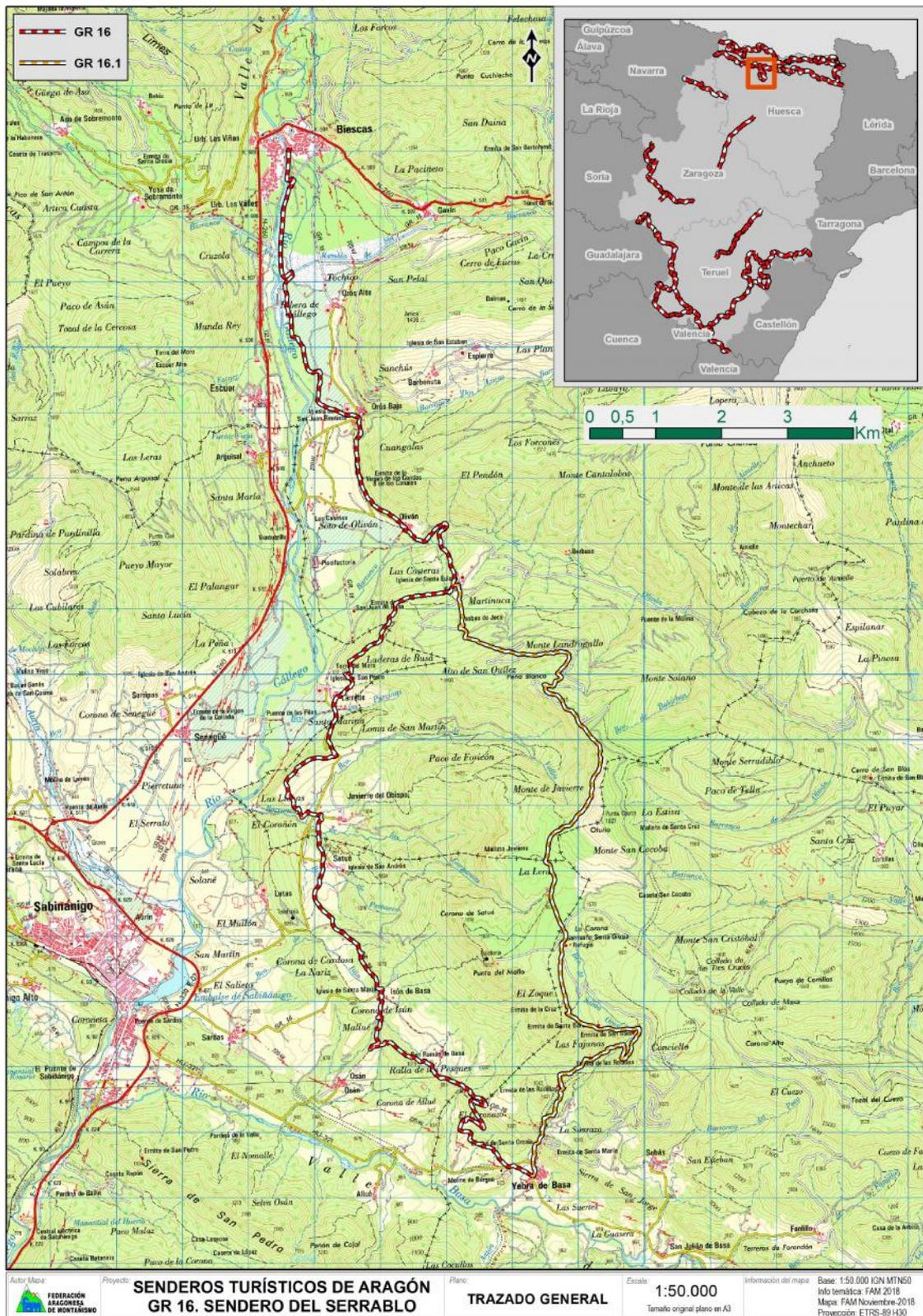


## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

### GR 16 – SENDERO DEL SERRABLO

Distancia	53,6
Recorrido	Biescas - Nocito
Provincia	Huesca
Nº etapas	3
Etapas	Etapa 1. Biescas (enlace GR 15) - Latas Etapa 2. Latas - Yebra de Basa Etapa 3. Yebra de Basa - Ibirque (enlace GR 1)
Variantes	Derivación a Senegüé (2,2 km) Derivación Isún de Basa a Sabiñánigo (5,4 km)
Conversión a STA	2017: Redacción del proyecto completo del GR 16 2018 Adaptación tramo Biescas - Yebra de Basa, 25,3 km. Ade- cuación variante Susín - Yebra de Basa (por Oturia y Santa Oro- sia), 14 km.
Mapa de ubicación	

# Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)



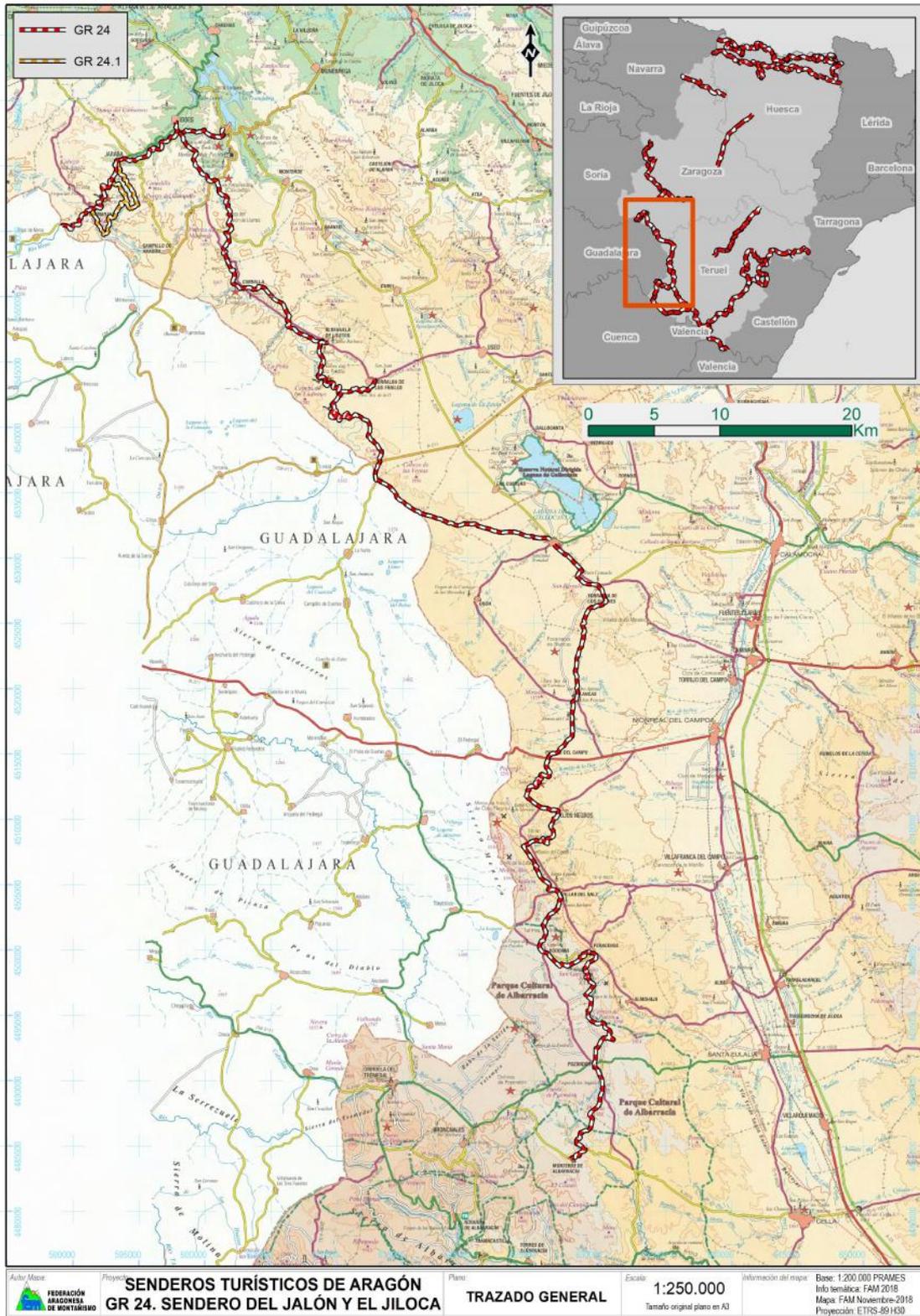
## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

### GR 24

Distancia	167,6 km
Recorrido	Límite provincial Calmarza – Monterde de Albarracín
Provincias	Zaragoza, Teruel
Nº etapas	9
Etapas	Etapa 1. Calmarza – Cañada del Campillo o ribera del río Mesa – Jaraba Etapa 2. Jaraba – Ibdes (ramal Ibdes – Nuévalos) Etapa 3. Ibdes – Granja Llumés – Cimballa – Aldehuela de Liestos Etapa 4. Aldehuela de Liestos – Torralba de los Frailes Etapa 5. Torralba de los Frailes – Bello Etapa 6. Bello – Torralba de los Sisonés – Blancas Etapa 7. Blancas – Pozuel del Campo – Ojos Negros Etapa 8. Ojos Negros – Villar del Salz – Ródenas – Peracense Etapa 9. Peracense – Pozondón – Monterde de Albarracín
Variantes	GR 24.1 (1 etapa, 13,5 km) CONFIRMAR Derivación 4,4 km CONFIRMAR
	<b>GR 24.1</b> 1. Calmarza – Cañada el Campillo – La Pedriza – Jaraba (balneario Sicilia)
Conversión a STA	2013: Ejecución de la etapa Torralba de los Frailes – Aldehuela de Liestos (límite municipal) 2014: Ejecución etapas Calmarza – Jaraba, Jaraba – Ibdes – Llumés – Cimballa – Aldehuela de Liestos y Torralba de los Frailes – Las Cuerlas – Bello 2015: redacción de proyecto y ejecución de etapas Jaraba – Llumés, Bello – Blancas, Blancas – Ojos Negros, Ojos Negros – Peracense, alternativa Ojos Negros – Villa del Salz, Peracense – Monterde de Albarracín 2017: Ejecución 4 etapas (Torralba de los Sisonés – Blancas – Pozuel del Campo – Ojos Negros – Villar del Salz). Colocación de panelería. Acondicionamiento mirador

# Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Mapa de ubicación

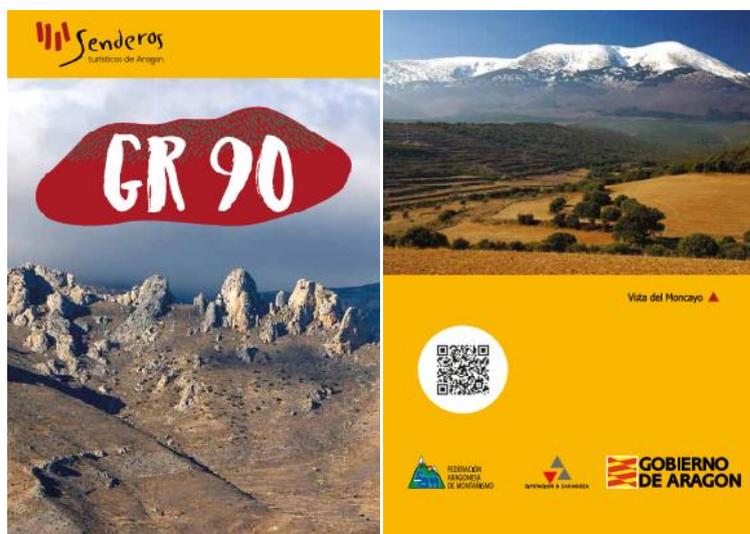


## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

### GR 90 – SENDERO IBÉRICO ZARAGOZANO

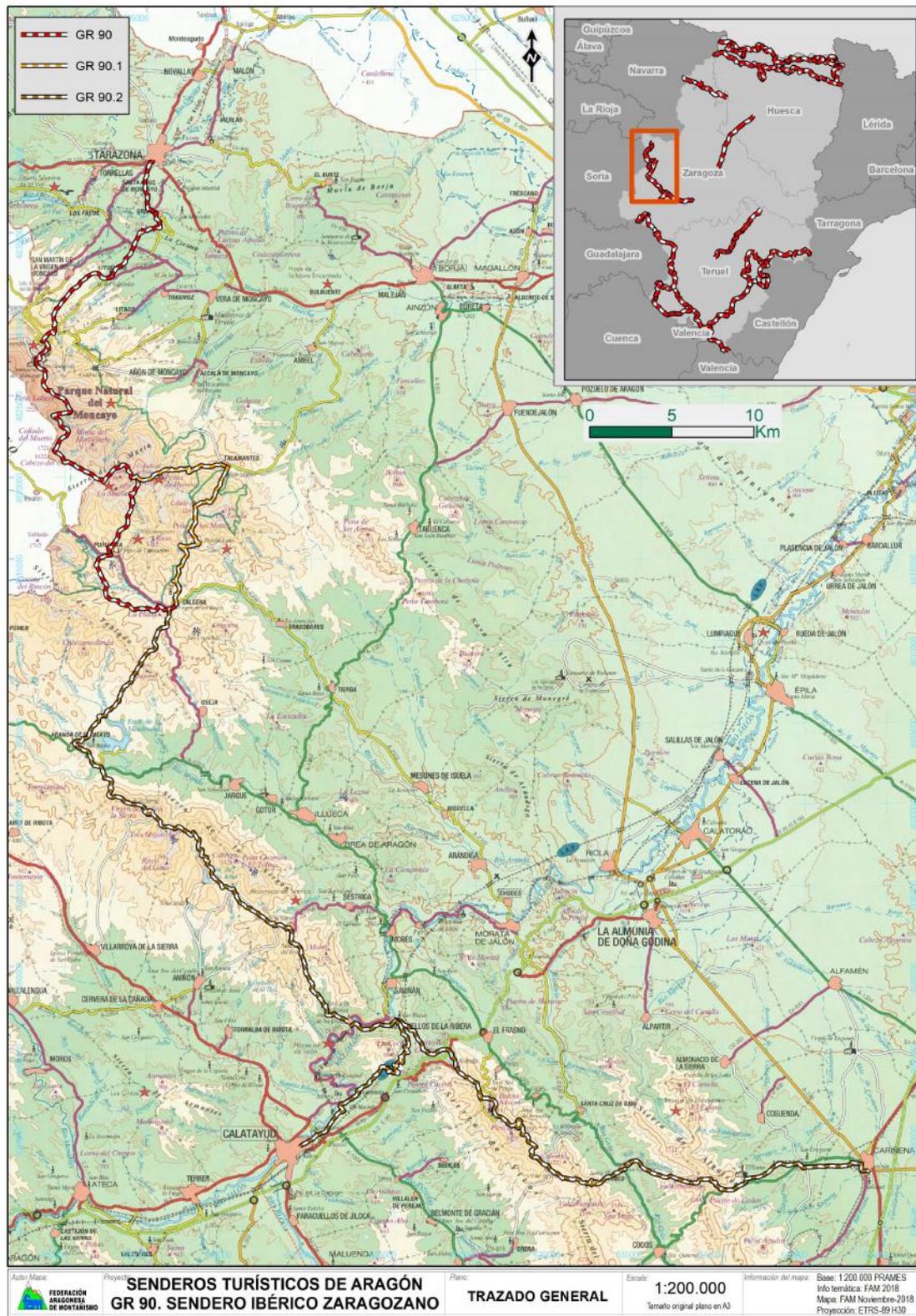
Distancia	50,8 km (GR 90) + 19,2 km (GR 90.1)+ 72,3 km (GR 90.2).
Recorrido	Tarazona - Calcena
Provincia	Zaragoza
Nº etapas	3
Etapas	Etapa 1 Tarazona – Grisel – Lituénigo – Santuario del Moncayo Etapa 2 Santuario del Moncayo. – Purujosa Etapa 3 Purujosa - Calcena
Variantes	GR 90.1 (1 etapas, 19,1 km) GR 90.2 (2 etapas, 42,7 km)
	<b>GR 90.1</b> Etapa 1 Collado de la Estaca. – Talamantes - Calcena
	<b>GR 90.2</b> Etapa 1 Calcena – Aranda de Moncayo Etapa 2 Aranda de Moncayo – Viver de la Sierra Etapa 3 Viver de la Sierra – Embid de la Ribera Etapa 4 Embid de la Ribera – Paracuellos de la Ribera – Aluenda Etapa 5 Aluenda - Tobed
Derivaciones	Tobed – Cariñena Paracuellos de la Ribera - Calatayud
Conversión a STA	2015: redacción del proyecto 2016: ejecución de varias etapas del GR 90, del GR 90.1 y del GR 90.2 2018: ejecución de varias etapas del GR 90, variante GR 90.2 y derivaciones

Folleto



# Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Mapa de ubicación

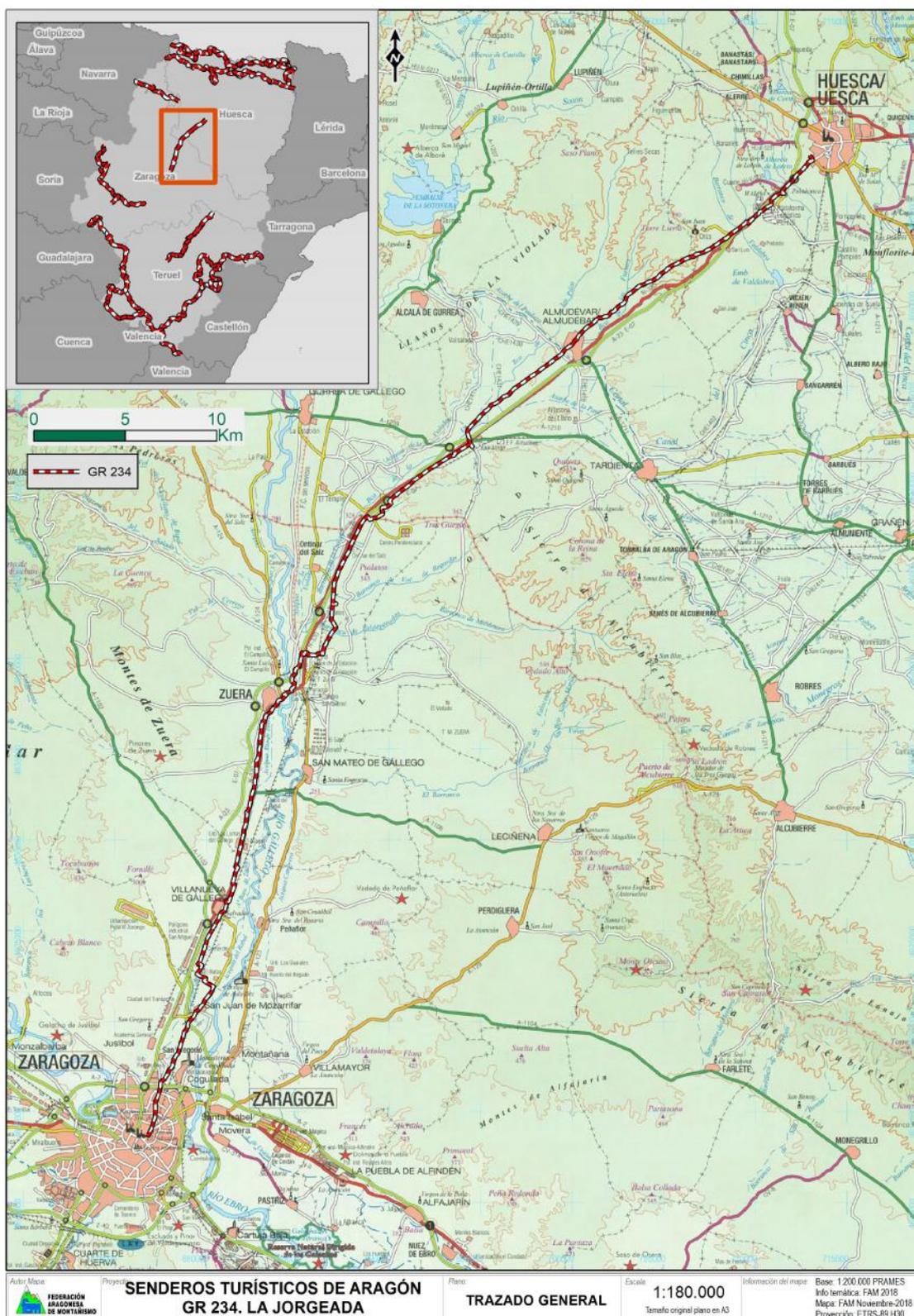


## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

### GR 234- LA JORGEADA

Distancia	76 km
Recorrido	Zaragoza - Huesca
Provincias	Zaragoza, Huesca
Nº etapas	3
Etapas	Etapa 1 Zaragoza - Zuera Etapa 2 Zuera - Almudévar Etapa 3 Almudévar - Huesca
Variantes	---
Conversión a STA	2017: Ejecución de la etapa Villanueva de Gállego - Almudévar. 2018: Ejecución de los tramos pendientes Zaragoza - Villanueva de Gállego y Almudévar - Huesca. También incluye la colocación de paneles informativos.
Mapa de ubicación	

# Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

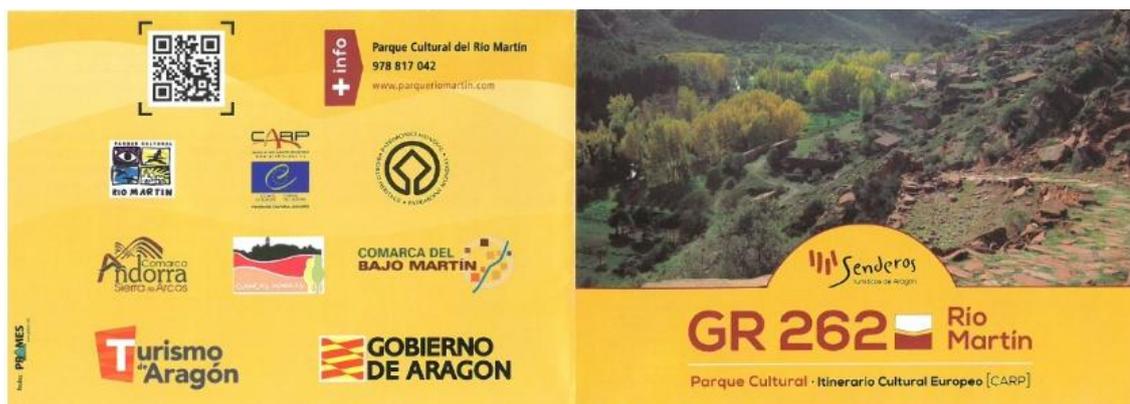


## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

### GR 262 – SENDERO CULTURAL DEL RÍO MARTÍN

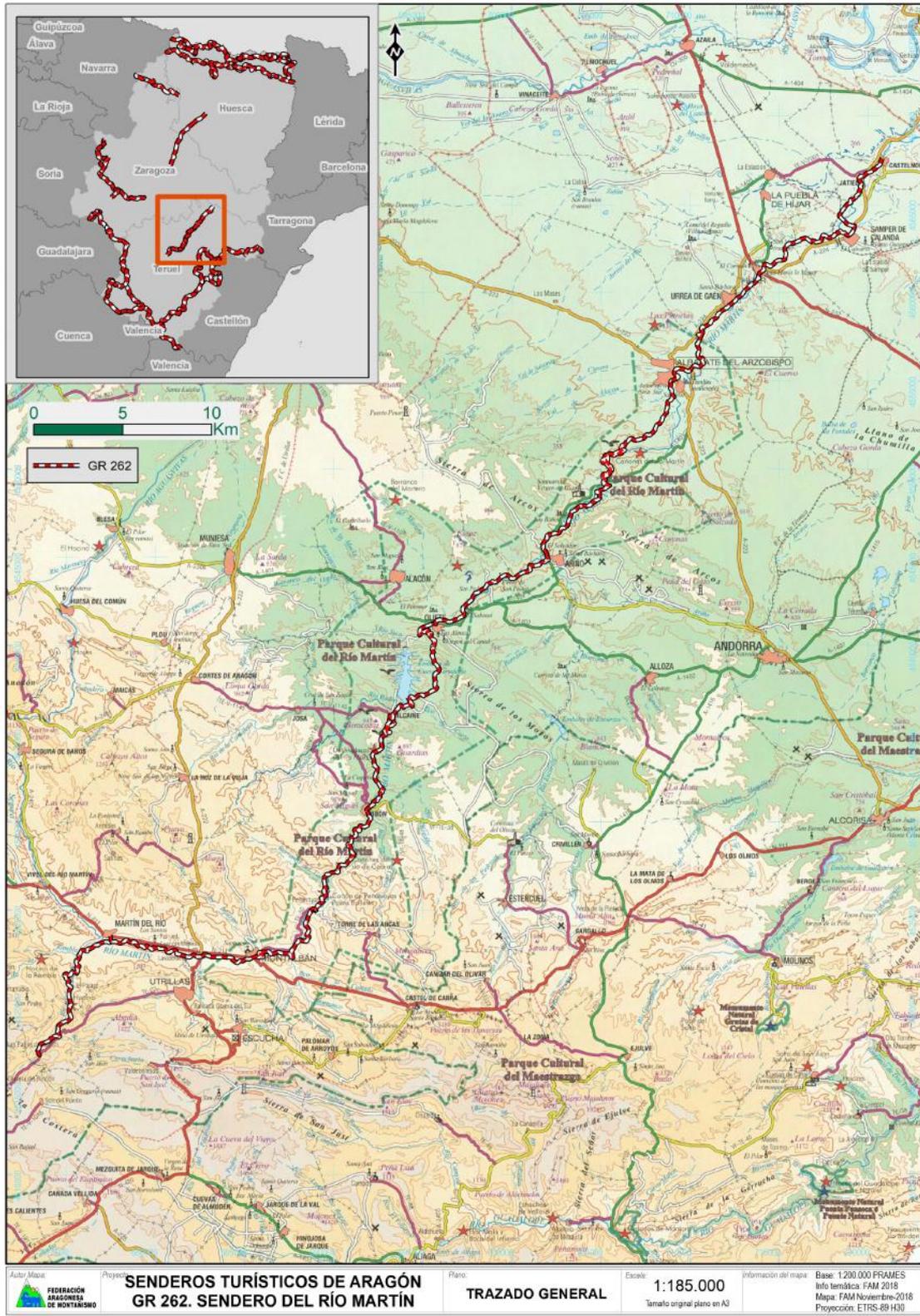
Itinerario Cultural Europeo (CARP)	
Distancia	85,8 km
Recorrido	El Chorredero - Albalate del Arzobispo
Provincias	Teruel, Zaragoza
Nº etapas	8
Etapas	Etapa 1. El Chorredero – Martín del Río Etapa 2. Martín del Río – Montalbán Etapa 3. Montalbán – Peñarroyas Etapa 4. Peñarroyas – Obón Etapa 5. Obón – Alcaine Etapa 6. Alcaine – Oliete Etapa 7. Oliete – Ariño Etapa 8. Ariño – Albalate del Arzobispo
Variantes	---
Conversión a STA	2015: Ejecución de todas las etapas. Inauguración: 14 noviembre 2015 2017 Prolongación del GR 262 Albalate del Arzobispo – Samper. Actuaciones de seguridad y reparación (acceso al PR-Te 114 y del puente colgante de Ariño).

#### Folleto



# Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Mapa de ubicación



## 1.4 ACCIONES DE PROMOCIÓN EN MATERIA DE SENDEROS

### 1.4.1 ÁMBITO PÚBLICO

#### Gobierno de Aragón

Hasta enero de 2016 una de las acciones de difusión más importante de los senderos de Aragón, se realizó en internet a través de la página web: [senderos.turismodearagon.com](http://senderos.turismodearagon.com), que tiene su origen en la web turística oficial del Gobierno de Aragón: [www.turismodearagon.com](http://www.turismodearagon.com). Se puso en marcha en 2007, con el objeto de aglutinar las rutas más interesantes de nuestra comunidad autónoma. A lo largo de este periodo hasta la actualidad se sumaron un total de 658 rutas.

La web senderos de Aragón fue creciendo año a año en cuanto al número de visitas que recibe.

Sin embargo a lo largo de 2015, se fueron desarrollando dos nuevas páginas web para la promoción de los senderos turísticos de Aragón: [senderosturisticos.turismodearagon.com](http://senderosturisticos.turismodearagon.com) y [www.senderosfam.es](http://www.senderosfam.es). Ambas se pusieron en marcha a mediados de 2016.

A pesar de que la web: [www.turismodearagon.com](http://www.turismodearagon.com) ya no se encuentra operativa, se muestran a continuación los datos de visitas (anuales y mensuales) así como aquellos senderos más consultados a lo largo del periodo de funcionamiento.

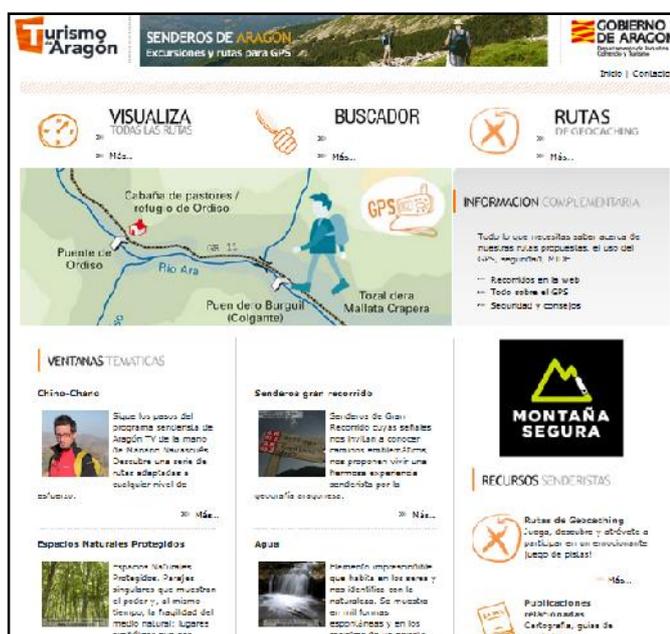
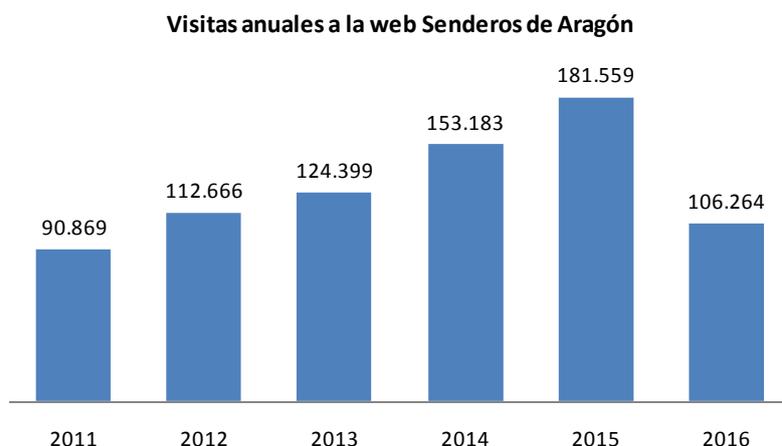


Tabla 8 Visitas a la web Senderos de Aragón (2011-2016)

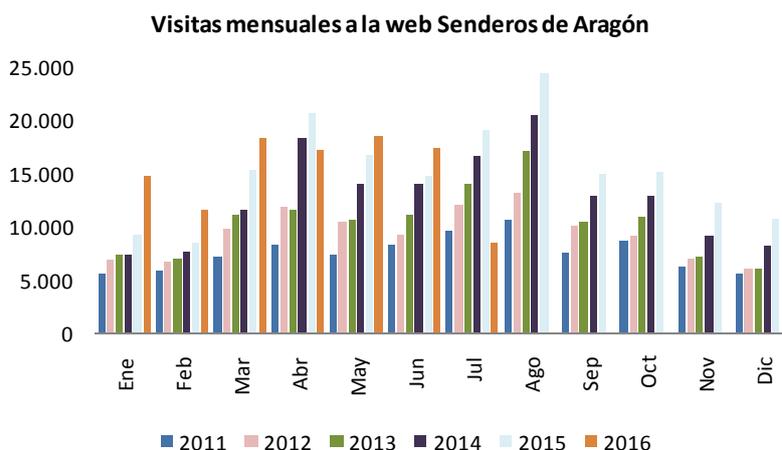
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enero	5.526	6.965	7.331	7.395	9.341	14.734
Febrero	5.899	6.650	6.999	7.730	8.494	11.601
Marzo	7.200	9.830	11.166	11.606	15.257	18.387
Abril	8.384	11.873	11.549	18.385	20.581	17.275
Mayo	7.392	10.462	10.596	13.975	16.751	18.487
Junio	8.307	9.306	11.098	13.919	14.882	17.317
Julio	9.640	11.986	14.073	16.616	19.014	8.463
Agosto	10.600	13.159	17.120	20.501	24.315	
Septiembre	7.490	10.038	10.371	12.829	14.918	
Octubre	8.605	9.210	10.855	12.847	15.158	
Noviembre	6.264	7.049	7.132	9.195	12.143	
Diciembre	5.562	6.138	6.109	8.185	10.705	
Total año	90.869	112.666	124.399	153.183	181.559	106.264

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)



Gráfica 7 Visitas anuales a la web Senderos de Aragón

El incremento de visitas desde 2011 hasta 2015 fue llamativo, pasando en 5 años a casi el doble, de 90.869 en 2011 a 181.559 visitas en 2015. Los datos tomados durante el año 2016 son desde el 1 de enero hasta el 31 julio, ya que a partir de esa fecha la web dejó de estar activa y pasó a denominarse [senderos.turisticos.turismodearagon.com](http://senderos.turisticos.turismodearagon.com). A lo largo de estos 6 años la página web recibió un total de 768.940 visitas.



Gráfica 8 Visitas mensuales a la web Senderos de Aragón

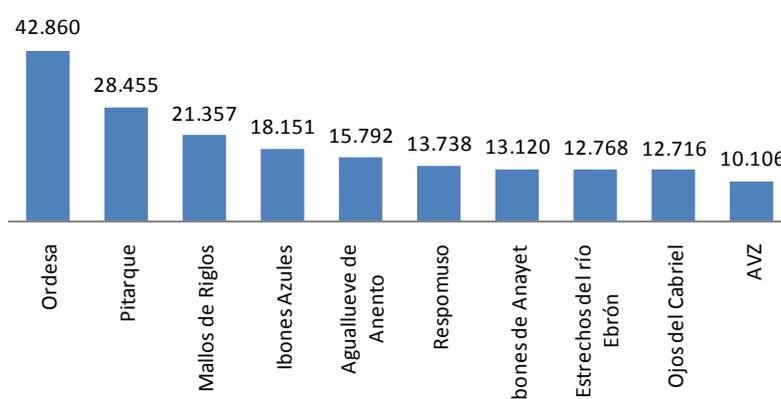
Se observa un incremento de las visitas en época estival, descendiendo en el otoño y algo más en invierno y volviendo a aumentar en primavera. Se aprecia también, como en la gráfica anterior, el mayor número de visitas los últimos años. Los datos del año 2016 presentan un incremento general respecto a los años anteriores, excepto los meses de abril y julio (a mediados de mes dejó de estar activa).

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Tabla 9 Senderos más consultados en la web Senderos de Aragón (periodo 2011-2016)

Nº VISITAS	SENDERO
42.860	Pradera de Ordesa- Cola de Caballo (GR 11)
28.455	Nacimiento del río Pitarque (GR 8)
21.357	Vuelta a los Mallos de Riglos
18.151	Balneario de Panticosa - Ibones Azules (GR 11)
15.792	Aguallueve de Anento
13.738	La Sarra - Refugio de Respomuso (GR 11)
13.120	Formigal - Ibones de Anayet (GR 11)
12.768	Los estrechos del río Ebrón
12.716	Los Ojos del Cabriel y la cascada del Molino de San Pedro (GR 10.1)
10.106	Anillo Verde de Zaragoza

**Senderos más consultados (nº visitas)**



Gráfica 9. Senderos más consultados en la web Senderos de Aragón (2011-2016)

El sendero más consultado es el de la Pradera de Ordesa – Cola de Caballo, que supera con diferencia el número de visitas de todos los demás senderos, con 42.860. Le siguen el sendero del nacimiento del río Pitarque, con 28.455 visitas y, también con diferencia, la vuelta a los Mallos de Riglos (21.357 visitas). Con número de visitas más similares se encuentran los siguientes senderos, que en orden son: Balneario de Panticosa - Ibones Azules (18.151), Aguallueve de Anento (15.792), La Sarra - Refugio de Respomuso (13.738), Formigal - Ibones de Anayet (13.120), estrechos del río Ebrón (12.768), Ojos del Cabriel y cascada del Molino de San Pedro (12.716) y, en décimo lugar, el Anillo Verde de Zaragoza (10.106).

Tal y como se ha comentado se encuentran disponibles dos direcciones web en relación a los STA, pero ambas se complementan: [www.senderosfam.es](http://www.senderosfam.es) y [senderosturisticos.turismodearagon.com](http://senderosturisticos.turismodearagon.com)

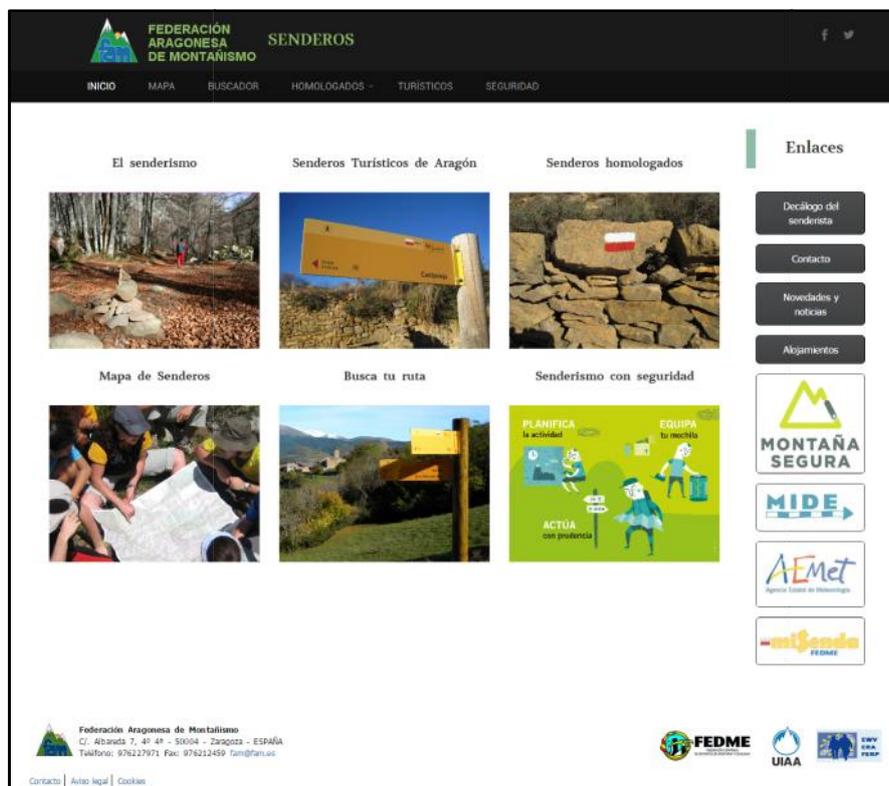
### [www.senderosfam.es](http://www.senderosfam.es)

Por un lado [www.senderosfam.es](http://www.senderosfam.es) es una web que emana de la web oficial de la FAM ([www.fam.es](http://www.fam.es)). En ella se tratan los temas relacionados con el Senderismo, los senderos homologados, los senderos Turísticos de Aragón, se ofrece un mapa con todos los senderos así como un buscador que agiliza la búsqueda y se complementa con un apartado dedicado a la práctica del senderismo con seguridad y la Campaña Montaña Segura.

En el apartado Senderismo se define este tipo de actividad y las características de los senderistas.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

En el apartado Senderos Turísticos de Aragón se define este tipo de senderos, se acompaña de toda la normativa que se ha desarrollado desde 2012 así como el Manual de STA y se puede consultar un mapa sobre estos STA.



En el apartado Senderos homologados también se expresan las características de los GR, PR y SL, lo que significa estar homologados y las marcas que los identifican.

A través del Mapa de senderos, se puede buscar una ruta atendiendo a su ubicación geográfica, incluso se permite aplicar un filtro sencillo. De la misma manera en el apartado Buscador/Busca tu ruta se pueden consultar las rutas existentes, a través de un filtro según la tipología de senderos: GR, PR, SL o STA, o bien de acuerdo a su ubicación (municipio, comarca, provincia, ENP) o sus características a través del método MIDE. Una vez seleccionada, se puede acceder a una ficha informativa similar a la descrita en la web anterior, senderos de Aragón, pudiendo descargar la ruta en archivos GPX, KML o PDF.

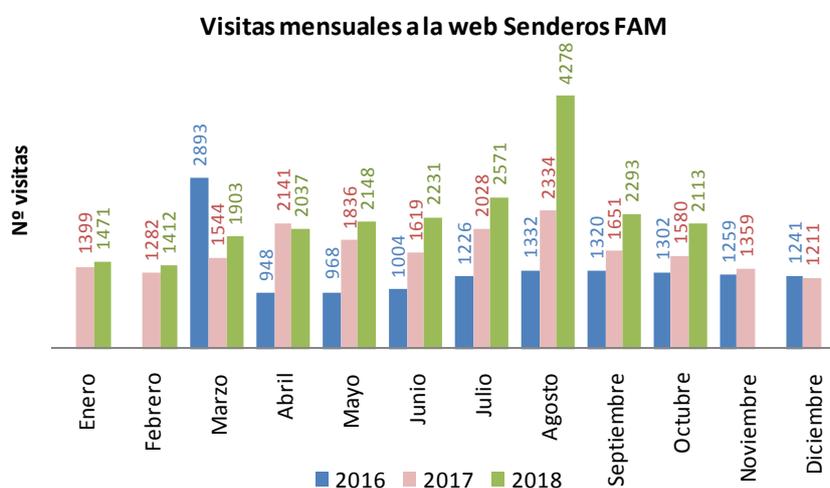
Por último en el último apartado referido a seguridad se dan consejos prácticos para la práctica del senderismo y montañismo con seguridad, enlazándose con la web Montaña Segura.

Las visitas a esta web se reflejan a continuación (datos hasta 31 octubre 2018).

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Tabla 10 Visitas a la web Senderos FAM

	2016	2017	2018
Enero		1.399	1.471
Febrero		1.282	1.412
Marzo	2.893	1.544	1.903
Abril	948	2.141	2.037
Mayo	968	1.836	2.148
Junio	1.004	1.619	2.231
Julio	1.226	2.028	2.571
Agosto	1.332	2.334	4.278
Septiembre	1.320	1.651	2.293
Octubre	1.302	1.580	2.113
Noviembre	1.259	1.359	
Diciembre	1.241	1.211	
Total año	13.493	19.984	22.457



Gráfica 10 Visitas a la web Senderos FAM

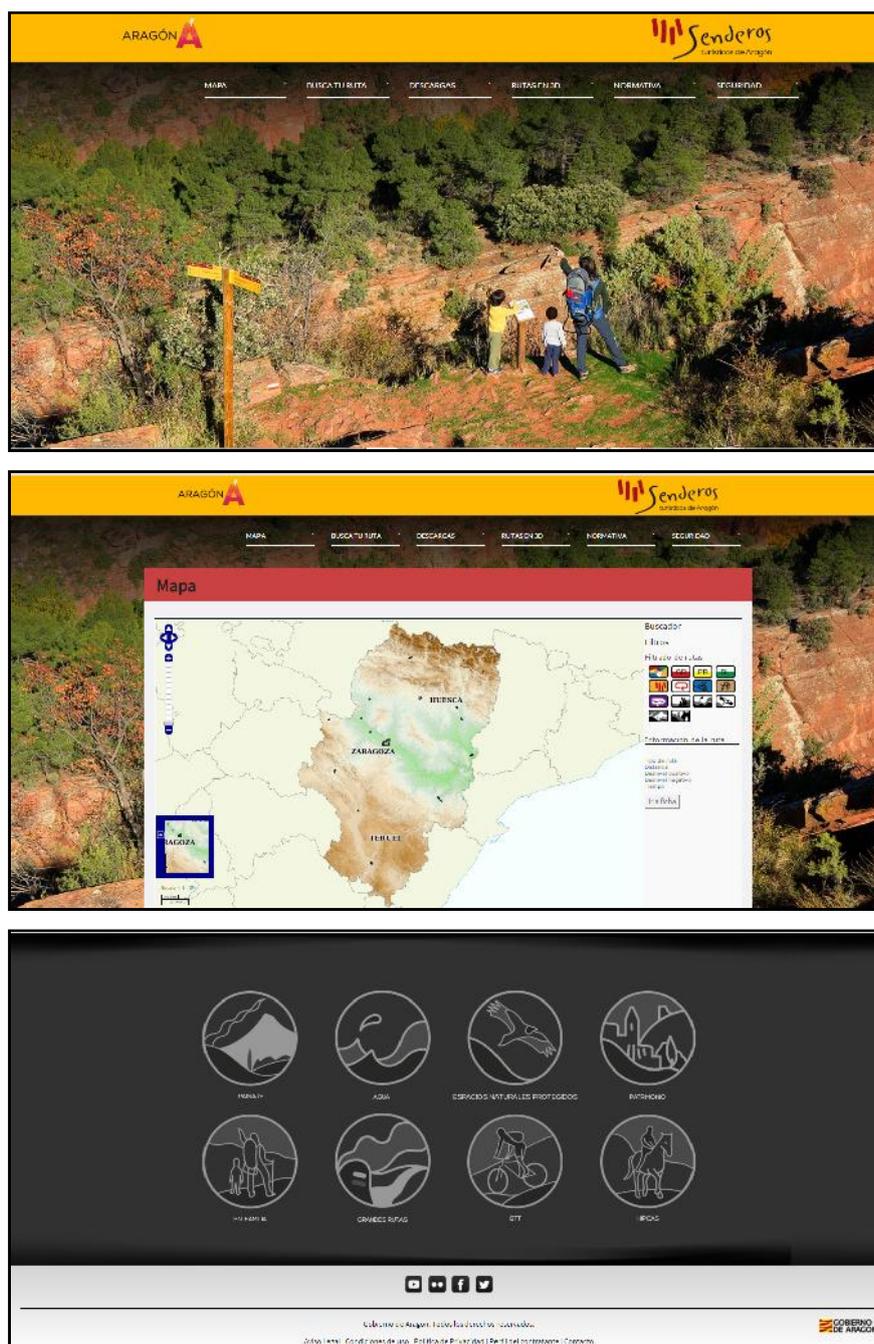
El número de visitas se incrementa año tras año, a pesar de la falta de datos para los dos primeros meses de 2016 y para los dos últimos de 2018. Este último año, en todo caso, es el que presenta mayor número de visitas anuales, con 22.457. Este incremento se aprecia en casi todos los meses, destacando especialmente el mes de agosto, con 4.278 visitas, un número muy por encima del de ese mismo mes de años anteriores.

### [senderosturisticos.turismodearagon.com](http://senderosturisticos.turismodearagon.com)

Esta web, en marcha desde mediados de enero de 2016, ofrece toda la información de los senderos turísticos de Aragón. Desde la parte superior se puede acceder a varios apartados de información básica: mapa, busca tu ruta, descargas, rutas en 3D, normativa y seguridad, todo ello sobre una foto donde se aprecia la nueva señalización de acuerdo a la normativa de los senderos turísticos. Ya desde la home de inicio (en la parte inferior) se pueden consultar las rutas existentes en Aragón en función de distintas temáticas: paisaje, agua, ENP, patrimonio, en familia, Grandes Rutas, BTT, hípicas.

Esta página web es el canal de difusión de información de referencia para la promoción de los STA.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)



Home y vista de algunas de las páginas de [senderosturisticos.turismodearagon.com](http://senderosturisticos.turismodearagon.com),

Desde el apartado Mapa se pueden consultar las rutas existentes, a través de un filtro según sean GR, PR, SL, STA, circulares u otros senderos. Una vez seleccionada una ruta, se puede acceder a una ficha informativa similar a la descrita en la web anterior, pudiendo descargar la ruta en archivos GPX, KML o PDF.

A través del apartado busca tu ruta es posible también hacer una selección de la ruta de interés, tanto por las características anteriores de tipo de ruta a la que se añaden

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

las rutas BTT, como por características del método MIDE<sup>1</sup> y además atendiendo a la ubicación geográfica (provincia, comarca, municipio) o atendiendo a la temática que predomine (en familia, agua, ENP, paisaje, patrimonio).

El apartado descargas permite acceder directamente a las distintas rutas, en formato KML, GPX o pdf, para su descarga..

Para poder ver mapas en 3D, desde el apartado rutas en 3D, es necesario contar con el complemento específico de Google Earth.

Desde el apartado de normativa se puede acceder a la regulación, clasificación, registro y manual de los senderos turísticos de Aragón, a través de enlaces que direccionan al Boletín Oficial de Aragón que incluye esta información.

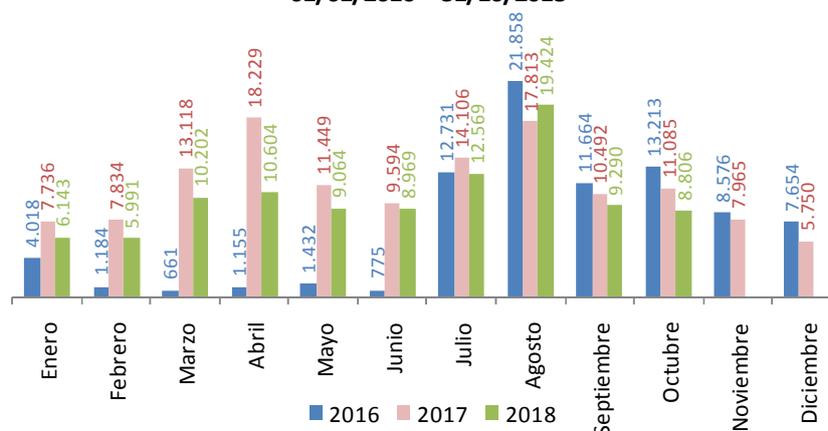
Hay un último apartado referido a seguridad con consejos prácticos para la práctica del senderismo y montañismo, consejos sobre el uso de los archivos para GPS, el método MIDE y un enlace a la web Montaña Segura.

Los datos de visitas (tanto mensuales como anuales) obtenidos hasta el 31 de octubre del año 2018 en esta nueva web son los siguientes:

**Tabla II Visitas a la web Senderos Turísticos de Aragón (15/01/2016-31/10/2018)**

MES	2016	2017	2018
Enero	4.018	7.736	6.143
Febrero	1.184	7.834	5.991
Marzo	661	13.118	10.202
Abril	1.155	18.229	10.604
Mayo	1.432	11.449	9.064
Junio	775	9.594	8.969
Julio	12.731	14.106	12.569
Agosto	21.858	17.813	19.424
Septiembre	11.664	10.492	9.290
Octubre	13.213	11.085	8.806
Noviembre	8.576	7.965	
Diciembre	7.654	5.750	
<b>Total</b>	<b>84.921</b>	<b>135.171</b>	<b>101.062</b>

**Visitas a la web Senderos Turísticos de Aragón  
01/01/2016 - 31/10/2018**



<sup>1</sup> MIDE - Método de Información De Excursiones, un sistema de comunicación entre excursionistas para valorar y expresar las exigencias técnicas y físicas de los recorridos.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

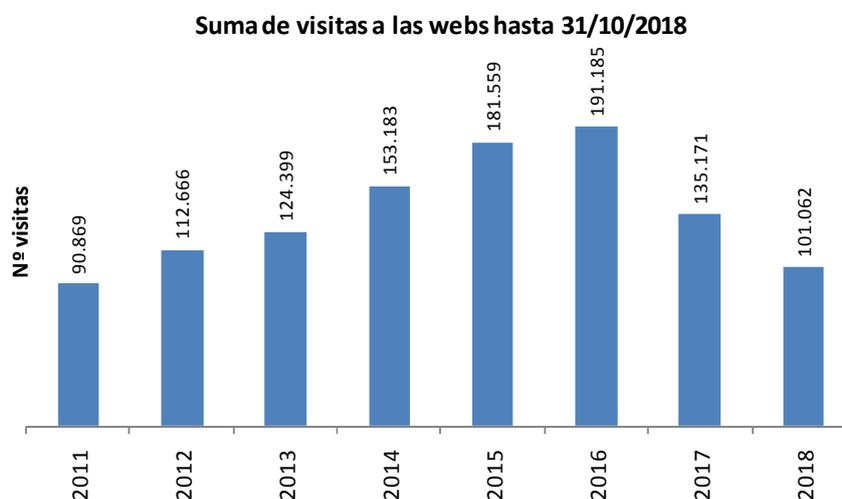
Gráfica 11 Visitas mensuales (sesiones) a la web Senderos Turísticos de Aragón

Se observa un claro incremento a partir del mes de junio de 2016, debido a que las dos webs se mantuvieron activas simultáneamente durante los primeros meses del año 2016, hasta que en julio ya solo quedó activa esta nueva web Senderos Turísticos de Aragón. Se aprecia en la gráfica un claro incremento durante el mes de agosto, llegando a 21.858 visitas en 2016, 17.813 en 2017 y 19.424 en 2018, y también durante el mes de abril, que debido a la semana santa alcanza las 18.229 visitas en 2017. En 2018 las visitas se reparten entre el mes de marzo (10.202) y el de abril (10.604). En septiembre y octubre los datos del año 2018 son los menores de los 3 años, si bien en agosto el de 2018 es superior al del año anterior.

Se pueden comparar y unir estos datos con los de la web [senderos.turismodearagon.com](http://senderos.turismodearagon.com), sumando los datos de 2016, puesto que ambas se mantuvieron vigentes durante medio año para después redireccionar de la antigua a la nueva web. Si se hace esto, los resultados son:

Tabla 12 Suma de visitas a las web (2011 – 31/10/2018)

	SENDEROS. TURISMODEARAGON.COM	SENDEROSTURISTICOS. TURISMODEARAGON.COM	TOTAL
2011	90.869		90.869
2012	112.666		112.666
2013	124.399		124.399
2014	153.183		153.183
2015	181.559		181.559
2016	106.264	84.921	191.185
2017	-	135.171	135.171
2018	-	101.062	101.062



Gráfica 12 Suma de visitas a las webs [senderos.turismodearagon.com](http://senderos.turismodearagon.com) y [senderosturisticos.turismodearagon.com](http://senderosturisticos.turismodearagon.com)

Se observa un incremento de las visitas que se mantiene hasta 2016 incluido, para en 2017 y 2018 descender, si bien para este último año falta contabilizar las visitas de los dos últimos meses, noviembre y diciembre. La tendencia ideal sería que dichos números continuaran su incremento como en años anteriores, pero esto no ha sido así, lo cual denota que debería hacerse hincapié en una mayor promoción de la página web: promoción de la web en sí misma, promoción desde su página marco [turismodearagon.com](http://turismodearagon.com)

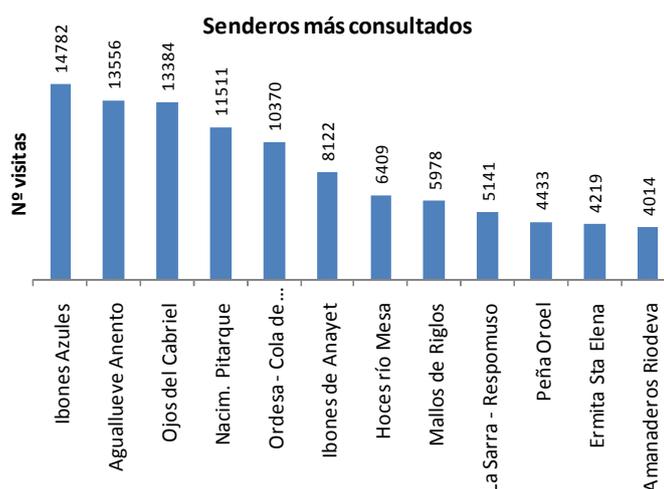
## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

gon.com y dinamización de la información en redes sociales y en dicha web, lo que permitiría mejorar la visibilidad y tráfico de la página.

En cuanto a los senderos que más consultan los usuarios, son los siguientes (hasta 31 octubre 2018):

**Tabla 13 Senderos más consultados en la web Senderos Turísticos de Aragón**

SENDEROS MÁS VISITADOS	Nº VISITAS
Balneario de Panticosa - Ibones Azules (GR II)	14.782
Aguallueve de Anento	13.556
Los ojos del Cabriel y la cascada del Molino de San Pedro	13.384
Nacimiento del río Pitarque	11.511
Pradera de Ordesa- Cola de Caballo	10.370
Formigal - Ibones de Anayet (GR II)	8.122
Vuelta a los Mallos de Riglos	6.409
Hoces del río Mesa	5.978
La Sarra - Refugio de Respomuso	5.141
Subida a Peña Oroel	4.433
Biescas - Ermita de Santa Elena	4.219
Amanaderos de Riodeva	4.014

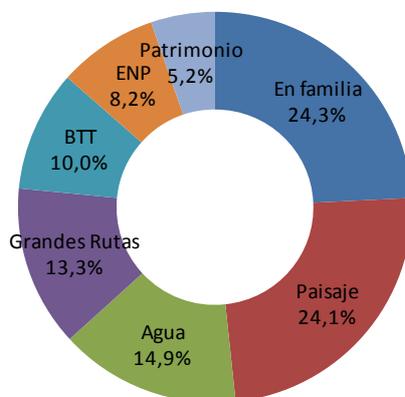


Gráfica 13. Senderos más consultados

El sendero más consultado es el que se refiere a la ruta del Balneario de Panticosa - Ibones Azules, con un total de 14.782 visitas desde el inicio de la web (1 enero 2016 a 31 octubre 2018). Le siguen la excursión al Aguallueve de Anento, con 13.556 visitas, y la de los Ojos del Cabriel, con 13.384 visitas. En cuarto lugar se sitúa nacimiento del río Pitarque (11.511 visitas). A continuación, otros senderos muy visitados son Ordesa - Cola de Caballo (10.370 visitas), Formigal - Ibones de Anayet (8.122), Hoces del río Mesa (6.409), Mallos de Riglos (5.978), La Sarra - Respomuso (5.141), subida a Peña Oroel (4.433), excursión a la Ermita de Santa Elena (4.219) y los Amanaderos de Riodeva (4.014).

En la nueva web se pueden consultar las rutas existentes en Aragón en función de distintas temáticas: paisaje, agua, espacios naturales protegidos, patrimonio, en familia, grandes rutas, BTT e hípicas. Al acceder a cada una de ellas se visualiza un mapa interactivo de Aragón con las rutas existentes en relación a la temática seleccionada.

**Temáticas de senderos consultados**



Gráfica 14. Temáticas de senderos más consultados en la web Senderos Turísticos de Aragón (hasta 31 octubre 2018)

Las temáticas más visitadas son En familia y Paisaje con un 24,3% y 24,1% respectivamente, que alcanzan entre las dos casi la mitad del total de visitas realizadas. A continuación le siguen las temáticas Agua (14,9%), Grandes Rutas (13,3%), BTT (10,0%), Espacios Naturales Protegidos (8,2%) y, en último lugar, Patrimonio con un 5,2%.

Por otra parte, en 2016 se diseñó una nueva App que permite la consulta y descarga de la información de los STA en dispositivos GPS. En la actualidad ofrece información sobre cerca de 300 rutas y casi 4.000 km de senderos y la previsión es el incremento de estos números, a la vez que lo haga el número de STA. La cartografía de detalle que muestra es una cartografía de carácter excursionista, escala 1:40.000, con información

práctica. Sobre el mapa se muestra la geoposición del usuario, con lo que el mismo puede saber en todo momento dónde se encuentra en relación al trazado del camino. Además, marcando las rutas como 'favoritas', la App descarga el trazado de la misma con detalle completo y el mapa excursionista,



lo que permite hacer un seguimiento de la ruta sin conexión de datos (off-line), disponiendo de toda la información necesaria.

**Folleto "Aragón. 20.000 km de senderos"**

Fruto del trabajo desarrollado durante años previos, se realizó el folleto Aragón, 20.000 km de senderos, presentado en la feria FITUR del año 2017.

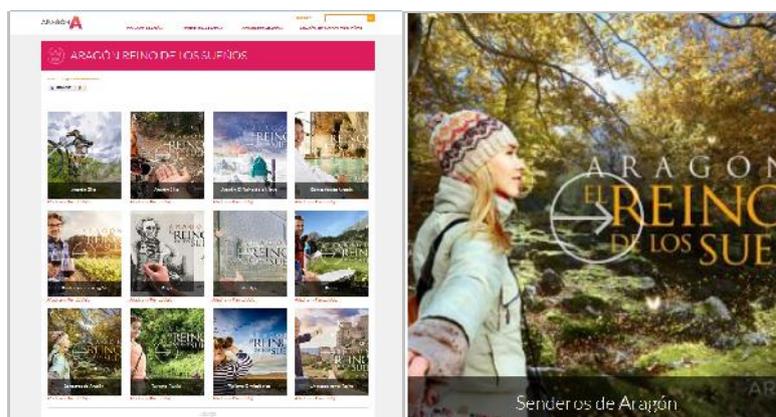


## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

En él se presentan los distintos senderos de Aragón distribuidos en distintos grupos: grandes recorridos, grandes travesías temáticas, paseos y excursiones (Huesca, Teruel y Zaragoza), ascensiones y accesibles.

### “Aragón, el reino de los sueños”

Desde la web turística de Aragón, turismodearagon.com, se promociona el turismo en la comunidad autónoma aragonesa a través de la campaña “Aragón, el reino de los sueños”, incluida en el marco del Plan Diferencial de Promoción Turística de Aragón 2012 - 2015. Se trata de difundir 10 productos turísticos en los que la comunidad aragonesa es única: el turismo fluvial, el turismo termal, enoturismo, turismo ornitológico, BTT o Aragón bike, senderos, Goya: genio universal y aragonés excepcional, patrimonio, nieve y Pirineo.



El producto turístico Senderos de Aragón incluye los más de 20.000 km de senderos señalizados y homologados, para todos los niveles y condiciones y que recorren infinidad de diferentes paisajes, desde cumbres nevadas hasta valles y depresiones, para acceder a todos los rincones de Aragón.

### www.rednaturaldearagon.com

Por otro lado desde la página web,

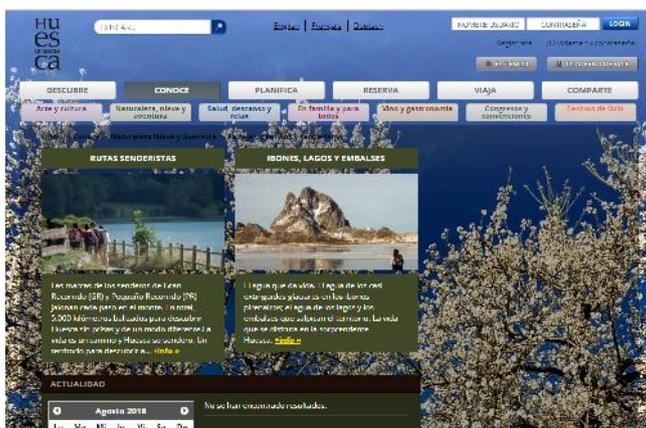
www.rednaturaldearagon.com, se realiza promoción de los senderos existentes en los espacios naturales protegidos. A través de la pestaña Senderos se pueden buscar senderos seleccionando previamente el ENP que se desea visitar, el tipo de visitante (senderista, familiar, montañero o bicicleta) y el tipo de sendero (pedestre o BTT). Permite la descarga de la ruta para GPS.



# Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

## Diputación Provincial de Huesca

La Diputación de Huesca dedica varios apartados al senderismo a través de su web [www.dphuesca.es/turismo](http://www.dphuesca.es/turismo). Aquí hay un apartado dedicado a Rutas y senderos, con información sobre senderos y miradores accesibles y senderos de Huesca en general. En el caso de los Senderos y miradores accesibles, se enmarcan dentro del proyecto "Senderos para todos" una iniciativa con la que se quiere dotar la provincia de Huesca de una serie de infraestructuras adaptadas a todo tipo de usuarios, pero especialmente orientada a los colectivos de disminuidos físicos y psíquicos dentro del programa de Turismo accesible. Fruto de este programa ha sido el acondicionamiento de varios senderos y miradores en la provincia. En el apartado de Senderos de Huesca se describen dos de los senderos en los que se ha trabajado, la adecuación del GR 15 Senda Prepirenaica y el GR 11 Senda Pirenaica.



Desde el apartado Descubre la provincia, también alojado en Turismo, se puede acceder a Huesca la magia, con su web [www.huescalamagia.es](http://www.huescalamagia.es), donde hay un apartado dedicado a senderismo, [www.huescasenderismo.es](http://www.huescasenderismo.es).

## Diputación Provincial de Teruel

Desde la web oficial de turismo de Teruel, la única mención que se realiza al senderismo es un texto genérico acerca del Senderismo en el apartado de Naturaleza y Turismo activo (<http://www.teruelversionoriginal.es/turismo/que-hacer-que-visitar-3/naturaleza-y-turismo-activo/turismo-activo/>) y a la Ruta del Cid, en el apartado de Rutas temáticas provinciales.

## Diputación Provincial de Zaragoza

En este caso, la web de turismo de la DPZ <http://zaragozaturismo.dpz.es/> ofrece diversa información acerca de propuestas temáticas, espacios e infraestructuras turísticas, rutas por la provincia y descargas de publicaciones. Sin embargo no dedica ningún apartado a la actividad de senderismo, aunque sí aporta información del Camino natu-

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

ral del Ebro GR 99, pudiendo descargar a una ficha de cada una de las etapas que discurren por la provincia.

### Comarcas

La mayor parte de las comarcas de Aragón cuentan con una web turística en la que viene indicada una pestaña denominada Rutas, en ella se listan diversas rutas, algunas señalizadas como GR o PR, con una pequeña descripción y un enlace a una ficha descriptiva de la web de Senderos Turísticos de Aragón.

Hay varias comarcas, que realizan una descripción algo mayor de sus senderos, son las comarcas de Andorra-Sierra de Arcos, Bajo Aragón, Campo de Daroca, Cinco Villas, Comunidad de Calatayud, Gudar – Javalambre, Hoya de Huesca, Jacetania (solo para Canfranc y Villanúa), Jiloca, Matarraña / Matarranya, La Ribagorza, Sobrarbe, Somontano de Barbastro, Comunidad de Teruel y Valdejalón.

De todas estas, aquellas que permiten la descarga de los track son las de Andorra – Sierra de Arcos, Bajo Aragón, Cinca Medio, Cinco Villas, Hoya de Huesca, Jiloca, La Ribagorza, Sobrarbe, Somontano de Barbastro y Comunidad de Teruel, mientras que cuentan con visor cartográfico tan sólo Gudar – Javalambre y Hoya de Huesca. En el caso de la Riberta Alta del Ebro hay disponibles archivos para cargar en Google Earth.

Cabe citar una iniciativa del Departamento de Deportes y Turismo de la comarca Campo de Daroca que todos los años organiza la campaña Pasaporte Senderista, el cual hay que sellar al finalizar cada andada. Se trata de la organización de andadas por enclaves de la comarca para dar a conocer este territorio a través de la práctica deportiva.

### Parques Culturales

*Parque Cultural del Río Martín ([www.parqueriomartin.com](http://www.parqueriomartin.com))*

Su página web incluye información sobre todas las rutas que recorren el Parque, con un mapa y ficha informativa que se puede descargar en formato pdf. Cada ficha incluye recomendaciones y consejos para la buena conservación del patrimonio natural y cultural. Se hace una especial mención al itinerario GR 262.

*Parque Cultural del Maestrazgo ([www.maestrazgo.org/pcm.htm](http://www.maestrazgo.org/pcm.htm))*

Incluye un apartado que hace referencia a la red de senderos. Se indican las principales rutas según su dificultad, un total de 80 caminos señalizados y acondicionados, PR y SL.

*Parque Cultural Río Vero ([www.parqueculturalriovero.com](http://www.parqueculturalriovero.com))*

Incluye un apartado de Rutas a pie que enlaza cada una de ellas con la web comarcal [turismosomontano.es](http://turismosomontano.es).

### 1.4.2 ÁMBITO PRIVADO

La Federación Aragonesa de Montañismo (FAM) es una entidad deportiva, privada sin ánimo de lucro, declarada de utilidad pública, que representa a diversos clubes de montaña de Aragón. Las disciplinas deportivas que son de su competencia son excursionismo, senderismo, andadas populares, carreras por montaña, escalada, alpinismo, esquí de montaña, descenso de barrancos, marchas con raquetas de nieve, entre otros. Su página web ([www.fam.es](http://www.fam.es)) recoge la información de las disciplinas que abarca. Es competencia de la FAM, a través de su **Comité de Senderos**, la planificación, regis-

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

tros, homologación y control de la red de senderos de gran y pequeño recorrido de Aragón, entre otros. Desde la página web, se puede acceder a un apartado donde se describen los senderos señalizados GR/PR/SL más importantes de Aragón. También se incluye la información referente a las actividades de promoción y difusión, como la realización de andadas populares, y en general el conjunto de actividades que se desarrollan en el conjunto de clubes aragoneses.

### Día del senderista de Aragón

El Comité de senderismo de la FAM organiza anualmente, junto con algún club de montaña, el Día del Senderista. Se trata de una jornada de convivencia que se manifiesta en una andada con gran afluencia de senderistas de todos los rincones de Aragón. Se organiza ininterrumpidamente desde 1999, alternándose entre las 3 provincias, y que en 2018 ha supuesto la 20ª edición. En la tabla siguiente se expresa la información relevante de las últimas ediciones.

Tabla 14 Día del senderista de Aragón

AÑO	SENDERO / LUGAR	ORGANIZA	Nº PART.	ACTIVIDADES PARALELAS
2018	GR 90 / Calatayud	Club Comunereros de Calatayud	200	30 septiembre. Coincidiendo con inauguración del sendero turístico GR 90
2017	Teruel	Club Alpino Java-lambre	800	8 de octubre. Dentro de la andada popular Aragón - Sur.
2016	Alquézar	Montañeros de Aragón de Barbastro	300	23 de octubre.
2015	Alpartir	Os Andarines	727	21-22 de marzo. En el marco de este día se organizaron andadas cortas, una maratón y una nocturna. Se organizó dentro del programa del Congreso Internacional de Montañismo (CIMA 2015). También se celebró una mesa redonda.
2014	GR 8 / Fortanete	Agrupación Deportiva Maestrazgo	850	Paralelamente se celebró la Marcha senderista de otoño (Organizada por la Comarca del Maestrazgo), participación de miembros de ATADI (Agrupación Turolese de Asociaciones de Personas con Discapacidad). Mesa redonda día anterior para el análisis del senderismo en general y de la zona en particular.
2013	Sabiñánigo	G.M. Sabiñánigo	472	Mesa redonda día anterior sobre senderismo en la zona y sus perspectivas futuras.
2012	Alagón	Club El Castellar	600	
2011		Grupo Alpino Java-lambre	166	

Fuente: Memorias deportivas FAM.

### XXIV Jornadas Estatales de Senderismo FEDME (2016)

En junio de 2016, las XXIV Jornadas Estatales de Senderismo FEDME se organizaron en la Escuela Refugio de Alquezar y contó con la colaboración en su organización del Comité de Senderos de la FAM. Participaron representantes de 14 federaciones territoriales españolas, a las que había que sumar representantes de la FEDME y de la Federação de Campismo e Montanhismo de Portugal. En ellas se hizo una exposición de la estrategia aragonesa sobre senderos.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Adicionalmente, se participó en la reunión anual del Comité Estatal de Senderismo que se celebró el 10 de junio de 2017 en Madrid.

### Programa Aragón a Pie

Desde la FAM y con la llegada del nuevo decreto de senderos, se trabaja de manera continuada en la promoción de los GR aragoneses, como elementos articuladores del conjunto de la red, formada por GR, PR y SL. Las actividades senderistas que desde multitud de clubes se organizan, son el motor de los senderos y del senderismo, que hacen que miles de personas recorran los rincones de Aragón, descubriendo y poniendo en valor su paisaje.

Por ello, y en colaboración con numerosos clubes de montaña, desde la FAM, en 2015 se puso en marcha el programa "ARAGÓN A PIE POR GR". Dentro de este epígrafe, varios de estos clubes han organizado dentro de su programa senderista, excursiones que transcurrían íntegramente por GR, en las que pudieron participar federados de otros clubes mediante inscripción directa en cada club. Este programa además de dar a conocer la red de GR, en las salidas se aprovecha para emitir un informe acerca del trayecto que se realiza y su situación.

Por GR y años, el reparto resulta el siguiente:

GR	2015	2016	2017	2018
GR 1	5	1	1	2
GR 8	1	-	-	-
GR 10	-	-	-	-
GR 11	7	4	5	4
GR 15	9 <sup>1</sup>	4	2 <sup>2</sup>	-
GR 18	1	-	-	-
GR 19	-	2	1	1
GR 24	2	1	1	-
GR 65	-	-	2	-
GR 90	2	2	-	1
GR 262	-	3	1	-
<b>Total actividades</b>	<b>27</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>9</b>
<b>Total participantes</b>	<b>1185</b>	<b>595</b>	<b>307<sup>3</sup></b>	<b>455</b>

Fuente: Memorias deportivas FAM.

A lo largo de 2015 se organizaron 27 excursiones y 1185 participantes en el marco de este programa, recorriendo distintos tramos de GR de todo Aragón. En este año el número de participantes aparece elevado, debido a la gran participación con motivo de la inauguración del GR 15.

En 2016 se organizaron 17 actividades que sumaron 595 participantes, mientras que en 2017 se organizaron 13 actividades que sumaron 307 participantes. En 2018 tuvieron lugar 9 actividades, con un total de 455 participantes.

En varias de estas excursiones la FAM suele colaborar fletando autobuses adicionales para facilitar la inscripción de los senderistas y como apuesta para la promoción de las actividades.

<sup>1</sup> 2 de ellas compartidas con el GR 19

<sup>2</sup> Compartida con el GR 18

<sup>3</sup> N° provisional puesto que a la fecha de presentación del estudio no se han realizado todas las actividades

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

### Zaragozanda

Zaragozanda es un programa de rutas periurbanas, promovido por Zaragoza Deporte Municipal, que ofrece una apuesta senderista saludable, a la par que promociona el entorno natural de la ciudad de Zaragoza. El programa nació en el año 2012 a raíz de una iniciativa del Comité de Senderos de la FAM, que se sustenta en la práctica del senderismo y la utilización del transporte urbano. Se comenzó con 15 rutas hasta alcanzar las 22 actuales. En 2015 se creó un carnet virtual para dinamizar y dar reconocimiento a los seguidos de las rutas, creando un juego de objetivos. Más información: <http://zaragozanda.zaragozadeporte.com/Zgzanda.asp>

Este programa se ha ampliado al ámbito escolar y se ofrecen 12 actividades dirigidas a los alumnos de los centros públicos y privados concertados del municipio de Zaragoza de 5º y 6º de primaria y 1º y 2º de secundaria. Comenzó en el curso escolar 2014/2015 y la participación ha sido la siguiente:

Tabla 15 Participantes escolares en Zaragozanda

	Nº ALUMNOS PARTICIPANTES	Nº ACTIVIDADES	Nº COLEGIOS
Primavera 2015	197	6	4
Primavera 2016	494	12	9
Primavera 2017	369	11	7
Primavera 2018	248	9	6
Total	1.308	38	26

Fuente: Memorias deportivas FAM.

### Comité Andadas Populares

El Comité de Andadas Populares de Aragón (CAPA), es un órgano perteneciente a la FAM y al que pueden adherirse los clubes y asociaciones deportivas de montaña federados que organizan marchas senderistas populares de largo recorrido por toda la geografía aragonesa, para aunar esfuerzos y coordinar esfuerzos de organización y creando un calendario común. Desde este Comité se edita la credencial del caminante y se canalizan otras iniciativas que dan a las andadas un sello común y unos mínimos de calidad. Por su parte, también se creó la Coordinadora de Andadas Populares de Aragón, (COAPA), con iguales objetivos que la CAPA, y que nació para dar entrada a otros colectivos no pertenecientes a la FAM, pero igualmente organizan andadas.

Tabla 16 Andadas Populares

AÑO	Nº ANDADAS	Nº PARTICIP.	CARACTERÍSTICAS
<b>2018</b>	57 programadas 56 realizadas 13ª Liga de Andadas Populares de Aragón	28.000	26 organizadas por clubes federados en montaña 30 organizadas por otros clubes o comarcas no pertenecientes a la FAM 1 andada día del Senderista de la FAM 1ª Liga ChiquiFAM
<b>2017</b>	59 (56 pertenecientes a la Liga) 12ª Liga de Andadas Populares de Aragón	26.000 (33% federados)	26 organizadas por clubes federados en montaña 33 organizadas por otros clubes o comarcas no pertenecientes a la FAM 1 andada día del Senderista de la FAM
<b>2016</b>	59 11ª Liga de Andadas Populares de Aragón	24.413 (33% federados)	29 organizadas por clubes federados en montaña 27 organizadas por otros clubes o comarcas no pertenecientes a la FAM 1 andadas Día del Senderista de la FAM. 2 de ellas se suspendieron 4ª Copa de Andadas de Gran Fondo (6 andadas.)

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

<b>2015</b>	58 10ª Liga de Andadas Populares de Aragón	24.468	30 organizadas por clubes federados en montaña 27 organizadas por otros clubes o comarcas no pertenecientes a la FAM 1 andadas día del Senderista de la FAM
<b>2014</b>	57 (3 suspendidas) 9ª Liga de Andadas Populares de Aragón	21.440 (33% federados)	29 organizadas por clubes federados en montaña 27 organizadas por otros clubes o comarcas no pertenecientes a la FAM 1 andada día del Senderista de la FAM
<b>2013</b>	57 (2 suspendidas) 8ª Liga de Andadas Populares de Aragón	23.000 (35% federados)	31 organizadas por clubes federados en montaña 27 organizadas por otros clubes o comarcas no pertenecientes a la FAM 1 andada día del Senderista de la FAM
<b>2012</b>	51 (1 suspendida) 7ª Liga de Andadas Populares de Aragón	22.000 (30% federados)	28 organizadas por clubes federados en montaña 23 organizadas por otros clubes o comarcas no pertenecientes a la FAM 1 andada día del Senderista de la FAM
<b>2011</b>	44 (1 suspendida) 6ª Liga de Andadas Populares de Aragón	21.000 (30% federados)	22 organizadas por clubes federados en montaña 21 organizadas por otros clubes o comarcas no pertenecientes a la FAM 1 andada día del Senderista de la FAM

Fuente: Memorias deportivas FAM.

De las 57 andadas programadas para 2018, sólo 1 ha fallado, la del Cucharón Solidario de Santa Cruz del Moncayo, celebrándose todas las demás, 56 en total, con más de 28.000 senderistas de todas las edades. En este último año se ha incorporado al calendario la liga Chiquifam, consistente en andadas para los más pequeños, especialmente preparadas para ellos.

Esta liga de Andadas Populares comenzó en 2006, cuando desde el club Os Andarines la presentaron a la FAM con un calendario inicial de 28 andadas. Poco a poco este número ha ido creciendo, hasta mantenerse los últimos años en 56 – 58 andadas, con algunas nuevas y otras que se dan de baja. El número de participantes también ha ido incrementándose año tras año. Salvo en la época estival, todos los fines de semana tienen lugar alguna o varias andadas, ya sea en sábado o en domingo, moviendo miles de personas de nuestra comunidad y otras cercanas.

### **.Actividades de senderismo organizadas por los clubes de montaña**

Aunque en este apartado se han descrito varios programas que se organizan desde la FAM, no hay que olvidar, la multitud de programas y actividades que se realizan desde los clubes de montaña aragoneses y que no aparecen listadas. En 2016 tuvieron lugar un total de 327 actividades de senderismo<sup>1</sup> que supusieron un total de 12.143 participantes, mientras que en 2017 los participantes en senderismo fueron 16.322, un número superior al del año anterior para un número similar de actividades.

<sup>1</sup> En estos números quedan incluidas las actividades de Aragón a pie por GR, así como las actividades Zaragozanda que se organizan para los socios de Os Andarines d'Aragon.

## CAPÍTULO II. INVERSIONES REALIZADAS EN ARAGÓN EN MATERIA DE SENDEROS

En el presente capítulo se tratará de realizar un análisis de las inversiones públicas realizadas en Aragón en materia de senderos y su evolución. Las conclusiones de este análisis junto con otros aspectos como la evolución del número de senderistas en Aragón y la estimación del gasto medio por senderista servirán para poder realizar el análisis del impacto económico de la actividad senderista en Aragón.

### 2.1 ANTECEDENTES

Previo a este estudio, no se dispone de ninguno más actual acerca de las inversiones realizadas en senderos en Aragón. Se dispone de una única referencia no muy cercana correspondiente a 2003, cuyo ámbito de influencia se restringe a la provincia de Huesca: *Estudio de aproximación ambiental y socioeconómica a la influencia de las actividades de senderismo y excursionismo en la provincia de Huesca* (DPH, 2003), en este caso, el periodo de análisis de las inversiones abarcaba desde 1990 a 2002. A título informativo, se resumen las conclusiones que se extrajeron en este estudio:

- La inversión en senderos en la provincia de Huesca durante el periodo 1990-2002 ha sido de 2.235.891,56 € constantes, siendo la inversión media anual de 172.000 € constantes. Ha habido un crecimiento positivo de la inversión en el periodo estudiado con una variación del 36,14%.
- De la inversión total realizada durante estos años en la provincia de Huesca en materia de senderos (2.235.891,56 €), los principales inversores han sido la Diputación General de Aragón (37,83% de la cantidad total invertida, con un montante total de 845.703,40 €) y la Diputación Provincial de Huesca (37,08% respecto al total, cantidad total invertida: 829.140,51 €).
- Los senderos de Gran Recorrido han supuesto una inversión, a lo largo de los trece años estudiados, de 913.494,38 € constantes, y los de Pequeño Recorrido de 1.165.205,13 € constantes.
- La evolución de las inversiones en la red de senderos de Huesca muestra una tendencia clara a disminuir las inversiones en senderos de Gran Recorrido a favor de una mayor inversión en senderos de Pequeño Recorrido.

### 2.2 INVERSIÓN EN SENDEROS TURÍSTICOS DE ARAGÓN

La Federación Aragonesa de Montaña (FAM), en el marco de lo establecido en el 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, y de las órdenes que lo desarrollan, pretende adaptar la red de senderos de gran recorrido (GR) a las exigencias de esta normativa en relación a los Senderos de Interés Turístico de Aragón. En este sentido, desde 2013, se han firmado convenios de colaboración entre el Gobierno de Aragón y la FAM para la adecuación y acondicionamiento de senderos de las provincias de Huesca, Teruel y Zaragoza, susceptibles de obtener posteriormente el reconocimiento como senderos turísticos de Interés Autonómico, según el mismo Decreto

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

159/2012 (art 11) y por tratarse de recorridos con gran potencial de uso, donde previamente se precisaba de adecuación y señalización funcional que garantizara la seguridad de su uso y permitiera su difusión. La FAM al ser beneficiaria de las subvenciones, además del acondicionamiento de estos senderos, se compromete, en base al decreto señalado, al mantenimiento de los recorridos en perfecto estado de accesibilidad, incluida la señalética correspondiente durante los siguientes cuatro años y a la presentación de la documentación necesaria (proyecto de sendero) de todas las etapas contempladas en las subvenciones para su autorización como Senderos de Interés Turístico por parte del consejero competente en materia de turismo a instancias de la Comisión de Senderos. En definitiva, la FAM se constituye como promotor legal de estos senderos.

Las inversiones en STA realizadas por Diputación de Huesca, en relación a parte del GR 15 y GR 1, tuvieron lugar entre 2014 y 2017,

Para las inversiones en STA en Teruel se han gestionado mediante Convenio de colaboración entre la Sociedad de Promoción y Gestión del Turismo Aragonés, S.L.U. y la FAM para la realización del proyecto de Senderos Turísticos de Aragón incluido en la línea denominada "Inversión en infraestructuras turísticas públicas" del fondo de inversiones de Teruel (FITE). Estas inversiones se realizaron en 2015 y 2017.

### 2.2.1 INVERSIONES REALIZADAS EN MATERIA DE SENDEROS TURÍSTICOS EN 2013

En el año 2013, el presupuesto total ascendió a 221.827 € (IVA incluido), que fueron dedicados a la adecuación en tramos de varios Senderos de Gran Recorrido (GR 8, GR 15 y GR 24). Los senderos turísticos sobre los que se actuó fueron los siguientes:

Tabla 17 Inversiones públicas realizadas en Aragón en 2013

TIPO DE ACTUACIÓN	ENTIDAD	TRAMO / TIPO DE ACTUACIÓN	PRESUP. (IVA INCL.)
GR 8	Gobierno de Aragón		44.630,29 €
		Etapas: Monroyo – Aguaviva. 16 km. Definición del tramo Puente de Cananillas – Aguaviva y recuperación de marcas de orientación para mejorar su seguimiento. Reposición de indicaciones direccionales	
		Etapas: Las Parras de Castellote – Las Planas. 9 km Acondicionamiento del firme y desbroce a su paso por el estrecho del Huergo (puente de Piedra).	
		Etapas: Fortanete – Valdelinares. 16 km Desbroce y limpieza de la vegetación en el nuevo trazado por el Barranco Zoticos hasta la Fuente del Rodeo, que también permanecía mal señalizado.	
		Etapas: Valbona – La Puebla de Valverde. 12 km. Desbroce y acondicionamiento, e indicaciones para garantizar su continuidad de la ruta, especialmente junto a la Rambla de Peñuela y del Cubillo	
GR 15	Gobierno de Aragón		46.548,62 €
		Etapas: Fanlo – Buesa – Broto. 22,5 km. Recuperación del sendero por Pardina Ballarín, desde puente Patrón Desbroce y acondicionamiento. Señalización horizontal y vertical.	
		Etapas: Biescas – Yosa de Sobremonte – Acumuer. 12,5 km.	

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

	Recuperación del camino viejo de las Aras (trazado original del GR 15). Desbroce y limpieza de vegetación entre Aso y Acumuer. Redefinición del acceso a Acumuer Reseñalización vertical y horizontal de todo el recorrido.	
<b>GR 24</b>	<b>Gobierno de Aragón</b>	<b>26.821,09 €</b>
	Etapa: Torralba de los Frailes – Aldehuela de Liestos (límite municipal). 10 km. Acondicionamiento del mirador de Reconquillo, Renovación de la señalética direccional e interpretativo Desbroce y acondicionamiento del tramo superior de las Hoces del Piedra.	
<b>Total</b>		<b>118.000 €</b>

<b>GR 8</b>	<b>Addenda Gobierno de Aragón</b>	<b>58.415 €</b>
	Ejecución de los siguientes tramos: Fortanete - Cantavieja/La Iglesuela Fortanete - Cañada de Benatanduz Las Planas - La Algecira Aguaviva - Las Parras de Castellote Peñarroya de Tastavins - Monroyo Cantavieja - Mirambel	
<b>GR 15</b>	<b>Addenda Gobierno de Aragón</b>	<b>45.412 €</b>
	Ejecución tramo: Broto - Biescas.	
<b>Total</b>		<b>103.827 €</b>

### 2.2.2 INVERSIONES REALIZADAS EN MATERIA DE SENDEROS TURÍSTICOS EN 2014

En el año 2014, tuvo lugar un gran número de inversiones en STA, por parte de Gobierno de Aragón y DPH.

El presupuesto total de inversiones realizadas por el Gobierno de Aragón ascendió a 150.000 € (IVA incluido), que fueron dedicados a la adecuación de diversos tramos de Senderos de Gran Recorrido: GR 15 y GR 24.

Por parte de la Diputación Provincial de Huesca en el año 2014 también se han realizado actuaciones en varios tramos del sendero GR 15 para su conversión en Sendero turístico de Aragón que asciende a 130.000 € así como en el tramo del GR 11.5 (una parte con cargo al 2014 y otra al 2015).

Los senderos turísticos sobre los que se actuó fueron los siguientes:

Tabla 18 Inversiones realizadas en materia de senderos turísticos en 2014

TIPO DE ACTUACIÓN	ENTIDAD	TRAMO / TIPO DE ACTUACIÓN	PRESUP. (IVA INCL.)
<b>GR 15</b>	<b>Gobierno de Aragón</b>		<b>78.315,85 €</b>
		Etapa 9. Tramo Biescas (GR 16). Yosa de Sobremonte – Aso de Sobremonte – Acumuer. 12,40 km. Estudio de la vuelta al trazado original y directo: Biescas - Yosa de Sobremonte por el camino viejo	
		Etapa 10 Acumuer – Larrosa – Santa María de Iguacel – Castiello de Jaca. 18,70 km	

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

	Estudio soluciones para el paso del río Aurín (60-70 m) Reseñalización y mantenimiento normal del resto del camino.	
<b>GR 24</b>	<b>Gobierno de Aragón</b>	<b>71.684,15 €</b>
	Etapa 1. Calmarza – Jaraba. . 19,89 km. Reseñalización de la etapa y desbroce y acondicionamiento de la alternativa por el cañón del Mesa.	
	Etapa 2. Jaraba – Ildes – Nuévalos – Monasterio de Piedra. 13,67 km. Reseñalización vertical.	
	Etapa 3. Monasterio de Piedra – Llumes – Cimballa – Aldehuela de Liestos. 20,25 km. Reseñalización completa, estudio detallado de propiedad y alternativas, desbroce y mantenimiento en zonas de sendas.	
	Etapa 4. Torralba de los Frailes – Las Cuerlas – Bello. 22,15 km. Adaptación del trazado a las nuevas condiciones después de la concentración y reseñalización.	
<b>Total</b>		<b>150.000 €</b>
<b>GR 15</b>	<b>DPH</b>	<b>130.000 €</b>
	Etapa 1. Pont de Suert - San Feliú de Veri.. 23,21 km.. Etapa 2. San Feliú de Veri – Seira. 13,15 km. Etapa 5. Tella - Bestué. 14,15 km. Etapa 6. Bestué - Fanlo. 18,42 km. Variante GR 15.1. San Urbez - Buisán. 13,07 km. Desbroce y mantenimiento Señalización horizontal y vertical y colocación de paneles informativos Elaboración de dos proyectos de senderos para tramitar la conversión en senderos turísticos de estas etapas. 129.993,14 €	
<b>GR 11.5</b>	<b>DPH</b>	<b>15.000 €</b>
	Adaptación y señalización del tramo del sendero GR 11.5 entre Llauset y Senarta por Salenques como Sendero Turístico de Aragón de Interés Autonómico, facilitando además al acceso al refugio de montaña de Llauset. 49.405,18 €. Inversión de DPH para este sendero, repartida en dos anualidades: 15.000 € con cargo a 2014 34.405,18 € con cargo a 2015.	

### 2.2.3 INVERSIONES REALIZADAS EN MATERIA DE SENDEROS TURÍSTICOS EN 2015

En el año 2015, tuvo lugar el mayor número de inversiones, procedentes de Gobierno de Aragón, Turismo de Aragón y Diputación de Huesca.

El presupuesto total de inversiones realizadas en STA por Gobierno de Aragón ascendió a 383.750 € (IVA incluido), que fueron dedicados a la adecuación de diversos tramos de Senderos de Gran Recorrido: GR 1, GR 15, diversos proyectos (GR 11 – GR 90) y actuaciones complementarias.

Por parte de la Diputación Provincial de Huesca en el año 2015 también se han realizado actuaciones en varios tramos del sendero GR 15 (102.151 €) así como una parte del tramo del GR 11.5 (34.405,18 €).

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

El montante más elevado supone la inversión en STA de Teruel procedentes de fondos FITE que sumó 805.000 € a los que hay que añadir 45.000 € que se concedieron al Parque Cultural río Martín, para el acondicionamiento del GR 262.

Tabla 19 Inversiones en materia de senderos turísticos en 2015

TIPO DE ACTUACIÓN	ENTIDAD	TRAMO / TIPO DE ACTUACIÓN	PRESUP. (IVA INCL.)
<b>Gobierno de Aragón</b>			<b>383.750 €</b>
GR 11		Ampliación y conversión a turístico del sendero de las pasarelas de Alquézar.	
GR 11		Redacción de proyecto del GR 11 Sendero transpirenaico completo. Incluidas las variantes GR 11.1 y GR 11.2 258 km.	
GR 15		Finalización GR 15 entre Castiello de Jaca y Fago. Etapa 11 Castiello de Jaca – Borau – Aisa - Aragüés el Puerto. Etapa 12 Aragüés del Puerto – Echo Etapa 13 Echo – Ansó – Fago – Algarabieta	
GR 90		Redacción del proyecto del GR 90 Tierras del Moncayo – Sistema Ibérico Zaragozano Incluidas las variantes GR 90.1, GR 90.2 y GR 90.3. 6 etapas. 140,80 km.	
GR 24		Finalización del GR 24 en Zaragoza Etapa 2 Jaraba – Nuévalos – Monasterio de Piedra Etapa 3 Monasterio de Piedra – Llumes	
		Creación de la Web Senderos Turísticos de Aragón. Actuaciones para la gestión de retornos: (estudio de incidencia turística en los senderos, gestión de contadores, etc.) Obras especiales en senderos turísticos de interés autonómico ya autorizados: pasaderas, avisos en determinados tramos etc.	
<b>Total</b>			
GR 15	DPH		102.151 €
		Actuaciones de mantenimiento en desbroce y acondicionamiento Señalización vertical y horizontal Instalación de paneles informativos Elaboración de dos proyectos de senderos para tramitar la autorización como Sendero Turístico de Aragón de las siguientes etapas: Etapa 3. 23,71 km. Seira – Barbaruens – Collado del Aibón – Saravillo. Etapa 4. 13,98 km. Saravillo – Badain – Lafortunada – Tella	
GR 8	Turismodearagón		<b>379.797,86€</b>
		Etapas 0, 1, 5, 6, 10, 11 y 12 Acondicionamiento y señalización de estas etapas. Tendido de pasarela sobre el Guadalupe en La Algecir. Etapas 13 y 14. Modificación de las etapas entre Camarena de la Sierra y Villel Total 408,03 km.	
		GR 8.1. Etapas 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7. Estudio y acondicionamiento de trazado, para nueva variante Las Planas – Bordón – Tronchón – Mirambel – La Iglesuela. Acondicionamiento y señalización de todas las etapas	
GR 24	Turismodearagón		61.791,99 €
		Etapa 5 Bello – Blancas Etapa 6 Blancas – Ojos Negros Etapa 7 Ojos Negros – Peracense Etapa 7.1 Alternativa Ojos Negros – Villa del Salz Etapa 8 Peracense Monterde de Albarracín.	

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

	Acondicionamiento y señalización.. 77,72 km.	
<b>GR 10</b>	Turismodearagón	<b>311.615,40 €</b>
	GR 10 Etapas 1 a 12	
	Adecuación de estas etapas, entre límite provincial y Orihuela del Tremedal.. 151 km.	
	GR 10.1. Etapas 1 a 6. 87 km.	
	Adecuación de las etapas 1 a 4, entre Rubiales y Orihuela del Tremedal..	
	La etapa 2 incluye una pasarela sobre el Cabriel, a la altura del viejo molino de El Vallecillo.	
<b>Actuac. complementarias</b>	Turismodearagón	
	Redacción de proyectos y direcciones de obras (GR 8, GR 10, GR 10.1 y GR 24)	
	Suministro y colocación de contadores	
	Control y seguimiento de uso de la red a partir de la gestión y recogida de datos	
	Estrategia de promoción y divulgación, enfocada a los gestores y a los usuarios.	
<b>Total</b>		<b>805.000 €</b>

### 2.2.4 INVERSIONES REALIZADAS EN MATERIA DE SENDEROS TURÍSTICOS EN 2016

En el año 2016, la mayor parte de las inversiones han sido las procedentes del Gobierno de Aragón, Diputación Provincial de Huesca. y parcialmente por delegación des tas mismas en inversiones a comarcas y municipios.

El presupuesto total de inversiones realizadas en STA por Gobierno de Aragón ascendió a 295.708,20 € (IVA incluido), que fueron dedicados a la adecuación de diversos tramos de Senderos de Gran Recorrido: GR 1, GR 15, diversos proyectos (GR 11 – GR 90) y actuaciones complementarias.

En el caso de Diputación Provincial de Huesca ha otorgado dos subvenciones, una a la FAM para acondicionar un tramo del GR 11 y otra al Ayuntamiento de Alquézar.

Tabla 20 Inversiones en materia de senderos turísticos en 2016

TIPO DE ACTUACIÓN	ENTIDAD	TRAMO / TIPO DE ACTUACIÓN	PRESUP. (IVA INCL.)
	<b>Gobierno de Aragón</b>		
			<b>295.708,20 €</b>
<b>GR 1</b>		Redacción de proyecto del GR 1 Sendero histórico completo. Incluida la variante GR 1.1. Variante sur	15.285,20 €
<b>GR 11</b>			125.555,92 €
		4 etapas: 54,24 km.	
		Etapa 1 Zuriza – la Mina	
		Etapa 2 La Mina – Lizara	
		Etapa 3 Lizara – Candanchú	
		Etapa 4 Candanchú – Canal Roya (hasta conexión GR 11.1).	
		Variante GR 11.1: 53,79 km.	
		Etapa 1 Tacheras – Oza	
		Etapa 2 Oza – Lizara	

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

	Etapa 3 Lizara Canfranc Etapa 4 Canfranc - Canal Roya (conexión GR 11). Labores de acondicionamiento, desbroce y señalización Incluye también el proyecto de sendero turístico	
<b>GR 90</b>		<b>121.858,99 €</b>
	6 etapas: 50,4 km. Etapa 1 Tarazona - Grisel Etapa 2 Grisel - Lituénigo Etapa 3 Lituénigo - Santuario del Moncayo Etapa 4 Santuario del Moncayo - Collado de la Estaca. Etapa 5 Collado de la Estaca. - Purujosa Etapa 6 Purujosa - Calcena Variante GR 90.1: 19,1 km. Etapa 1 Collado de la Estaca. - Talamantes Etapa 2 Talamantes - Calcena Variante GR 90.2: 42,7 km. Etapa 1 Calcena - Aranda de Moncayo Etapa 2 Aranda de Moncayo - Viver de la Sierra Etapa 3 Viver de la Sierra - Embid de la Ribera Labores de acondicionamiento, desbroce y señalización Incluye también el proyecto de sendero turístico	
<b>Otras actuaciones</b>		
	Ampliación y mejora de la web de senderos turísticos de Aragón y creación de APP	19.989,20 €
	Incidencia socioeconómica y retorno de la inversión en materia de senderos de Aragón (2013-2016) (Actualización y ampliación):	13.018,89 €
	<b>Diputación Provincial de Huesca (80%)</b>	120.000 €.
	<b>FAM (20 %)</b>	30.000 €
<b>GR 11</b>	GR 11 Tramo Parzán - Salenques Acondicionamiento y señalización de este tramo	
	<b>Diputación Provincial de Huesca (80%)</b>	27.200 €.
	<b>Ayuntamiento de Alquézar (20 %)</b>	6.800 €
<b>GR 1.1</b>	Acondicionamiento pasarelas de Alquézar	
<b>Total</b>		<b>279.708,20 €</b>

### 2.2.5 INVERSIONES REALIZADAS EN MATERIA DE SENDEROS TURÍSTICOS EN 2017

En el año 2017, la mayor parte de las inversiones han sido las procedentes del Gobierno de Aragón, Diputación Provincial de Huesca, y parcialmente por delegación de estas mismas inversiones a comarcas y/o municipios.

El presupuesto total de inversiones realizadas en STA por Gobierno de Aragón ascendió a 200.000 € (IVA incluido), que fueron dedicados a la adecuación de diversos tramos de Senderos de Gran Recorrido: GR I, GR II, la redacción de un nuevo STA (GR 16) y actuaciones complementarias.

Turismo de Aragón (por delegación del Gobierno de Aragón) ha gestionado la cantidad de 800.000 €, procedentes de los fondos FITE para actuaciones en el GR 8, GR 24, GR 262 y otras relacionadas con la accesibilidad (se especifican un poco más abajo).

Por parte de Diputación Provincial de Huesca ha otorgado una subvención a la FAM para acondicionar un tramo del GR 11.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Por último ha tenido lugar una subvención directa de varias comarcas de Teruel a la FAM, mediante la firma de convenios de colaboración.

Además de todo esto, también a través de Fondos FITE, las comarcas turolenses han recibido una subvención de 60.000 € para actuaciones de señalización turística y accesible, tal es el caso de dos comarcas: Andorra Sierra de Arcos y Cuencas Mineras que han destinado parte de esta cantidad a actuaciones relacionadas con los STA.

**Tabla 21 Inversiones en materia de senderos turísticos en 2017**

TIPO DE ACTUACIÓN	ENTIDAD	TRAMO / TIPO DE ACTUACIÓN	PRESUP. (IVA INCL.)
<b>Gobierno de Aragón</b>			<b>250.000,00 €</b>
<b>GR 1</b>		Adaptación del GR 1 Sendero Histórico a Sendero Turístico de Aragón (Murillo de Gállego – Torres Añués/Sos del Rey Católico) 3 etapas: 41,6 km. Etapa 40 Biel – Petilla de Aragón Etapa 41 Petilla de Aragón – Sos del Rey Católico Etapa 42 Sos del Rey Católico – Torre Anués (Navarra) Labores de acondicionamiento, desbroce y señalización	100.022,57 €
<b>GR 11</b>		Adaptación de varias etapas del GR 11 a Sendero Turístico de Aragón (Candanchú-Bujaruelo) 4 etapas: 69,19 km. Etapa 4 Candanchú – Sallent de Gállego Etapa 5 Sallent de Gállego – Refugio Respomuso Etapa 6 Refugio Respomuso – Bachimaña – Casa de Piedra Etapa 7 Baños de Panticosa – Refugio Bujaruelo Labores de acondicionamiento, desbroce y señalización Incluye también el proyecto de sendero turístico	110.345,26 €
<b>GR 16</b>		Redacción del proyecto de adecuación del GR 16 Sendero del Serrablo como Sendero Turístico de Aragón (Biescas-Nocito)	11.138,79 €
<b>Otras actuaciones</b>		Ampliación y mejora de la web de senderos turísticos de Aragón y adaptación a iOS de la app: - Carga a la aplicación de nuevos senderos de interés turístico. Creación de rutas lógicas, en relación a los itinerarios GR (55 rutas) - Creación de una app para consulta y descarga de la información de los Senderos turísticos de Aragón, con cartografía off-line.	14.683,35 €
		Análisis de la frecuentación de senderistas en Aragón (2017): 1. Actualización de datos a 2017 (inventario de STA, actividades de promoción, inversiones, etc.) 2. Análisis de la frecuentación de senderistas: 2.1 Seguimiento y gestión de los datos de los contadores 2.2 Colocación de dos nuevos contadores.	13.810,03 €
		<b>Diputación Provincial de Huesca (80%) 75.000 €</b> <b>FAM (20 %) 18.750 €</b>	<b>93.750,00 €</b>
<b>GR 11</b>		GR 11 Tramo Parzán - Bujaruelo Acondicionamiento y señalización de este tramo	
		<b>Gobierno de Aragón – Turismo de Aragón (Fondos FITE 2016)</b>	<b>800.000,00 €</b>
		1. Actuaciones en senderos para adaptación al manual de senderos turísticos e integración en la red de senderos.	626.600 €
		• Actuaciones adaptación senderos que no son GR distribuidos	431.671,00€

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

	por Comarcas para su inclusión en el Catálogo senderos ** (los senderos se listan un poco más abajo)	
GR 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actuaciones para integración en la Red de Senderos que suponen la finalización de obras referidas a varios GR:           <ul style="list-style-type: none"> <li>GR 8 - 3 etapas en el Maestrazgo (Las Planas – Bordón – Tronchón – Mirambel): 32,7 km.</li> </ul> </li> </ul>	
GR 24	<ul style="list-style-type: none"> <li>GR 24 - 4 etapas (Torralba de los Sisonos – Blancas – Pozuel del Campo – Ojos Negros – Villar del Salz): 33,8 km.</li> </ul>	
GR 8.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>GR 8.1 Instalación de pasarela en la etapa La Algecira – Las Planas).</li> <li>Panelería informativa en varios GR (GR 8, GR 8.1, GR 8.2, GR 10, GR 10.1 y GR 24).</li> </ul>	194.928,58€
GR 8	2. Actuaciones de mantenimiento y conservación, desbroces y acondicionamiento, señalización horizontal y vertical en algunos tramos del GR 8.	32.000 €
	3. Actuaciones de adecuación, como miradores ornitológicos de determinados lugares de la provincia de Teruel (Peracense, Orihuela del Tremedal, Alacón, La Iglesuela del Cid).	36.000 €
GR 262	4. Actuaciones Parque Cultural Río Martín de accesibilidad y seguridad en el GR 262. <ul style="list-style-type: none"> <li>Accesibilidad y seguridad en el GR 262 con derivación a través del PR-TE 114.</li> <li>Actuaciones de seguridad y reparación del Puente Colgante de Ariño en el GR 262 entre Ariño y Albalate del Arzobispo.</li> </ul>	44.400 €
	5. Actuaciones en el Parque Cultural del Maestrazgo	40.000 €
	6. Actuaciones "Vivir con el Río", con la adecuación del sendero circular que une Teruel y la ermita la Fuensanta.	21.000 €
	<b>Gobierno de Aragón – Turismo de Aragón (Fondos FITE 2016)</b>	<b>200.000,00 €</b>
	Plan de Accesibilidad Turística en el que se incluyen el acondicionamiento de varios miradores en el entorno de varios STA: GR 24 Peracense, GR 10 Orihuela del Tremedal, PR-TE 114 Alacón GR 8.2 La Iglesuela del Cid.	
	<b>Gobierno de Aragón – Turismo de Aragón (Fondos FITE directamente a las comarcas para señalización turística y accesible (en este caso solo para actuaciones en STA)</b>	<b>34.863,64 €</b>
	Actuaciones en las comarcas Andorra-Sierra de Arcos y Cuencas Mineras	34.863,64 €
<b>Total</b>		<b>1.443.088,64 €</b>

\*\* Actuaciones adaptación senderos que no son GR distribuidos por Comarcas para su inclusión en el Catálogo senderos:

**Comarca Bajo Aragón:**

PR-TE 19 Calanda – Desierto Calanda - Torrevellilla

PR-TE 50 Mas de las Matas – Aguasvivas – Abenfigo – Jaganta – Las Parras de Castellote

**Comarca Comunidad de Teruel:**

SL-TE 1: Ruta de los Estrechos del Ebrón

SL-TE 2: Sendero del Agua

SL-TE 3: Sendero por Sierra Palomera

SL-TE 4: Sendero de El Carrascal

SL-TE 5: Sendero de Puntos Singulares

SL-TE 6: Sendero de la Cruz de los Tres Reinos.

SL-TE 7: Sendero Alto de la Molina.

SL-TE 8: Sendero Alto de la Serretilla – Barranco de Mascarón.

SL-TE 9: Sendero del Barranco de la Hoz.

SL-TE 10: Sendero del Nacimiento del río Mijares.

SL-TE 11: Sendero del Barranco de la Hoz.

SL-TE 12: Sendero del Barranco Cardoso.

PR-TE 36: Alfambra – Galve

PR-TE 39: Sendero de Santa Coloma.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

PR-TE 51: Galve – Jorcas.

**Comarca Andorra Sierra de Arcos:**

PR-TE 117 Ariño – Mirador Sierra de Arcos

PR-TE 50 Gargallo – Ejulve

**Comarca Bajo Martín:**

PR-TE-119: Rincón del Gorgo – Valdoria – La Silleta,

Prolongación GR 262: Albalate – Samper.

**Comarca Gúdar-Javalambre:**

PR-TE 19 Alcalá de la Selva – Linares – Gúdar – Alcalá de la Selva

**Comarca Maestrazgo:**

PR-TE 9 Pitarque – Montoro – GR 8.1 (Villarluengo)

PR-TE 53 Castillo de Castellote y La Atalaya

PR-TE 70 Ruta de la Piedra Seca

**Comarca Cuencas Mineras:**

PR-TE 110 Circular por el Aguas Vivas

**Comarca del Jiloca:**

PR-TE 43 Ascenso a la Modorra de Cucalón

PR-TE 50 Ruta botánica de Bea

**Comarca del Matarraña:**

PR-TE 151 Peña Galera

PR-TE 157 Peñas del Masmut

**Comarca de la Sierra de Albarracín:**

SL-TE 40 Ruta del barranco de la Hoz (Calamarde – Frías de Albarracín)

SL-TE 41 Ruta de las Salinas (Royuela)

SL-TE 42 Ruta del Molino del Barranco Hondo (Tramacastilla – Villar del Cobo)

SL-TE 43 Camino de los Griegos (Orihuela del Tremedal)

SL-TE 44 Ruta Mirador de la Portera (Orihuela del Tremedal)

SL-TE 45 Ruta de las Celadas (Bronchales)

SL-TE 46 Ruta Histórica (Celadas)

SL-TE 47 Dolina de Villar del Cobo

SL-TE 48 Paseo fluvial del Guadalaviar (Albarracín)

SL-TE 49 Barranco de las Cuevas (Tramacastilla)

### 2.2.6 INVERSIONES REALIZADAS EN MATERIA DE SENDEROS TURÍSTICOS EN 2018

En el año 2018, la mayor parte de las inversiones han sido las procedentes del Gobierno de Aragón, Diputación Provincial de Huesca, y parcialmente por delegación de estas mismas inversiones a comarcas y/o municipios.

El presupuesto total de inversiones realizadas en STA por Gobierno de Aragón (mediante convenio con la FAM) ascendió a 250.000 € (IVA incluido), que fueron dedicados a la adecuación de diversos tramos de Senderos de Gran Recorrido: GR 16, GR 90 y GR 234 y actuaciones complementarias.

Con fondos procedentes del FITE y mediante convenio con la FAM se ha gestionado un presupuesto de 450.000 € para el proyecto “Senderos turísticos, senderos accesibles y otras actuaciones”, lo que se ha desarrollado en actuaciones en el GR 8, GR 24, GR 262 y otras relacionadas con la accesibilidad, según el siguiente desglose: 200.000 € para actuaciones necesarias para la adaptación de senderos existentes en STA, 200.000 € para la ejecución de diversos recorridos peatonales adaptados para su uso por personas con discapacidad en entornos de especial interés turísticos y 50.000 € para señalización de rutas relacionadas con el chopo cabecero, todo ello en la provincia de Teruel.

Por parte de Diputación Provincial de Huesca ha otorgado dos subvenciones a la FAM para acondicionar un tramo del GR 17 y un tramo del GR 268.

Por último con fondos FITE se han realizado actuaciones en el Parque cultural del río Martín en dos comarcas (Cuencas Mineras y Bajo Martín), por un total de 34.863,64 €.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Tabla 22 Inversiones en materia de senderos turísticos en 2018

TIPO DE ACTUACIÓN	ENTIDAD	TRAMO / TIPO DE ACTUACIÓN	PRESUP. (IVA INCL.)
<b>Gobierno de Aragón</b>			<b>250.000,00 €</b>
GR 16		Adaptación de un tramo del GR 16 a Sendero Turístico de Aragón (Biescas – Yebra de Basa) y la adecuación de la variante Susín – Yebra de Basa por Santa Orosia. 3 etapas: 41,6 km. Etapa 2 Biescas – Yebra de Basa. 25,3 km Variante Susín – Yebra de Basa (por Oturia y Santa Orosia). Labores de acondicionamiento, desbroce y señalización	82.838,65 €
GR 90		Adaptación de varias etapas del GR 90 y las variantes GR 90.2 y 2 enlaces a Sendero Turístico de Aragón. GR 90 Etapa 4 Collado de la Estaca - Purujosa GR 90 Etapa 5 Purujosa – Calcena GR 90.2 Etapa 4 Embid de la Ribera – Paracuellos de la Ribera GR 90.2 Etapa 5 Paracuellos de la Ribera – Aluenda GR 90.2 Etapa 6 Aluenda – Tobed GR 90 – enlace Tobed – Cariñena GR 90 – enlace Paracuellos de la Ribera – Calatayud Labores de acondicionamiento, desbroce y señalización	95.519,87 €
GR 234		Finalización de la señalización de La Jorgeada como Sendero Turístico de Aragón e instalación de los paneles informativos a lo largo de la ruta. Trabajos de: señalización con indicadores direccionales, señalización horizontal, señalización con balizas y placas de seguimiento urbanas, desbroce y acondicionamiento y colocación panelería	50.000,00 €
<b>Otras actuaciones</b>			
		1. Adaptación y mejora de la web de senderos turísticos de Aragón y app de senderos turísticos de Aragón: 1.1 Incorporación de nuevas rutas a la página Web 1.2 Creación sobre la Web actual de nuevas páginas temáticas que agrupen senderos de manera lógica (senderos GR completos).	13.618,55 €
		2. Análisis de la frecuentación de senderistas en Aragón (2018): 2.1. Actualización de datos a 2018 (inventario de STA, actividades de promoción, etc.) 2.2. Análisis de la frecuentación de senderistas: 2.2.1 Seguimiento y gestión de los datos de los contadores	8.023,47 €
<b>Gobierno de Aragón – Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda. CONVENIO FAM (Fondos FITE 2017)</b>			<b>450.000,00 €</b>
GR 262		1. Senderos accesibles. Obras especiales de acondicionamiento para la creación de un sendero accesible que complemente la oferta de accesibilidad turística de la provincia de Teruel (sendero accesible del río Martín, comunicando Ariño con el Bañerío situado junto a los Baños de Ariño del río Martín)	200.000,00 €
		2. Actuaciones en senderos para adaptación al Manual de senderos turísticos e integración en la Red de senderos turísticos de Aragón. 2.1 Actuaciones adaptación senderos circulares (PR y SL) que no son GR según capacidad de generar circuitos de interés senderista (149.865,57 €) - Varias conexiones del GR 8 - Alargar el PR-TE 81	200.000,00 €

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

	- Entorno del GR 262, circulares de nuevo trazado	
	- Conexión PT-TE 92 con PR-TE 119	
	- Conexión ruta de Bea con Piedrhita y Fonfría (PR-TE 79)	
	- Circular de Ródenas en torno al GR 24	
	2.2 Actuaciones de mantenimiento y conservación, desbroces y acondicionamiento, señalización horizontal y vertical en los Senderos de Gran Recorrido o GR (36.824,43 €)	
	- Tramos del GR 8 entre Alcalá de la Selva y Camarena de la Sierra	
	- GR 8.1 entre La Algecira y Cañada de Benatanduz	
	- GR 10 entre Abejuela y Orihuela del Tremedal	
	- GR 10.1 entre Rubiales y Orihuela del Tremedal	
	2.3 Proyecto de topografía (pdf) Senderos Turísticos GR de Teruel (13.310,00 €)	
	3. Actuaciones de adecuación al decreto de STA de señalizaciones y rutas relacionadas con la acción chopo cabecero.	
	3.1 Senda fluvial / Ruta lineal del río Alfambra (Gúdar – Allepez – Jorcas – Aguilar de Alfambra – Camarillas – Galve) (43.000 €)	
	3.2 Señalización indicativa en cada una de las 10 poblaciones que pertenecen al PC del Chopo Cabecero (7.000 €)	50.000,00 €
	<b>Diputación Provincial de Huesca (80%)</b> 75.000 €	
	<b>FAM (20 %)</b> 18.750 €	<b>138.697,00 €</b>
<b>GR 17</b>	GR 11 Sendero Jacobeo: Montanuy – Berbegal Acondicionamiento y señalización de este tramo	100.000,00 €
	GR 268 Camino de San Urbez: Huesca – Añisclo (puente de San Urbez). Tramo Huesca – Nocito	
<b>GR 268</b>	Acondicionamiento y señalización de este tramo	38.697,00 €

### 2.3 EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN PÚBLICA E INVERSIÓN TOTAL EN SENDEROS

Para obtener las inversiones totales en materia de senderos de Aragón, hay que tener en cuenta las inversiones en STA mencionadas en los apartados anteriores, y otras que se hayan realizado, en otras administraciones.

En la recogida de datos acerca de inversiones se ha tratado de realizar una recopilación lo más aproximada posible.

Las fuentes empleadas para el desarrollo del presente capítulo han sido Gobierno de Aragón, Diputaciones provinciales, la documentación procedente de la FAM y entidades de carácter local, como las comarcas.

El periodo elegido para establecer el análisis ha sido 2013 - 2014 - 2015 - 2016 - 2017 y 2018, y se ha organizado la inversión en base a los 3 grandes grupos de entidades, todas ellas públicas: Gobierno de Aragón, Diputaciones provinciales y comarcas, por tanto quedan fuera aquellas inversiones que se hayan realizado desde el ámbito local (con fondos propios).

En la tabla que se adjunta a continuación se resume el total de inversiones realizadas en materia de senderos en Aragón en el periodo entre 2013 a 2018.

En el caso de las referentes a Gobierno de Aragón, se incluyen las inversiones en STA mencionadas en el apartado anterior, asciende a la cantidad de 700.000 €

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

En el caso de las inversiones realizadas por Diputaciones provinciales han alcanzado una cifra total de 1.070.552,58€. Se incluyen las realizadas en materia de senderos por parte de DPZ, en relación a la Ruta del Cid en 2013. En este caso, en este año, resulta una inversión mínima en relación a la que se realizó en 2012, para la conversión de parte del GR 24 como STA. Como el periodo de análisis es a partir de 2013 en la tabla no queda incluido este concepto.

Sin embargo las procedentes de DPH, incluyen tanto las inversiones realizadas en STA como las subvenciones concedidas a municipios de la provincia<sup>1</sup> a lo largo de estos años (en relación al acondicionamiento y señalización de rutas).

Por otro lado, las inversiones realizadas desde las comarcas han supuesto una inversión de 2.525.884,99€ (hasta 2018). Se incluyen actuaciones en materia de adecuación y limpieza, señalización, mantenimiento y promoción, pero además en este epígrafe se incluyen actuaciones tales como dos Caminos Naturales pero financiadas por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA). En 2013 se refiere al Camino Natural Montrebei (Comarca La Ribagorza) y en 2015 al Camino Natural Matarranya (Comarca Matarranya). En 2016, la inversión más significativa ha sido la realizada desde la Comarca Bajo Aragón, en el marco del Plan de Dinamización Turística.

En 2017 el conjunto de inversiones de las distintas administraciones asciende a la cantidad de 1.443.088,64 €, una cantidad ligeramente superior a la correspondiente al año anterior, mientras que en 2018 el conjunto de inversiones de las distintas administraciones asciende a la cantidad de 893.482,20 €.

**Tabla 23 Inversiones públicas realizadas en Aragón en el periodo 2013-2018 (IVA incluido)**

Administración	2013	2014	2015	2016	2017	2018	TOTAL (€)
Gobierno de Aragón	221.827,00	150.000,00	1.233.750,00	295.708,20	1.250.000,00	700.000,00	<b>3.851.285,20</b>
Diputaciones provinciales	117.994,62	234.028,35	143.277,32	251.393,39	158.225,00	165.633,90	<b>1.070.552,58</b>
Comarcas	883.799,00	179.439,23	1.377.027,32	22.907,5	34.863,64	27.848,30	<b>2.525.884,99</b>
<b>Total</b>	<b>1.223.620,62</b>	<b>563.467,58</b>	<b>2.754.054,64</b>	<b>570.009,09</b>	<b>1.443.088,64</b>	<b>893.482,20</b>	<b>7.447.722,77</b>

\* En este apartado ya quedan incluidas las inversiones en materia de senderos a comarcas a través del FITE.

<sup>1</sup> Subvenciones para la realización de infraestructuras turísticas

## CAPÍTULO III. ANÁLISIS DE LA FRECUENTACIÓN DE SENDERISTAS EN ARAGÓN

### 3.1 AFLUENCIA DE SENDERISTAS: CONTADORES DE PASO

#### 3.1.1 INTRODUCCIÓN

Uno de los datos que se requerían para la realización del análisis económico que se presentó en 2015 fue conocer el número de senderistas y su evolución a lo largo de los años. Para ello se utilizaron diversas vías de información indirecta sobre las que apoyarse para comenzar a realizar una estimación.

Una de las fuentes de información más importante que se pudo conseguir fue a través de diversos contadores de paso con el apoyo de los datos procedentes de fuentes tales como la red de oficinas de turismo o los participantes en las actividades de senderismo que se organizan desde el ámbito de la FAM.

La presencia de contadores permite conocer en general, la afluencia y frecuentación que tiene un sendero y más concretamente los periodos de mayor frecuentación a lo largo de un año, cada mes, diariamente e incluso según franjas horarias. También permite realizar una estimación, mediante los ajustes necesarios, del número de personas que realizan dicho recorrido e incluso conocer los periodos de tiempo que la zona se encuentra innivada.

Precisamente, una de las actuaciones llevadas a cabo en el año 2015, en el marco del convenio de colaboración entre la Sociedad de Promoción y gestión del Turismo Aragonés, S.L.U. y la FAM ha sido el Diseño e implantación de una estrategia de control y seguimiento de uso de la red de senderos que ha consistido en la instalación de un sistema de conteo automático de personas en diferentes puntos de Aragón, los denominados Eco-contadores, y que ha permitido recabar datos acerca de la afluencia de senderistas. Las localizaciones elegidas, que sumaron 11, estaban relacionadas en todos los casos con los senderos que habían sido adecuados para su conversión en Senderos turísticos (STA): GR 8 - GR 10 - GR 11 - GR 15 - GR 24 y GR 262. Los datos recogidos permitieron realizar un análisis pormenorizado de frecuentación de los senderos, así como un seguimiento de su uso.

Ya en 2016, se pudo disponer de una serie completa de un año en todos estos contadores. Y por ello, dado que para algunos se vio que presentaban una baja frecuentación de senderistas, en 2016 se decidió el cambio de ubicación de algunos de estos contadores, para poder obtener más información de otras zonas de Aragón. Así, se realizó el cambio de ubicación del contador de Hoces del Piedra (GR 24) a Talamantes (GR 90.1), el contador de Las Parras a Peñarroyas (Montalbán), ambas ubicaciones en el GR 262, el contador de Cantavieja a Peñarroya de Tastavins en el GR 8 y por último el contador de Riodeva a los Estrechos del Ebrón (El Cuervo). En 2017 se retiró el contador de La Sarra, que se colocó en las Pasarelas del Vero. Además, se instalaron 2 nuevos contadores: en Camarena de la Sierra, en relación con el GR 10, y en Candanchú, en el GR 11 - Camino de Santiago. Posteriormente, han dejado de estar operativos otros 2 contadores: Estrechos del Ebrón, por sustracción de una de las partes del contador, y Pasarela de Siegué, por rotura de las dos placas. A pesar de ello, se ha colocado uno en el GR 11 a su paso por el valle de Pineta.

Además de estos contadores, se dispone de la información actualizada respecto al 2015 de los contadores ubicados en los espacios de la Red de Espacios Naturales de Aragón y los colocados por el Parque Cultural Río Martín.

### 3.1.2 CONTADORES. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Para conocer la afluencia de senderistas en distintos senderos del entorno de Aragón se han utilizado diversos contadores, tanto preexistentes como colocados específicamente para la realización del presente estudio. Estos últimos son los denominados contadores, utilizados para el conteo de peatones y bicicletas tanto en entorno rural como urbano. El conteo se realiza permanentemente, las 24 horas del día desde el momento de su colocación, lo que permite comprobar las diferencias a lo largo del día, debido a fines de semana, festivos, etc.

Los contadores cuentan con diversos componentes:

- **Logger Eco-Combo:** es invisible, estanco, cuenta con puerto bluetooth, transmisión de datos vía GSM, autónomo en energía, robusto y de fácil instalación.
- **Sensor placa:** detecta las variaciones de presión para un mínimo de 10 kg. Cuenta con sistema de temporización, que permite el conteo de una sola persona aunque ésta pise 2 veces la placa, además de sistema de enterrado, permitiendo instalarlo en todo tipo de terreno. Una vez colocada, queda totalmente invisible.
- **Software:** permite ver el listado de los datos y su conversión a distintos tipos de archivos para su posterior análisis, todo ello a través de la conexión a Eco-Visio.



## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)



Fotos de detalle del eco-contador durante su colocación y posteriormente.

La transmisión de los datos puede ser de dos tipos:

A) Transmisión de datos Automática, cuya lectura es remota por GSM/3G

En este caso el envío de datos es automático, de tal manera que cada noche los datos del contador son automáticamente sincronizados y registrados. De esta manera se encuentran inmediatamente disponibles y listos para ser analizados. Entre otras ventajas destacan la disponibilidad de los datos y registro automático, sin que sea necesario desplazarse al lugar donde se ubica el contador y el bajo costo operativo. Obviamente es necesario disponer de cobertura GSM/3G.

B) Descarga manual de datos (vía Bluetooth)

La lectura de datos se realiza in situ a través de conexión Bluetooth con la ayuda de un software específico y un ordenador o dispositivo móvil. Los datos se pueden visualizar inmediatamente y una vez que se pueda estar en un lugar con conexión a internet, el registro y sincronización de los datos se lleva a cabo de manera automática, y en condiciones de ser analizados.

De todos los contadores colocados en STA, en 2 de ellos la transmisión es automática y en el resto la descarga de los datos debe realizarse in situ, si bien desde finales de 2017 pasaran a ser todos de descarga manual.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

### 3.1.3 UBICACIÓN Y GESTIÓN DE LOS CONTADORES

Para actualizar los datos que ofrecen los contadores de los que se comenzó a recopilar información en 2015, se ha vuelto a contar con la que ofrecen los contadores en STA, también se han solicitado de nuevo los datos gestionados por los Servicios provinciales de Medio Ambiente de Zaragoza, Huesca y Teruel y los ubicados en el Parque Cultural del río Martín. Además se cuenta con la información que ofrecen dos contadores colocados en el entorno del Congosto de Montrebei (municipio de Viacamp i Litera): Montfalcó y Puente de Siegué (este último retirado en agosto de 2018).

En relación a los contadores en STA, de acuerdo a las necesidades en cada momento, anualmente se realiza una valoración sobre la idoneidad de la ubicación de cada contador y se valora si es necesario conocer datos de otras zonas. De ahí los cambios de contadores indicados anteriormente y las nuevas adquisiciones.

Tabla 24 Resumen de los contadores disponibles en STA

Nº	NOMBRE CONTADOR	GR	PARAJE	MUNICIPIO	PROV.	PERIODO DE ANÁLISIS
1	Las Parras de Martín	GR 262	Cascada de las Palomas	Utrillas	Teruel	ago 2015-ago 2016
3	Riodeva	GR 10	Amanaderos	Riodeva	Teruel	ago 2015-nov 2016
5	Aldehuela de Liestos	GR 24	Hoces del Piedra	Aldehuela del Liestos	Zaragoza	ago 2015-ago 2016
7	Cantavieja	GR 8	Camino Mirambel y Fortanete	Cantavieja	Teruel	ago 2015-ago 2016
9	La Sarra	GR 11	La Sarra	Sallent de Gállego	Huesca	ago 2015-ago 2017
46	Estrechos del Ebrón	SL-TE 1	Estrechos del Ebrón	Alobras	Teruel	nov 2016-sep 2017
2	Pitarque	GR 81	Nacimiento del Río Pitarque	Pitarque	Teruel	ago 2015-sep 2018
4	Albarracín	GR 10	Barranco El Cabrerizo	Albarracín	Teruel	ago 2015-sep 2018
6	Jaraba	GR 24	Hoces del Mesa	Jaraba	Zaragoza	ago 2015-sep 2018
8	Bachimaña	GR 11	Ibón Bachimaña inferior	Panticosa	Huesca	ago 2015-sep 2018
10	Ibón de Plan	GR 15	Ibón de Plan	Plan	Huesca	ago 2015-sep 2018
11	Fanlo	GR 15	Bosque del Señor	Fanlo	Huesca	ago 2015-sep 2018
45	Peñarroyas	GR 262	Mirador	Montalbán	Teruel	ago 2016-sep 2018
47	Talamantes	GR 90	Talamantes	Talamantes	Zaragoza	ago 2016-sep 2018
48	Peñarroya de Tastavins	GR 8	Peñarroya - Monroyo	Peñarroya - Monroyo	Teruel	ago 2016-sep 2018
49	Pasarelas del Vero	GR 11	Barranco de la Fuente	Alquézar	Huesca	ago 2017-sep 2018
50	Camarena de la Sierra	GR 8 - GR 10	Sierra de Javalambre	Camarena de la Sierra	Teruel	oct 2017 -sep 2018
51	Candanchú	GR 11	Anglasé	Canfranc	Huesca	oct 2017-sep 2018
56	Pineta	GR 11	Valle de Pineta	Bielsa	Huesca	ago 2018

Fuente: Elaboración propia. Indicado con **sombreado** aquellos que están **OPERATIVOS**. Gestor: Federación Aragonesa de Montañismo (FAM).

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Se puede observar que los contadores activos a la fecha de cierre del presente documento, guardan relación con el GR 1 (2), el GR 8 (1), el GR 8.1 (1), el GR 10 (1), el GR 11 (3), el GR 15 (2), el GR 24 (1), el GR 90 (1) y el GR 262 (1). De estos, es de nueva colocación el ubicado en Pineta, colocado en agosto de 2018 y relacionado con el GR 11.

Por provincias, los contadores activos son 5 en Teruel, 6 en Huesca y 2 en Zaragoza.

En el caso de los contadores en ENP, la actualización de datos ha sido desigual, bien porque no se han recogido datos más actualizados, bien por fallos en las descargas:

Tabla 25 Resumen de los contadores en los Espacios Naturales Protegidos

Nº	CONTADOR	PARAJE	SEÑALIZA- CIÓN	PROVIN- CIA	PERIODO DE ANÁLISIS
<b>Parque Nacional Ordesa y Monte Perdido</b>					
12	Valle de Ordesa			Huesca	2011 - 2017
13	Valle de Pineta			Huesca	2011 - 2017
14	Valle de Añisclo			Huesca	2011 - 2017
15	Valle de Escuaín			Huesca	2011 - 2017
<b>Parque Natural Posets - Maladeta</b>					
16	Eriste	Camino de acceso al refugio Ángel Orús	PR-HU 36	Huesca	2013 - 2017
17	Estós	Desvío al ibón de Batisielles	GR 11	Huesca	2012 - 2017
18	Forau	Cerca de la Besurta	GR 11.3	Huesca	2012 - 2015
19	Embalse de Llauset	Tras la presa de Llauset	GR 11	Huesca	2013 - 2017
20	Ribereta	Subida al collado de Eriste	GR 11.2	Huesca	2013 - 2016
21	Salenques	Inicio zona de umbría	GR 11	Huesca	2012 - 2017
<b>Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara</b>					
22	Alquézar	Pasarelas del Vero	GR 11 / S 4	Huesca	2012 - jun 2016
23	Bara	Sendero S 12	S 12	Huesca	2013 - 2017
24	Bonés	Sierra de Bonés	S 10	Huesca	2012 - 2013
25	Las Bellostas	Las Bellostas dirección a Ba- güeste	GR 1 / S 15	Huesca	2013 - 2017
26	Refugio Fenales	Subida al Tozal de Guara por sector Norte		Huesca	2013 - 2017
27	Rodellar	Rodellar	S 3	Huesca	2012 - 2015
28	San Julián de Banzo	San Martín de la Bal d'Onsera	S 6	Huesca	2012 - 2015
29	Santa Cilia	Subida al Tozal de Guara por Santa Cilia de Panzano	S 5	Huesca	2013 - 2017
30	Tejería de San Cosme	Subida al Tozal de Guara por la Tejería de San Cosme	S 5	Huesca	2012 - 2013
54	La Pillera	Barranco de La Pillera	S 8	Huesca	jun - dic 2016
<b>Parque Natural del Moncayo</b>					
31	Sendero a la cumbre	Sendero a la cumbre	AG 1	Zaragoza	2015
32	Barranco Morana	Barranco Morana	PR-Z 3	Zaragoza	2015 - 2016
33	Purujosa	Sendero de Purujosa	S 3	Zaragoza	2015 - 2016
<b>Parque Natural Valles Occidentales</b>					
34	Calzada Romana	Tras último ramal de incorpo- ración a vía romana	GR 11	Huesca	2009 - 2011
35	Gamueta	Inicio del sendero de Gamueta	GR 11	Huesca	2009 - 2011
<b>Paisaje Protegido de San Juan de la Peña y Monte Oroel</b>					
36	Santa Teresa	Ermita de Sta. Teresa	S 3	Huesca	2008 - 2011
37	Entre Monasterios	Monasterio Nuevo - Monaste- rio Viejo	S 5	Huesca	2008 - 2010
38	Peña Oroel / Virgen de la Cueva	Subida a Peña Oroel - Ermita Virgen de la Cueva	S 7	Huesca	2009 - 2013
39	Santa Cilia	Sendero Santa Cilia - Ermita Virgen de la Cueva		Huesca	2010 - 2012
<b>Paisaje Protegido de los Pinares de Rodeno</b>					
40	Barranco Tajadas y Peña del Hierro	C. Interpretación, Bco Tajadas y Peña del Hierro	GR 10 / S 5	Teruel	2011 - 2017

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

41	Campamento Maquis	S 6	Teruel	2011 - 2017
<b>Paisaje Protegido de Sierra de Santo Domingo</b>				
57	Refugio L'Artica	Sendero del refugio de L'Artica	Zaragoza	2018

Tabla 26 Resumen de los contadores en otras zonas

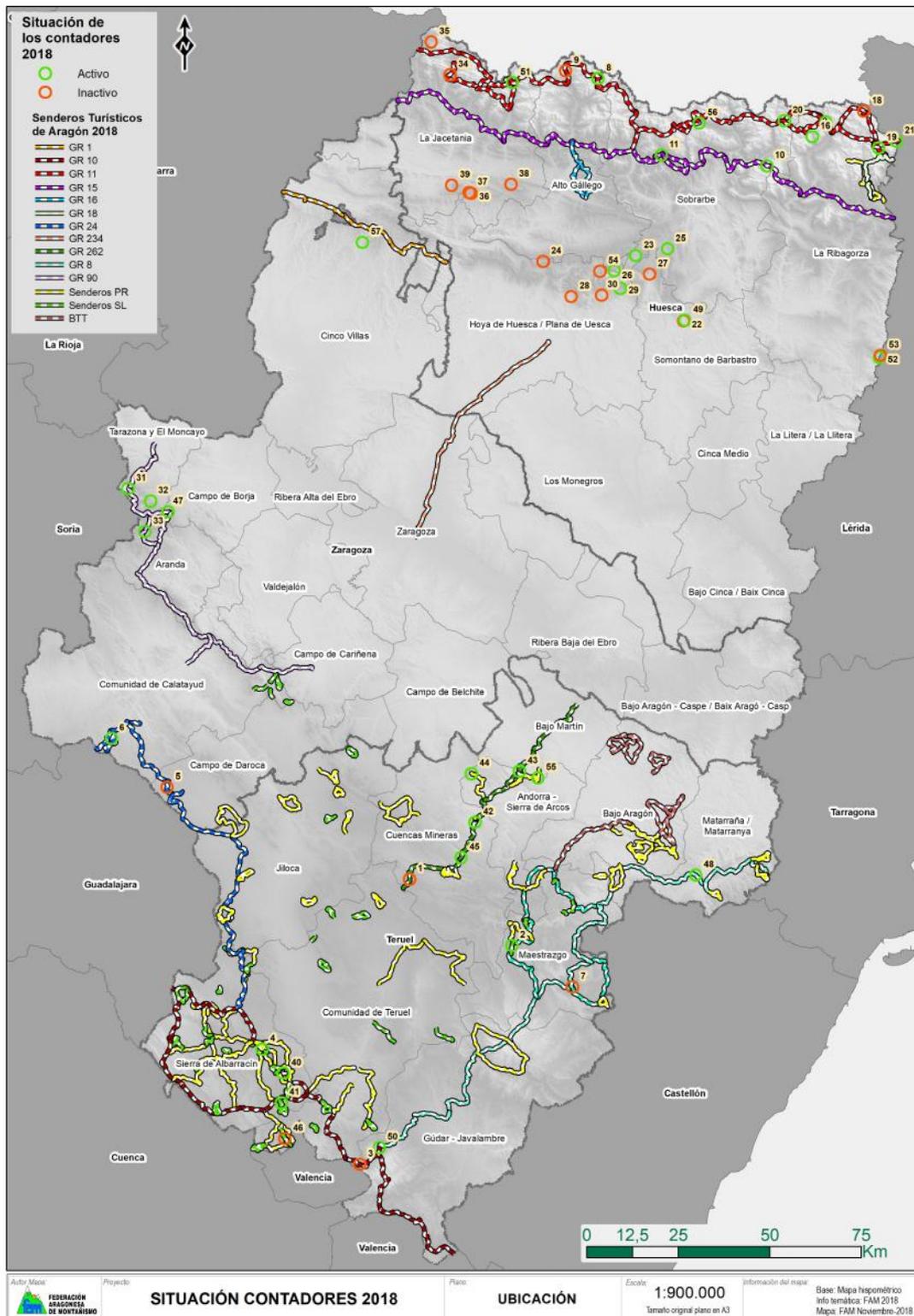
Nº	CONTADOR	PARAJE	SEÑALIZA- CIÓN	PROVIN- CIA	PERIODO DE ANÁLISIS
<b>Parque Cultural del Río Martín</b>					
42	Alcaine	Cañada Marco	GR 262	Teruel	2012 - 2017
43	Estrechos de Albalate	Estrechos del río Martín	GR 262	Teruel	2012 - 2017
44	Mortero	Barranco Mortero	PR-TE 114	Teruel	2013 - 2017
55	Valdoria	Barranco Valdoria	PR-TR 119	Teruel	2012 - 2016
<b>Entorno Congosto Montrebei</b>					
52	Montfalcó	Montfalcó	CN	Huesca	oct 2016-sep 2018
53	Puente de Siegué	Puente de Siegué	CN	Huesca	nov 2016- nov 2017

Fuente: Servicio Provincial de Huesca, excepto Servicio Provincial de Zaragoza para el Parque Natural del Moncayo, Servicio Provincial de Teruel para el Paisaje Protegido de los Pinares de Rodeno y Patronato del Parque Cultural del Río Martín para este Parque. Indicado con **sombreado** aquellas que están **OPERATIVOS**.

Según estos datos y las nuevas ubicaciones de contadores en STA, el mapa de los contadores de los que se tiene disponible datos de frecuentación, diferenciando aquellos que están en uso o activos y los que no, es el siguiente:

# Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Mapa de ubicación de los contadores objeto de estudio



### 3.1.4 GESTIÓN DE LOS REGISTROS OBTENIDOS

A la hora de realizar los análisis de los datos de los contadores, hay que distinguir dos conceptos: los registros de paso, que son los datos procedentes del contador y que corresponden a la frecuentación de excursionistas en un sendero y, por otro lado, el número de senderistas, diferentes, que han pasado por ese lugar.

Pero la estimación del número de senderistas a partir de los registros obtenidos de los contadores, no se puede realizar de una manera directa. En cada ubicación hay que analizar la vocación del sendero, el tipo de itinerario posible que puede hacer el senderista y el tipo de señalización, es decir si el recorrido está señalizado para ser realizado de ida y de vuelta, si es circular o también puede ocurrir que el senderista esté realizando una travesía. Por ello, y teniendo en cuenta las características de ubicación de cada contador, el entorno y los recorridos más habituales, se ha realizado un ajuste (divisor) en el análisis de los datos, de tal manera que se han obtenido dos tipos de datos los que resultan directamente de los registros de contador, y los que resultan tras el ajuste.

En el caso de que el recorrido sea de tipo lineal, pueden ocurrir dos situaciones, que se realice mediante combinación de vehículos en cuyo caso, el paso solo se registrará una sola vez (es el caso del recorrido del GR 15 en el Bosque del Señor), o que el trayecto sea el mismo tanto a la ida como a la vuelta (por ejemplo el recorrido del GR 15 Basa de la Mora). En el primer caso, no se realizará ningún ajuste, y en el segundo caso sí que se realizará un ajuste para estimar el número de senderistas. En este caso se dividirá el número de registros a la mitad para obtener el número de senderistas estimado.

En el caso de que el recorrido esté planteado de manera circular, no se realiza ningún ajuste, coincidiendo los registros de contador y el número estimado de senderistas.

El último caso se refiere a aquellos lugares en los que los senderistas pueden pasar una sola vez y continuar su recorrido en travesía hacia otra zona, o bien pasar dos veces porque realicen el sendero de ida y vuelta. En esta situación el divisor varía en función de la estimación realizada de los senderistas que vuelven por el mismo sendero que van o bien continúan por otro.

### 3.1.5 INFORMACIÓN OBTENIDA DE LOS CONTADORES DE PASO

Para el análisis de la información que ofrecen los contadores, independientemente de su ubicación, se ha tratado de seguir el mismo esquema metodológico, aunque no se ha podido disponer del mismo nivel de información en todos los contadores.

Salvo excepciones, que se mencionan en cada caso, de cada uno de los contadores se ha elaborado una ficha resumen y varias gráficas (consultar el ANEXO 3), en la que se han expresado los siguientes datos:

#### Ficha resumen del contador

- **Nº de contador, denominación y nombre del paraje o entorno donde se ubique.**
- **Coordenadas:** de aquellos de los que se dispone información se especifican las coordenadas de su ubicación. Cuando no se dispone de esta información concreta se indica como s.d. (sin datos).
- **Ubicación:** mapa de Aragón esquemático donde se refleja la ubicación del contador.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

- **Municipio y Comarca:** se especifica el municipio y la comarca donde se ubican.
- **Sendero GR (STA) de referencia:** sendero relacionado con el contador.
- **Figuras de protección en el territorio:** Se especifica si el espacio está dentro de Red Natura 2000 (LIC-ZEPA), pertenece a un Espacio Natural Protegido o está declarado como Parque cultural.
- **Fecha de colocación | Fecha de retirada:** se indica la fecha en la que se colocó el contador y en su caso, fecha en la que se retiró.
- **Periodo de análisis:** periodo de tiempo en el que está realizado el análisis de los datos con sus correspondientes gráficas en la ficha general.
- **Toma de los datos:** se explica si la toma de datos se realiza in situ o es automática con cobertura GSM.
- **Gestión de los datos:** Entidad que gestiona los datos.
- **Cartografía:** mapa de detalle a escala 1:40.000 aproximadamente, en el que se ubica el contador así como los senderos señalizados que se encuentran en el entorno.
- **Encuestas:** se indica si en el entorno se han realizado encuestas, las fechas, ubicación aproximada del lugar donde se realizaron así como el número de encuestas realizadas.
- **Observaciones:** campo abierto por si es necesario realizar algún tipo de aclaración.

### Gráficas resumen de los registros

Se trata de varias gráficas resumen de los datos del contador, que varían en función del periodo de estudio y datos disponibles: comparativa anual, comparativa mensual, distribución semanal, distribución diaria y/o distribución horaria.

### Tabla resumen datos principales

Se ha elaborado una tabla resumen donde se indican los principales datos del contador, en función de las características de cada uno de ellos.

### 3.1.5.1 Contadores en Senderos Turísticos de Aragón

Los datos de que se dispone de los contadores en STA corresponden a un periodo que varía para cada uno de ellos, pues se han ido colocando más con el paso del tiempo y modificando algunos de ubicación. En cualquier caso, varían entre el 15 de agosto de 2015 y el 30 de septiembre de 2018 (para el análisis que se realiza a continuación). En el Anexo 3 se plasma la información de cada contador con detalle.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Tabla 27 Comparativa del número de registros en contadores en STA

	LAS PARRAS	PITARQUE	RIODEVA	ALBARRACÍN	ALDEHUELA	JARABA	CANTAVIEJA	BACHIMAÑA	LA SARRA	IBÓN PLAN	BOSQUE SEÑOR
ago 15	1218	3226	1545	717	192	1053	508	5587	8693	5948	298
sept 15	442	1000	619	667	128	1212	437	3402	4945	2576	119
oct 15	354	2152	545	937	140	1337	492	2140	3330	2712	2050
nov 15	654	686	148	521	172	1323	258	814	1452	1668	1029
dic 15	396	868	421	693	112	910	318	30	1412	0	108
ene 16	174	558	306	273	60	555	275	19	534	8	17
feb 16	78	2940	50	248	82	755	208	0	309	0	9
mar 16	590	1834	550	1119	268	1431	366	0	539	0	90
abr 16	538	1490	357	905	198	1409	363	0	461	196	52
may 16	404	1656	409	965	140	1811	522	114	1240	1788	85
jun 16	600	2222	484	481	112	1224	372	1896	3534	4468	75
jul 16	1150	1912	1247	551	100	1144	491	7846	13915	8692	154
ago 16	1096	4542	2884	970	116	1634	380	11769	11212	11838	262
sep 16		1298	521	572		1046		4081	3071	2684	98
oct 16		1670		1075		1821		2692	2990	2666	2138
nov 16		488		454		1015		261	276	260	605
dic 16		682		633		953		100	421	2	45
ene 17		188		210		145		168	11	0	19
feb 17		624		380		762		0	55	0	1
mar 17		1778		873		1129		0	358	0	7
abr 17		5258		1636		2422		361	1249	562	105
may 17		1800		904		1587		906	1136	2324	53
jun 17		1288		648		1189		2478	2722	4944	115
jul 17		1980		667		1067		8140	12490	8344	135
ago 17		4962		1090		2063		11427	4614	10880	217
sep 17		1525		987		1847		3615		2983	102
oct 17		1571		1483		1815		3007		2942	1653
nov 17		444		811		853		256		431	312
dic 17		415		806		812		22		0	33
ene 18		188		412		434		0		0	3
feb 18		211		277		483		0		0	1
mar 18		937		1081		1676		0		0	24
abr 18		2465		1452		1522		0		0	51
may 18		1061		745		1383		78		563	36
jun 18		1477		875		1052		2243		3407	61
jul 18		1747		649		1158		8237		9244	167

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

	LAS PARRAS	PITARQUE	RIODEVA	ALBARRACÍN	ALDEHUELA	JARABA	CANTAVIEJA	BACHIMANA	LA SARRA	IBÓN PLAN	BOSQUE SEÑOR
ago 18		4232		1082		1718		1114		10179	89
sep 18		1383		794		1120		4840		4227	104
<b>TOTAL</b>	7.694	62.527	10.086	29.901	1.820	46.870	4.990	97.643	80.969	106.524	10.519
<b>PROMEDIO MENSUAL</b>	592	1.645	720	789	140	1.238	384	2.570	3.239	2.718	277

	PEÑARROYAS	ESTRECHOS DEL EBRÓN	TALAMANTES	PEÑARROYA TASTAVINS	PASARELAS DEL VERO	CAMARENA DE LA SIERRA	CANDANCHÚ	MONTFALCÓ	PUENTE SIEGUE
ago 16	334								
sep 16	188		238	27					
oct 16	443		278	127				1424	
nov 16	159		213	12				1738	5459
dic 16	191	267	121	36				1879	8131
ene 17	476	32	83	3				592	3076
feb 17	797	111	133	5				803	4437
mar 17	1066	382	151	23				1682	7633
abr 17	870	1719	347	45				7434	30081
may 17	330	789	235	32				4408	17991
jun 17	216	859	176	24				2835	12683
jul 17	997	1997	247	22				3514	15314
ago 17	1108	4632	363	44	24690			7548	27356
sep 17	346	915	218	22	15476			5503	10921
oct 17	283		242	70	14279	416	530	4918	
nov 17	212		179	27	5553	180	289	1761	
dic 17	315		83	9	5834	334	72	1266	
ene 18	624		103	19	3466	227	59	856	
feb 18	308		76	3	4023	169	40	579	
mar 18	854		152	26	13173	250	16	2987	
abr 18	385		267	48	15920	256	169	4565	
may 18	384		209	24	14357	228	403	3628	
jun 18	268		212	38	13045	471	1055	3848	
jul 18	271		231	23	19951	644	2053	3859	
ago 18	813		280	20	33740	1173	1814	6702	
sep 18	348		154	41	17585	660	950	6150	

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

	PEÑARROYAS	ESTRECHOS DEL EBRÓN	TALAMANTES	PEÑARROYA TASTAVINS	PASARELAS DEL VERO	CAMARENA DE LA SIERRA	CANDANCHÚ	MONTFALCÓ	PUENTE SIEGUE
<b>TOTAL</b>	12.586	11.703	4.991	770	201.092	5.008	7.450	80.479	143.082
<b>PROMEDIO MENSUAL</b>	484	1170	200	30	14.364	417	621	3.353	13.007

Los datos indicados de número de registros son los recogidos por el contador, directamente plasmados en la tabla, sin ningún tipo de ajuste, mientras que una vez realizado el ajuste correspondiente en cada caso se obtiene otra tabla que se reproduce a continuación con la información referida al número estimado de senderistas.

Tabla 28 Comparativa del número estimado de senderistas en contadores en STA

	LAS PARRAS	PITARQUE	RIODEVA	ALBARRACÍN	ALDEHUELA	JARABA	CANTAVIEJA	BACHIMAÑA	LA SARRA	IBÓN PLAN	BOSQUE SEÑOR
ago 15	609	1613	1545	448	96	632	508	3725	5216	2974	298
sept 15	221	500	619	417	64	727	437	2268	2967	1288	119
oct 15	177	1076	545	586	70	802	492	1427	1998	1356	2050
nov 15	327	343	148	326	86	794	258	543	871	834	1029
dic 15	198	434	421	433	56	546	318	20	847	0	108
ene 16	87	279	306	171	30	333	275	13	320	4	17
feb 16	39	1470	50	155	41	453	208	0	185	0	9
mar 16	295	917	550	699	134	859	366	0	323	0	90
abr 16	269	745	357	566	99	845	363	0	277	98	52
may 16	202	828	409	603	70	1087	522	76	744	894	85
jun 16	300	1111	484	301	56	734	372	1264	2120	2234	75
jul 16	575	956	1247	344	50	686	491	5231	8349	4346	154
ago 16	548	2271	2884	606	58	980	380	7846	6727	5919	262
sep 16		649	521	358		628		2721	1843	1342	98
oct 16		835		672		1093		1795	1794	1333	2138
nov 16		244		284		609		174	166	130	605
dic 16		341		396		572		67	253	1	45
ene 17		94		131		87		112	7	0	19
feb 17		312		238		457		0	33	0	1
mar 17		889		546		677		0	215	0	7
abr 17		2629		1023		1453		241	749	281	105
may 17		900		565		952		604	682	1162	53
jun 17		644		405		713		1652	1633	2472	115

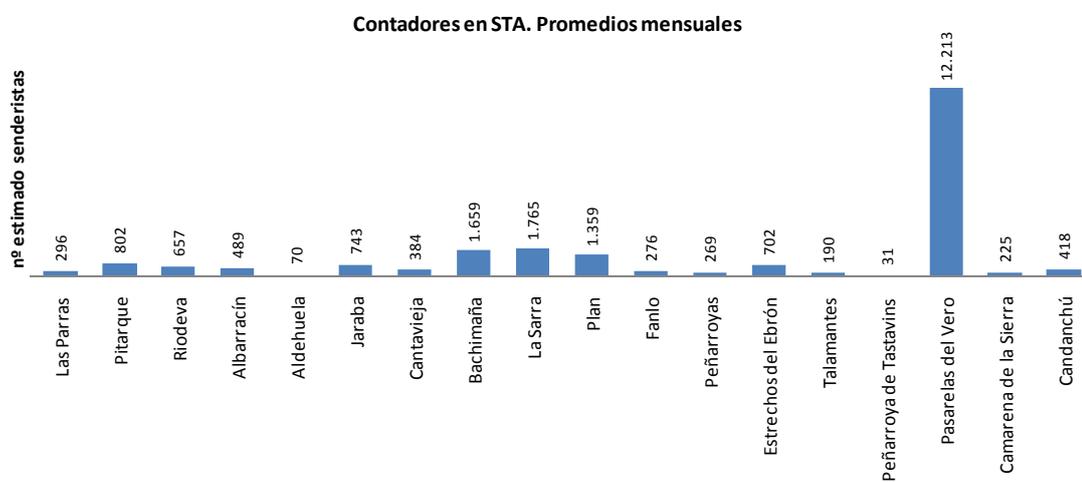
## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

	LAS PARRAS	PITARQUE	RIODEVA	ALBARRACÍN	ALDEHUELA	JARABA	CANTAVIEJA	BACHIMANA	LA SARRA	IBÓN PLAN	BOSQUE SEÑOR
jul 17		990		417		640		5427	7494	4172	135
ago 17		2481		681		1238		7618	2768	5440	217
sep 17		763		617		1108		2410		1492	102
oct 17		786		927		1089		2.005		1471	1653
nov 17		222		507		512		171		216	312
dic 17		208		504		487		15		0	33
ene 18		94		258		260		0		0	3
feb 18		106		173		290		0		0	1
mar 18		469		676		1006		0		0	24
abr 18		1233		908		913		0		0	51
may 18		531		466		830		52		282	36
jun 18		739		547		631		1495		1704	61
jul 18		874		406		695		5491		4622	167
ago 18		2116		676		1031		7409		5090	89
sep 18		692		496		672		3227		2114	104
<b>TOTAL</b>	3847	31264	10086	18.532	910	28122	4990	65.097	48581	53.271	10.519
<b>PROMEDIO MENSUAL</b>	296	823	720	489	70	743	384	1.713	1943	1359	277

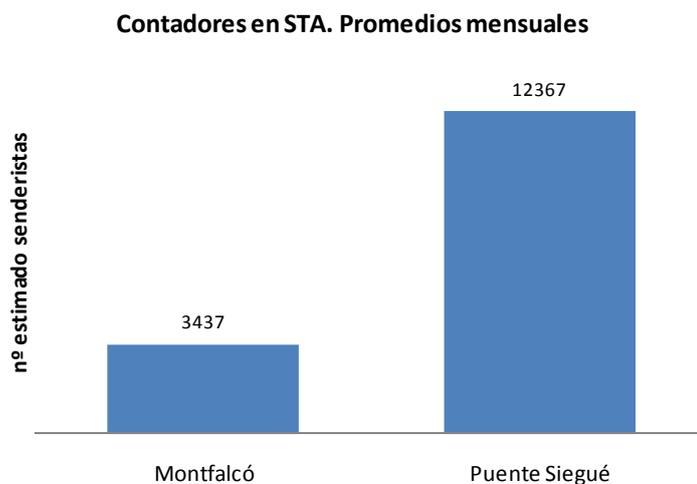
	PEÑARROYAS	ESTRECHOS DEL EBRÓN	TALAMANTES	PEÑARROYA TASTAVINS	PASARELAS DEL VERO	CAMARENA DE LA SIERRA	CANDANCHÚ	MONTFALCÓ	PUENTE SIEGUE
ago 16	184								
sep 16	103		226	27					
oct 16	244		264	127			1424		
nov 16	87		202	12			1738	5459	
dic 16	105	160	115	36			1879	8131	
ene 17	262	19	79	3			592	3076	
feb 17	438	67	126	5			803	4437	
mar 17	586	229	143	23			1682	7633	
abr 17	479	1031	330	45			7434	30081	
may 17	182	473	223	32			4408	17991	
jun 17	119	515	167	24			2835	12683	
jul 17	548	1198	235	22			3514	15314	
ago 17	609	2779	345	44	22221		7548	27356	
sep 17	190	549	207	22	13928		5503	27356	

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

	PEÑARROYAS	ESTRECHOS DEL EBRÓN	TALAMANTES	PEÑARROYA TASTAVINS	PASARELAS DEL VERO	CAMARENA DE LA SIERRA	CANDANCHÚ	MONTFALCÓ	PUENTE SIEGUE
oct 17	156		230	70	12851	219	357	4918	
nov 17	117		170	27	4998	88	124	1761	
dic 17	173		79	9	5251	178	23	1266	
ene 18	343		98	19	3119	116	29	856	
feb 18	169		72	3	3621	85	20	579	
mar 18	470		144	26	11856	132	6	2987	
abr 18	212		254	48	14328	133	81	4565	
may 18	211		199	24	12921	113	315	3628	
jun 18	147		201	38	11741	252	679	3848	
jul 18	149		219	23	17956	336	1337	3859	
ago 18	447		266	20	30366	598	1337	6702	
sep 18	191		146	41	15827	446	711	6150	
<b>TOTAL</b>	<b>6.922</b>	<b>7020</b>	<b>4.741</b>	<b>770</b>	<b>180.983</b>	<b>2.696</b>	<b>5.019</b>	<b>80.479</b>	<b>20124</b>
<b>PROMEDIO MENSUAL</b>	<b>278</b>	<b>702</b>	<b>190</b>	<b>30</b>	<b>12.927</b>	<b>225</b>	<b>418</b>	<b>3.353</b>	<b>152285</b>



Gráfica 15 Promedios mensuales de los contadores en STA



Gráfica 16 Promedios mensuales de los contadores en STA: Montfalcó y Puente Siegué

El promedio mensual tiene en cuenta el periodo de análisis de cada contador, de manera que en función de dicho periodo se realiza el promedio del número de senderistas al mes, por lo que este dato resulta comparable entre los distintos contadores. Para el cálculo, es importante no considerar los datos que no se refieran a meses completos, pues aportan una información que no es comparable con el resto.

Los contadores de Puente Siegué y Montfalcó se plasman en una gráfica independiente puesto que no se ha realizado ningún tipo de ajuste de sus datos. Destaca de manera llamativa el contador de Puente de Siegué, con 12.367 senderistas estimados como promedio al mes, un dato mucho mayor que el resto de promedios obtenidos, siendo para Montfalcó de 3.437 senderistas estimados. El periodo de análisis del contador de Montfalcó es superior al del Puente de Siegué, si bien este último cubre el periodo de 1 año (aunque para el cálculo del promedio no se han tenido en cuenta los meses de noviembre 2016 y diciembre 2017 por no estar completos).

Contadores también destacados por sus números elevados de senderistas estimados presentan los siguientes promedios: 12213 senderistas estimados para las Pasarelas del Vero, 1.765 para La Sarra, 1.659 para Bachimaña y 1.359 para Plan, los cuatro contadores con mayor afluencia (sin considerar Montfalcó y Puente de Siegué). Hay que tener en cuenta en esta comparativa que en el caso de Bachimaña y Plan no se recogen datos en época invernal debido a la presencia de nieve.

Otros contadores con una afluencia más moderada de senderistas pero muy considerable son Pitarque, con 802 senderistas estimados, Jaraba con 743, Estrechos del Ebrón con 702 y Riodeva con 657.

La afluencia desciende para los siguientes contadores: Albarracín (489), Candanchú (418), Cantavieja (384), Las Parras (296), Fanlo (276), Peñarroyas (269), Camarena de la Sierra (225), Talamantes (190), Aldehuela de Liestos (70) y Peñarroya de Tastavins (31).

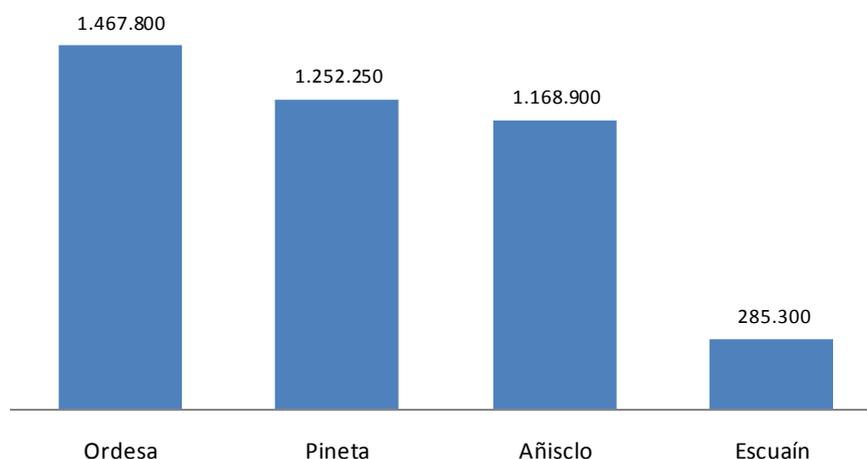
### 3.1.5.2 Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

El Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido tiene 4 entradas al parque: Ordesa, Pineta, Añisclo y Escuaín. Los datos se reciben una vez finalizado el año, por ello tan solo se dispone de información hasta el año 2017.

Tabla 29 Resumen Estimación visitas Parque Natural Ordesa Monte Perdido

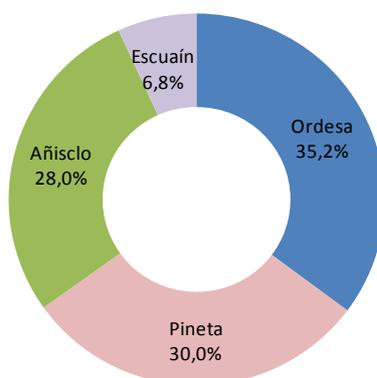
2011 - 2017	ORDESA	PINETA	AÑISCLO	ESCUAIN	TOTAL
Nº estimado de visitas	1.467.800	1.252.250	1.168.900	285.300	4.174.250
Máximo anual	218.650	183.300	176.050	47.250	612.500
Año de máxima afluencia	2017	2017	2016	2011	2011
% respecto al total de las 4 entradas	35,2%	30,0%	28,0%	6,8%	100,0%

Visitas al PNOMP. Total periodo 2011-2017



Gráfica 17 Estimación de las visitas P.N.O.M.P. Distribución anual comparativa entre las diferentes entradas

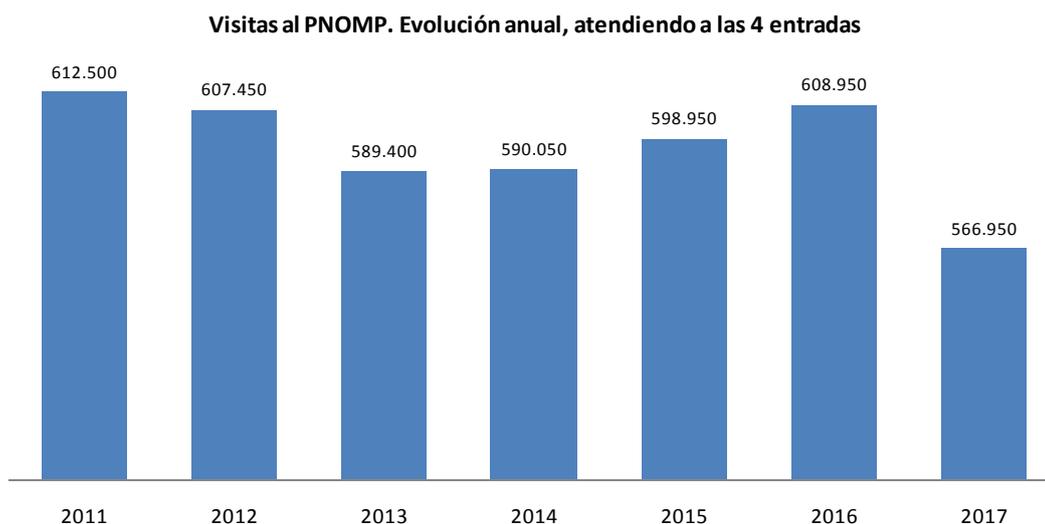
Visitas al PNOMP. Distribución por entradas.  
2011 - 2017



Gráfica 18 Estimación de las visitas P.N.O.M.P. Distribución anual comparativa entre las diferentes entradas

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Atendiendo al periodo completo de datos disponibles entre 2011 y 2017, se observa para todos los años estudiados que Ordesa es el acceso que más visitas recibe (1.467.800 visitas - 35,2%) seguida de Pineta y Añisclo (1.252.250 visitas - 30,0% y 1.168.900 visitas - 28,0%, respectivamente). En estas 3 entradas, se observa que en el periodo de 7 años se ha superado el millón de vistas en cada una de ellas, mientras que Escuaín, a gran distancia, es la entrada al Parque que acapara menor número de visitas (285.000 visitas, 6,8%).

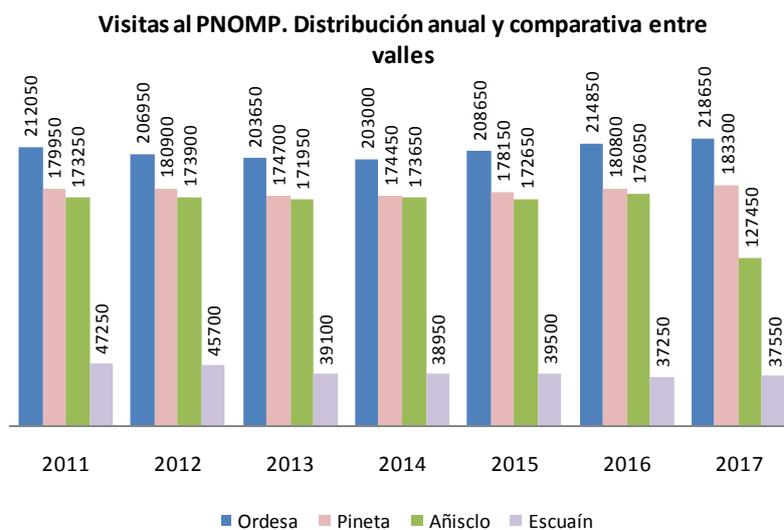


Gráfica 19 Estimación de las visitas al P.N.O.M.P. Comparativa anual

Atendiendo a la suma de las visitas de las 4 entradas, año a año, se observa una evolución muy significativa, el año que más visitas se recibieron en el conjunto del periodo fue en 2011 (612.500), fecha a partir del cual se experimentó un descenso de visitas hasta 2013 (589.400), cuando se alcanzó un mínimo relativo. A partir de ese momento, la evolución ha sido positiva hasta alcanzar en 2016 los 608.950, cifra que no supera el máximo que se recibió en 2011 pero que supone un incremento respecto a años previos. En 2017, sin embargo, se observa un nuevo descenso, siendo el total más bajo de todos los años estudiados, con 566.950 visitas.

En la gráfica siguiente se vuelve a repetir la misma información pero en este caso, en cada año aparece desglosado el número de visitas de acuerdo a las 4 entradas, donde se observa el descenso de visitas en 2017 en Añisclo, lo que provoca el descenso en el total de visitas de ese año. Para el resto de años y entradas, se observa una tendencia de mantenimiento del número de visitantes, así como un descenso de dicho número en la entrada de Escuaín con el paso de los años.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)



Gráfica 20 Estimación de las visitas P.N.O.M.P. Distribución anual comparativa entre las diferentes entradas

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

### 3.1.5.3 Parque Natural Posets – Maladeta

En este ENP, se han colocado 6 contadores, ubicados en los accesos a los valles principales. Puesto que fueron colocados entre 2012 y 2013, ello permite obtener un rango de información de la frecuentación bastante aceptable, entre 4 y 5 años. Cabe mencionar que los datos de afluencia en el año 2017 corresponden sólo hasta mediados del mes de septiembre, por lo que son inferiores a los de años previos., La información se descarga a finales de cada año, pudiendo ver el detalle de cada contador en el Anexo 3.

Dada la ubicación de los mismos, en determinadas épocas del año no reciben ningún registro puesto que se encuentran tapados por la nieve. En cualquier caso, el número de senderistas reales será superior al que indican los registros, debido a la falta de datos en la época de innivación.

**Tabla 30 Resumen visitas Parque Natural Posets Maladeta**

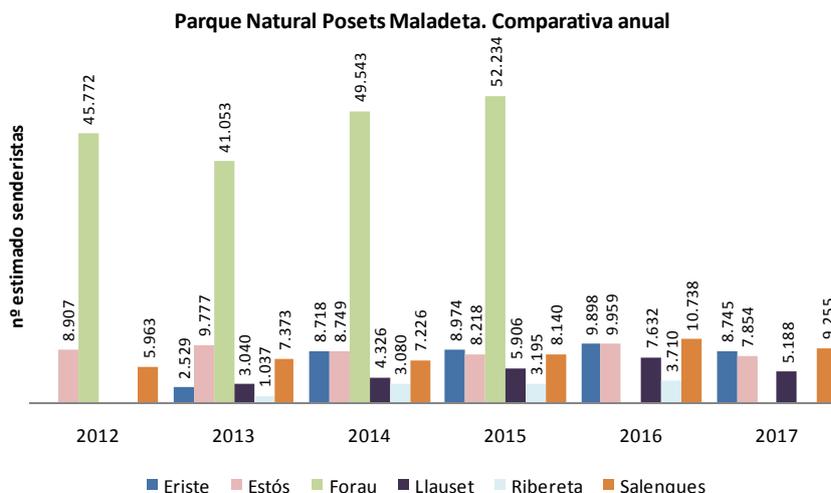
2012 - 2017	ERISTE	ESTÓS	FORAU	LLAUSSET
Nº registros	77.726	106.935	377.204	52.181
Nº estimado senderistas	38.863	53.468	188.602	26.091
Máximo anual registros	19.795	19.917	99.085	15.263
Año de máxima afluencia	2016	2016	2014	2016
% registros respecto al parque	11,4	15,6	55,1	7,6
	RIBERETA	SALENQUES	TOTAL	
Nº registros	22.036	48.695	684.777	
Nº estimado senderistas	11.018	48.695	366.737	
Máximo anual registros	3.710	10.738		
Año de máxima afluencia	2016	2016		
% registros respecto al parque	3,2	7,1	100,0	

Nota: Datos de Eriste, Llauset y Ribereta desde 2013, resto desde 2012. Datos de Forau hasta nov 2015 y de Ribereta hasta nov 2016, resto hasta 20-21 septiembre 2017. Fuente: Servicio Provincial de Huesca. Gobierno de Aragón.

**Tabla 31 Número estimado de senderistas anuales Parque Natural Posets Maladeta**

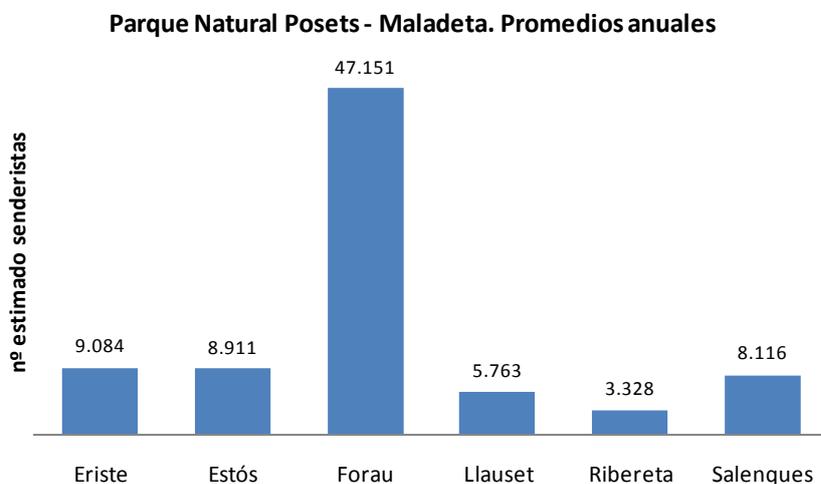
	ERISTE	ESTÓS	FORAU	LLAUSSET	RIBERETA	SALENQUES	TOTAL
2012	--	8.907	45.772	--	--	5.963	60.642
2013	2.529	9.777	41.053	3.040	1.037	7.373	64.809
2014	8.718	8.749	49.543	4.326	3.080	7.226	81.642
2015	8.974	8.218	52.234	5.906	3.195	8.140	86.667
2016	9.898	9.959	--	7.632	3.710	10.738	41.937
2017	8.745	7.854	--	5.188	--	9.255	31.042
TOTAL	38.863	53.463	188.602	26.092	11.022	48.695	366.739
PROMEDIO	9.084	8.911	47.151	5.763	3.328	8.116	

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)



Gráfica 21 Estimación de visitas al P.N. Posets Maladeta. Comparativa anual

De todos los contadores, el de Forau es el que presenta mayores registros, puesto que es paso obligado para ir a Aigualluts, al refugio La Renclusa y a la ascensión, entre otros picos, del Aneto. El máximo de este contador se alcanzó en 2015 (para el periodo del que se tienen datos, de 2012 a noviembre 2015), con un número estimado de senderistas de 52.234. Para el resto de contadores, el máximo se alcanza en 2016, con 9.898 senderistas estimados en Eriste, 9.959 en Estós, 7.632 en Llauset, 3.710 en Ribereta y 10.738 en Salenques. Para el contador de Ribereta no se dispone de datos del año 2017.



Gráfica 22 Estimación de visitas al P.N. Posets Maladeta. Promedios mensuales

La comparativa de promedios anuales muestra la gran diferencia existente entre el contador de Forau y el resto de contadores del parque en cuanto al número estimado de senderistas que transcurren por ellos. Así, Forau tiene una media de 47.151 senderistas estimados al año, Eriste y Estós se sitúan en torno a los 9.000, Salenques con alrededor de 8.100, Llauset se sitúa en 5.763 y Ribereta sólo 3.328 senderistas. Para realizar estos promedios se trata de contar con datos de años lo más completos posibles, descartando aquellos para los que se tiene información de tan sólo unos meses.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

### 3.1.5.4 Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara

La toma de datos que se registra de los contadores en el Parque Natural, ha sido muy desigual en el tiempo. En 2016 y 2017, tan solo se tienen datos para 4 de ellos: Bara, Las Bellostas, Fenales y Santa Cilia, además del contador de Alquézar hasta mediados del 2016, pues posteriormente se trasladó a La Pillera, de donde se tienen datos desde esa fecha, si bien en 2017 ha dado errores y no pueden ser tenidos en cuenta. El resto de contadores se han colocado en cortos periodos de tiempo y se ha ido cambiando su emplazamiento, por lo que no hay más información actualizada que la que se indica. A pesar de ello, se analizan los datos de todos los contadores, aunque el registro de datos no sea completo.

La información se descarga de manera manual a finales de cada año, pudiendo ver el detalle para cada contador en el Anexo 3.

Tabla 32 Resumen visitas P.N. de la Sierra y Cañones de Guara

2012 - 2017	ALQUÉZAR	BARA	BONÉS	LAS BELLOSTAS	FENALES	RODELLAR
Nº registros	420.132	12.081	2.388	5.284	9.236	42.974
Nº estimado senderistas	420.132	12.081	2.388	2.642	4.618	42.974
Máximo anual registros	116.184	3.451	1.437	1.849	2.768	15.822
Año de máxima afluencia	2015	2017	2012	2017	2014	2013
% registros respecto al parque	80,2	2,3	0,5	0,5	0,9	8,2
	<b>S. JULIÁN BANZO</b>	<b>SANTA CILIA</b>	<b>TEJERÍA</b>	<b>LA PILLERA</b>		<b>TOTAL</b>
Nº registros	23.290	7.964	4.124	42.608		570.081
Nº estimado senderistas	11.645	3.982	2.063	21.304		523.829
Máximo anual registros	7.694	2.473	2.471	42.608		
Año de máxima afluencia	2012	2016	2012	2016		
% registros respecto al parque	2,2	0,8	0,4	4,1		

Datos hasta 31 diciembre 2016 para Bara, Las Bellostas, Fenales y Santa Cilia. Dato de La Pillera del 22 junio al 31 diciembre 2016, Bonés hasta 21 octubre 2013, Rodellar hasta 12 enero 2015, San Julián de Banzo hasta 31 diciembre 2015 y Tejería de San Cosme hasta 14 octubre 2013. Fuente: Servicio Provincial de Huesca. Gobierno de Aragón.

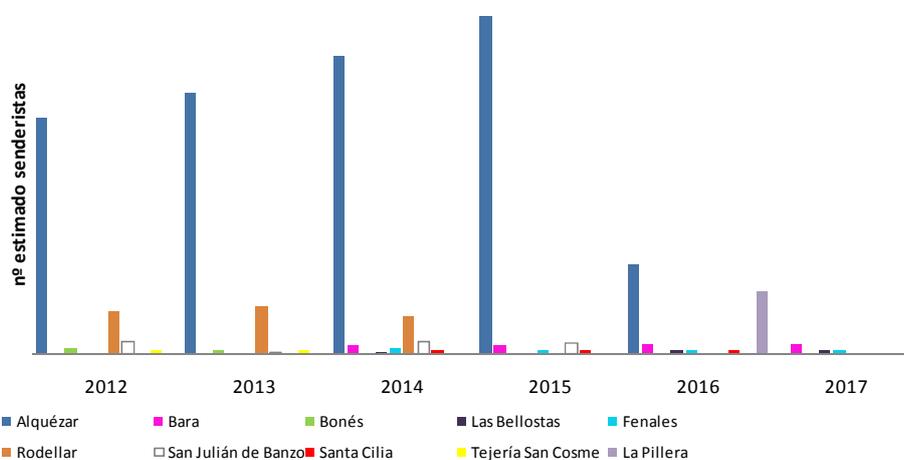
Tabla 33 Nº estimado de senderistas P.N. de la Sierra y Cañones de Guara

	ALQUÉZAR	BARA	BONÉS	LAS BELLOSTAS	REFUGIO FENALES	RODELLAR
2012	81.368	--	1.437	--	--	14.302
2013	89.812	196	951	30	43	15.822
2014	102.374	2.494	--	774	1.381	12.819
2015	116.184	2.880	--	--	1.115	31
2016	30.394	3.060	--	914	981	--
2017	--	3.451	--	925	1.096	--
<b>TOTAL</b>	<b>420.132</b>	<b>12.081</b>	<b>2.388</b>	<b>2.642</b>	<b>4.618</b>	<b>42.974</b>
<b>PROMEDIO</b>	<b>97.435</b>	<b>2.971</b>	<b>1.437</b>	<b>871</b>	<b>1.144</b>	<b>14.314</b>

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

	SAN JULIÁN	SANTA CILIA	TEJERÍA S. COSME	LA PILLERA	TOTAL
2012	3.825	--	1.236	--	102.168
2013	238	164	827	--	108.083
2014	3.979	1.180	--	--	125.004
2015	3.603	1.127	--	--	124.940
2016	--	1.237	--	21.304	57.890
2017	--	276	--	--	5.748
TOTAL	11.645	3.984	2.063	21.304	523.833
PROMEDIO	2.911	955	1.032	21.304	

**Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara. Comparativa anual**

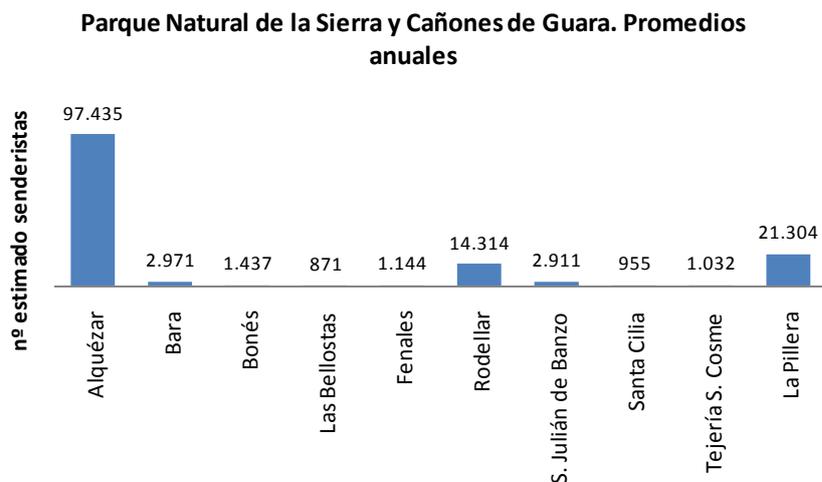


Gráfica 23 Estimación de visitas al P.N. de la Sierra y Cañones de Guara. Comparativa anual

El de Alquézar es sin duda el que registra mayor presencia de visitantes, con 116.184 senderistas estimados en 2015, el número más alto del periodo estudiado, y 30.394 en 2016 (retirado el 17 de junio). Este contador representa el 80,2% del total de registros del Parque en el periodo de estudio (2012 - 2017)

A gran distancia, el contador de Rodellar también muestra importante afluencia de senderistas, con un máximo de 15.822 en 2013 (el total de registros de Rodellar supone un 8,3% del total del Parque).

Los datos del resto de contadores son inferiores (con porcentajes respecto al total de registros del Parque menores al 5%), variando las fechas de las que se dispone información de registros.



Gráfica 24 Estimación de visitas al P.N. de la Sierra y Cañones de Guara. Promedios anuales

Los contadores de Alquézar y Rodellar vuelven a destacar respecto al resto, así como el de La Pillera, si bien éste incluye datos sólo de medio año, por lo que no resulta muy significativo. El promedio anual de Alquézar es de 97.435 senderistas estimados, mientras que el de Rodellar es de 14.314 y el de La Pillera 21.304. Los datos del resto de contadores son muy inferiores: 2.971 para Bara y 2.911 para San Julián de Banzo, 1.437 para Bonés, 1.144 en el refugio de Fenales, 1.032 en la Tejería de San Cosme, 955 en Santa Cilia y 871 en Las Bellostas. Para el cálculo de estos promedios se incluyen los datos de años lo más completos posibles, descartando aquellos años para los que se tiene información de tan sólo unos meses.

### 3.1.5.5 Parque Natural del Moncayo

Los contadores del Parque Natural del Moncayo están colocados desde enero de 2015, si bien para Purujosa y barranco Morana no se dispone de información del último año, siendo los datos hasta noviembre del 2016 para el primero y hasta finales del mismo año para el de barranco Morana. En el caso del contador ubicado en el sendero a la cumbre, se ha estropeado en varias ocasiones, de manera que la información disponible es discontinua en el tiempo: de enero a abril de 2015, de enero a junio de 2017 y de enero a septiembre de 2018. Los datos se descargan de manera manual hacia finales de cada año.

De los 3 contadores existentes, el que presenta más registros es el de la ascensión a la cumbre del Moncayo, con 13.113 senderistas estimados en 2018 (hasta el 30 de septiembre). Los otros 2 contadores, barranco Morana y Purujosa, recogen datos menores a pesar de corresponder a un periodo de tiempo mayor y a falta de descarga de los datos de 2018. La información detallada de cada contador se encuentra en el Anexo 3.

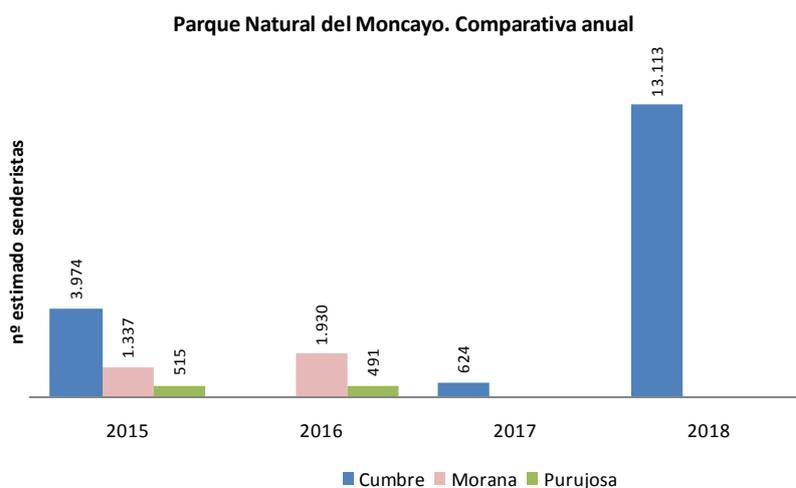
Tabla 34 Resumen visitas Parque Natural del Moncayo

2015 - 2018	CUMBRE	BCO. MORANA	PURUJOSA	TOTAL
Nº registros	35.418	6.532	2.011	43,961
Nº estimado senderistas	17.709	3.266	1.006	21,981
Máximo anual registros	7.948	3.859	1.029	
Año de máxima afluencia	2015	2016	2015	
% registros respecto al parque	80,6	14,9	4,6	100,0

Bco. Morana y Purujosa datos de 2015 - 2016. Cumbre: datos de enero - abril 2015, enero - junio 2017 y enero - septiembre 2018. Fuente: Servicio Provincial de Zaragoza. Gobierno de Aragón.

Tabla 35 Número estimado de senderistas Parque Natural del Moncayo

	CUMBRE	BCO. MORANA	PURUJOSA	TOTAL
2015	3.974	1.337	515	5.825
2016	0	1.930	491	2.421
2017	624			624
2018	13.113			13.113
TOTAL	17.709	3.266	1.006	21.983



Gráfica 25 Estimación de visitas al P.N. del Moncayo. Comparativa anual

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Se observa el mayor número estimado de senderistas en el ascenso a la cumbre del Moncayo respecto a los otros dos contadores. Por otra parte, si bien en 2016 el contador del Barranco Morana incrementa sus senderistas, en el de Purujosa disminuyen. Para estos contadores no se tiene información referida a los años 2017 y 2018, mientras que para el contador del sendero a la cumbre la información es discontinua, observándose en 2018 un máximo de 13.113 senderistas estimados correspondientes al periodo de tiempo de enero a septiembre.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

### 3.1.5.6 Parque Natural Valles Occidentales

El Parque Natural Valles Occidentales cuenta con datos de 2 contadores: Calzada Romana y Gamueta, si bien los datos son antiguos, de 2009 a 2011. El contador de Gamueta es por el que pasan más senderistas, con 3.910 en 2011, frente a 1.383 en Calzada Romana.

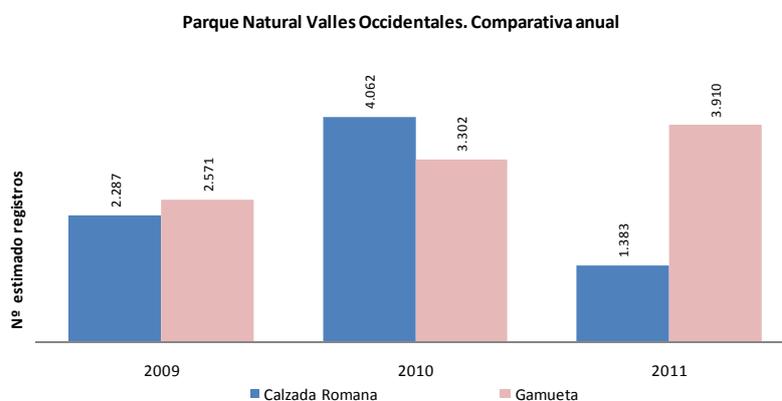
Tabla 36 Resumen visitas Parque Natural Valles Occidentales

2009-2011	CALZADA ROMANA	GAMUETA	TOTAL
Nº registros	7.732	9.783	17.515
Nº estimado senderistas	7.732	9.783	17.515
Máximo anual registros	4.062	3.910	
Año de máxima afluencia	2010	2011	
% registros respecto al parque	44,2	55,8	100,0

Fuente: Servicio Provincial de Huesca. Gobierno de Aragón.

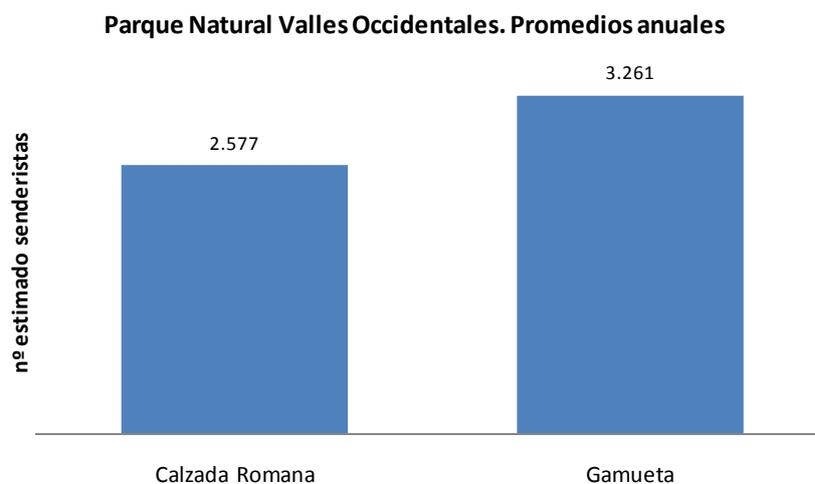
Tabla 37 Número estimado de senderistas anuales Parque Natural Valles Occidentales

	CALZADA ROMANA	GAMUETA	TOTAL
2009	2.287	2.571	4.858
2010	4.062	3.302	7.364
2011	1.383	3.910	5.293
TOTAL	7.732	9.783	17.515
PROMEDIO	2.577	3.261	



Gráfica 26 Estimación de visitas al P.N. Valles Occidentales. Comparativa anual

Se aprecia en la gráfica el mayor paso de senderistas por el contador de Gamueta frente al de Calzada Romana, exceptuando el año 2010, cuando el paso de senderistas fue mayor por el contador de Calzada Romana.



Gráfica 27 Estimación de visitas al P.N. Valles Occidentales. Promedios anuales

El promedio anual para el contador de Gamueta, obtenido en base a los datos de los años 2009 a 2011, es de 3.261 senderistas estimados, mientras que para Calzada Romana es de 2.577, algo inferior.

### 3.1.5.7 Paisaje Protegido de San Juan de la Peña y Monte Oroel

Las series de datos de los contadores en el Paisaje Protegido de San Juan de la Peña y Monte Oroel, son bastante incompletas y discontinuas. Los contadores se sitúan en Santa Teresa, entre Monasterios, Peña Oroel y Santa Cilia o Virgen de la Peña. Tan solo se mencionará un dato llamativo, en el contador ubicado en el ascenso a Peña Oroel, recibió 15.695 visitas en 2013. Los datos del resto de contadores son muy inferiores a éste valor.

Tabla 38 Resumen visitas Paisaje Protegido de San Juan de la Peña y Monte Oroel

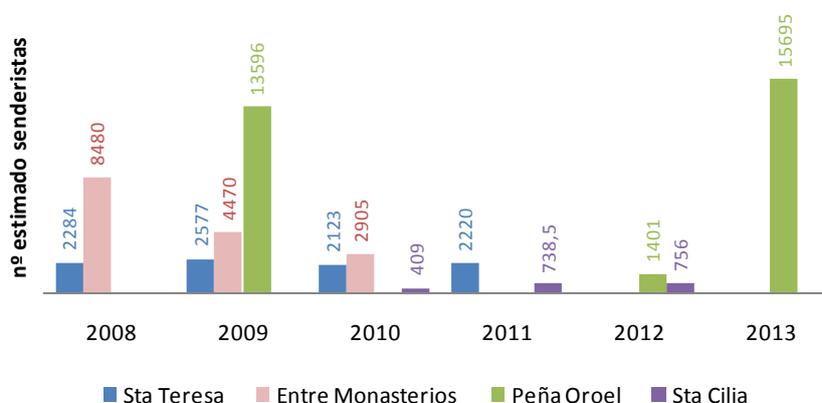
2008 - 2013	STA. TERESA	ENTRE MONASTERIOS	PEÑA OROEL	STA CILIA	TOTAL
Nº registros	18.407	15.855	61.383	3.807	99.452
Nº estimado senderistas	9.204	15.855	30.692	1.904	57.655
Máximo anual registros	5.153	8.480	31.389	1.512	
Año de máxima afluencia	2009	2008	2013	2012	
% registros respecto al parque	18,5	15,9	61,7	3,8	100,0

Fuente: Servicio Provincial de Huesca. Gobierno de Aragón.

Tabla 39 Número estimado de senderistas anuales Paisaje Protegido San Juan de la Peña y Monte Oroel

	STA. TERESA	ENTRE MONASTERIOS	PEÑA OROEL	STA CILIA	TOTAL
2008	2.284	8.480	--	--	10.764
2009	2.577	4.470	13.596	--	20.643
2010	2.123	2.905	--	409	5.437
2011	2.220	--	--	739	2.959
2012	--	--	1.401	756	2.157
2013	--	--	15.695	--	15.695
TOTAL	9.204	15.855	30.692	1.904	57.654
PROMEDIO	2.301	5.285	10.231	635	

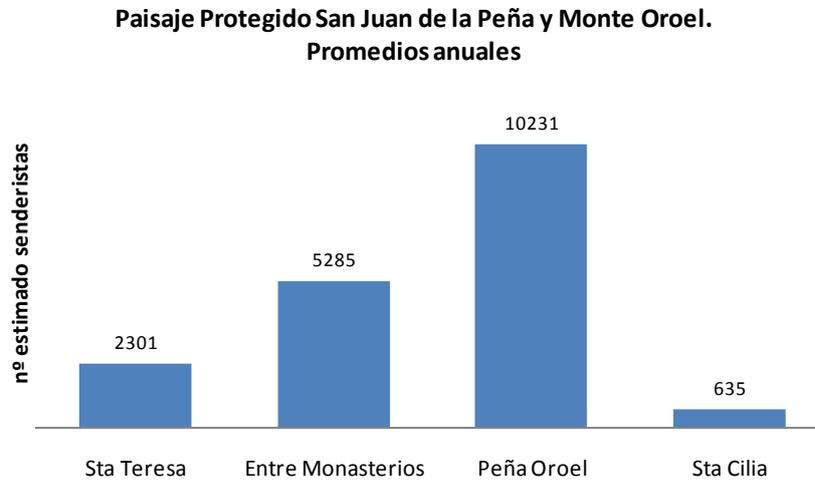
Paisaje Protegido San Juan de la Peña y Monte Oroel.  
Comparativa anual



Gráfica 28 Estimación de visitas al P.P. San Juan de la Peña y Monte Oroel. Comparativa anual

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Son destacables los datos del contador de Peña Oroel, especialmente el del año 2013, con un máximo de 15.695 senderistas estimados. El siguiente contador con mayor afluencia es el de Entre Monasterios, si bien los datos son muy inferiores.



Gráfica 29 Estimación de visitas al P.P. San Juan de la Peña y Monte Oroel. Promedios anuales

Los promedios anuales muestran datos muy dispares: desde los 10.231 senderistas estimados de Peña Oroel hasta los 635 de Santa Cilia, pasando por los valores intermedios de Entre Monasterios (5.285 senderistas estimados) y Santa Teresa (2.301).

### 3.1.5.8 Paisaje Protegido de los Pinares de Rodeno

En el Paisaje Protegido de los Pinares de Rodeno, se encuentran colocados 2 contadores de peatones en dos senderos: Barranco de las Tajadas y Peña del Hierro (S5), y Casa Forestal de Ligros - Campamento Maquis (S6), ambos en funcionamiento desde 2010, siendo las series anuales completas. La serie de datos que se muestra alcanza hasta 31 diciembre 2017, si bien para el contador barranco de las Tajadas faltan datos para los primeros meses de ese último año.

2016 ha sido el año que más visitantes ha presentado el sendero del barranco de las Tajadas (6.336 senderistas), mientras que para el del campamento Maquis ha sido 2017 (4.612 senderistas). En ninguno de los dos se ha realizado ningún ajuste por ser circulares.

Comparando los senderistas del Paisaje Protegido Pinares de Rodeno se obtienen los siguientes datos.

Tabla 40 Resumen visitas Paisaje Protegido Pinares de Rodeno

2010 -2017	S5 BCO. TAJADAS	S6 CAMPAMENTO MAQUIS	TOTAL
Nº registros	41.539	28.410	69.949
Nº estimado senderistas	41.539	28.410	69.949
Máximo anual registros	6.336	4.612	
Año de máxima afluencia	2016	2017	
% respecto a los dos contadores	59,4	40,6	

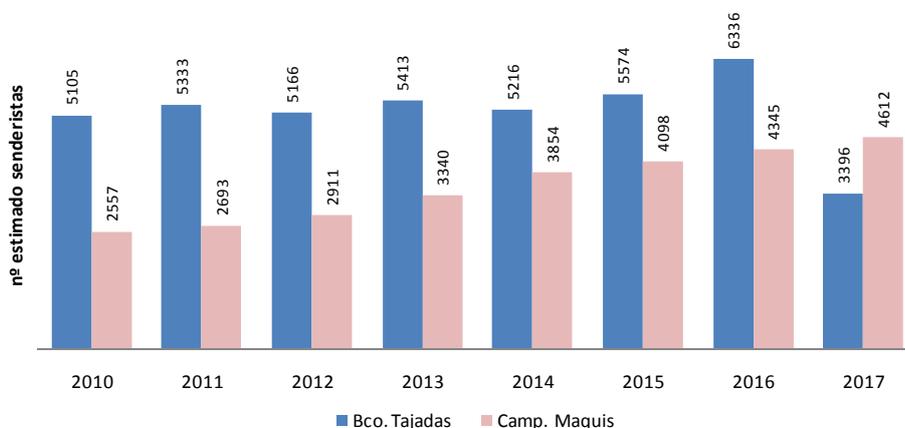
Fuente: Servicio Provincial de Teruel. Gobierno de Aragón.

Tabla 41 Número estimado de senderistas anual Paisaje Protegido Pinares de Rodeno

	S5 BCO. TAJADAS	S6 CAMPAMENTO MAQUIS	TOTAL
2010	5.105	2.557	7.662
2011	5.333	2.693	8.026
2012	5.166	2.911	8.077
2013	5.413	3.340	8.753
2014	5.216	3.854	9.070
2015	5.574	4.098	9.672
2016	6.336	4.345	10.681
2017	3.396	4.612	8.008
TOTAL	41.539	28.410	69.949
PROMEDIO	5.449	3.400	

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

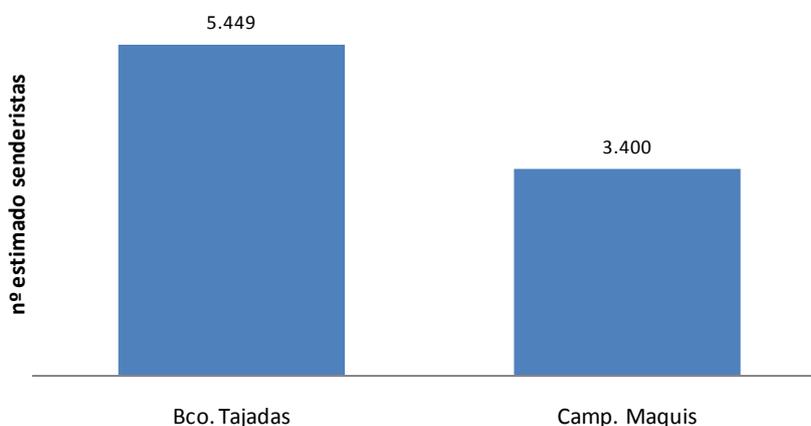
Paisaje Protegido Pinares de Rodeno. Comparativa anual y entre senderos (2010-2017)



Gráfica 30 Paisaje Protegido Pinares de Rodeno. Comparativa anual y entre senderos (2010-2017)

Si bien el sendero del Bco de las Tajadas (S5), es bastante más frecuentado que el del Campamento de los Maquis (S6), este último ha ido experimentando año a año un incremento de senderistas llegando a superar los 4300 a partir de 2016. Por otro lado respecto al sendero Bco de las Tajadas (S5) hay que reseñar sobre todo el incremento de senderistas en el año 2016 respecto al 2015, mientras que en 2017 se observa un descenso debido a la ausencia de datos durante los primeros meses (primer dato de dicho año correspondiente al 22 mayo).

Parque Natural Posets - Maladeta. Promedios anuales



Gráfica 31 Paisaje Protegido Pinares de Rodeno. Promedios anuales

Los promedios muestran la mayor afluencia de senderistas estimados en el periodo de estudio en el Barranco Tajadas frente al Campamento de los Maquis: 5.449 frente a 3.400. Para este cálculo no se tienen en cuenta años que no sean completos, es decir, para los que se disponga de datos de tan sólo unos meses (como es el año 2017).

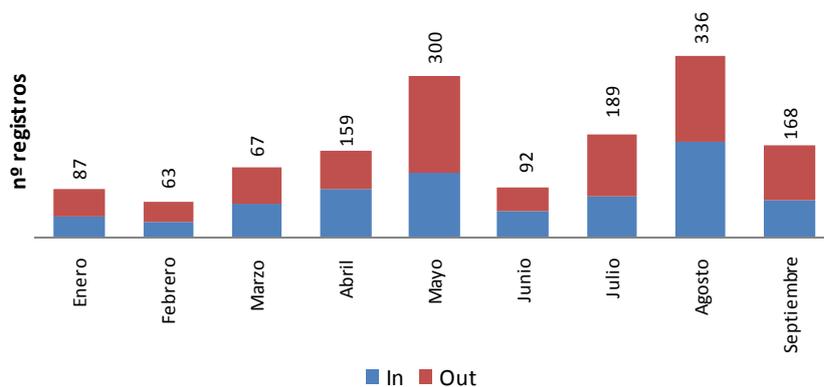
### 3.1.5.9 Paisaje Protegido de la Sierra de Santo Domingo

Se localiza en este Paisaje Protegido un solo contador, en el sendero al refugio L'Artica. Se dispone de datos únicamente de 2018, analizándose el periodo del 1 de enero al 30 de septiembre.

Tabla 42 Resumen visitas Paisaje Protegido de la Sierra de Santo Domingo

	IN	OUT	TOTAL
2018	699	823	1.522

Contador de Refugio L'Artica. Comparativa mensual  
01/01/2018 - 30/09/2018



Gráfica 32 Contador del Refugio L'Artica. Comparativa mensual

Los datos muestran un incremento de visitantes durante los meses de mayo y agosto, superándose en ambos casos los 300 registros totales. Los meses de menos visitas son enero y febrero. El total de todo el periodo estudiado es de 1.522 registros, siendo 699 en un sentido y 823 en el otro.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

### 3.1.5.10 Parque Cultural Río Martín

En el Parque cultural Río Martín se ubican 4 contadores propiedad del patronato del Parque. Se ubican en Alcaine, Estrechos de Albalate, Barranco Mortero y Valdoria. Se indican los datos hasta 31 de diciembre de 2017, excepto para Valdoria hasta esa fecha de 2016.

Tabla 43 Resumen visitas Parque Cultural Río Martín

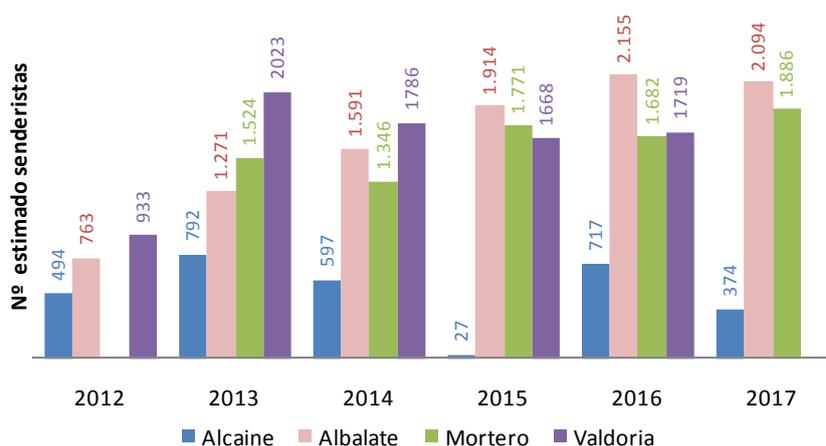
2012 - 2017	ALCAINE	ALBALATE	MORTERO	VALDORIA	TOTAL
Nº registros	4.000	11.185	9.381	11.614	36.180
Nº estimado senderistas	3.001	9.788	8.209	8.129	29.126
Máximo anual registros	1.057	2.463	2.155	2.890	
Año de máxima afluencia	2013	2016	2017	2013	
% respecto al parque	11,1	30,9	25,9	32,1	100,0

Nota: Datos del contador de Barranco Mortero desde 2013, Valdoria hasta 2016, resto hasta 2017. Fuente: Parque Cultural del río Martín.

Tabla 44 Número estimado de senderistas Parque Cultural río Martín

	ALCAINE	ESTRECHOS DE ALBALATE	BCO. MORTERO	VALDORIA	TOTAL
2012	494	763	s.d.	933	2.190
2013	792	1.271	1524	2.023	5.610
2014	597	1.591	1.346	1.786	5.320
2015	27	1.914	1.771	1.668	5.380
2016	717	2.155	1.682	1.719	6.273
2017	374	2.094	1.886	s.d.	4.354
<b>TOTAL</b>	<b>3.000</b>	<b>9.787</b>	<b>8.208</b>	<b>8.130</b>	<b>29.127</b>
<b>PROMEDIO</b>	<b>501</b>	<b>1.805</b>	<b>1.642</b>	<b>1.799</b>	

**Parque Cultural Río Martín. Comparativa anual**

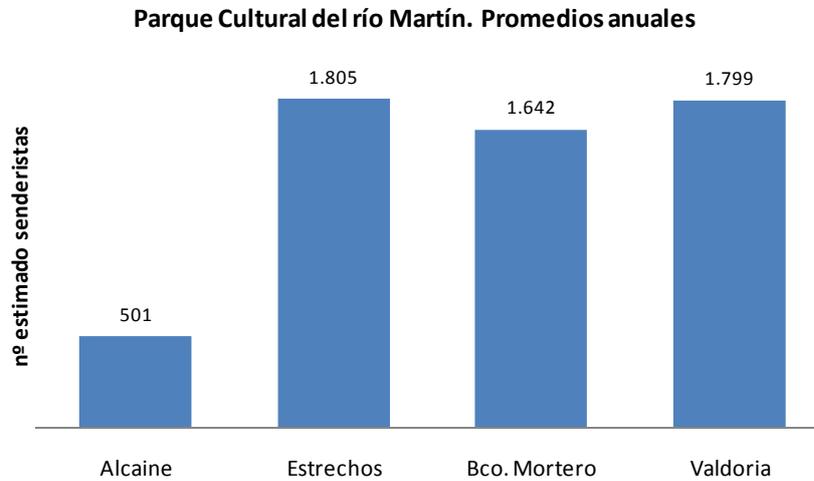


Gráfica 33 Contadores en el Parque Cultural río Martín. Comparativa anual

Los datos registran, en principio, una serie temporal larga, si bien al analizar cada contador se observa la falta de datos para largos periodos de tiempo, como ocurre en el caso de Alcaine en 2015. En cualquier caso, se aprecia en general un menor número estimado de senderistas para el contador de Alcaine frente al resto. El año 2016, con

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

los datos de que se dispone, fue el de mayor número de visitas para Albalate, mientras para el contador del barranco Mortero fue 2017 y para los de Alcaine y Valdoria fue 2013.



Gráfica 34 Contadores en el Parque Cultural río Martín. Promedios anuales

Los promedios anuales de estos contadores muestran como el número estimado de senderistas para Estrechos de Albalate y Valdoria están en la misma escala (1.805 para Estrechos, 1.799 para Valdoria), mientras para Barranco Mortero el promedio es algo inferior (1.642 senderistas) y sensiblemente menor para Alcaine (501 senderistas estimados).

## 3.2 OFICINAS DE TURISMO

### 3.2.1 REGLAMENTACIÓN

Aragón cuenta, desde 2003, con la Ley 6/2003, de 27 de febrero, del Turismo de Aragón, la cual ha sufrido diversas y numerosas modificaciones, lo que dio lugar a la aprobación del texto refundido de la Ley del Turismo de Aragón según el Decreto Legislativo 1/2013, de 2 de abril, del Gobierno de Aragón. Dicha Ley establece que el Departamento del Gobierno de Aragón responsable de turismo "se dotará de medios y sistemas de información orientados a proporcionar el conocimiento de la oferta y la demanda turísticas y a garantizar la atención de peticiones de información".

Como antecedentes reglamentarios de la regulación de las oficinas de turismo cabe citar la Orden de 3 de abril de 1990, del Departamento de Industria, Comercio y Turismo, por la que se crean y regulan las Oficinas de Información Turística colaboradoras de la Diputación General de Aragón y se fija el procedimiento de ayudas.

En 2014 se publicó el Decreto 29/2014, de 4 de marzo, del Gobierno de Aragón, por el que se regulan las oficinas de turismo y la Red de Oficinas de Turismo de Aragón. Este Decreto, según se indica en su artículo 1, tiene por objeto "la regulación de los requisitos y clases de oficinas de turismo y puntos de información turística, el procedimiento para su inscripción en el Registro de Turismo de Aragón, así como la configuración del régimen jurídico de la Red de Oficinas de Turismo de Aragón y su funcionamiento". Al mismo tiempo se indica la finalidad del Decreto y las Administraciones públicas competentes, junto con las definiciones que se consideran necesarias.

"La ordenación de las oficinas de turismo y puntos de información turística de Aragón tienen como finalidad proporcionar a los usuarios una información turística uniforme, actualizada, veraz y homogénea" (artículo 2).

### 3.2.2 RED DE OFICINAS DE TURISMO DE ARAGÓN

En el Decreto 29/2014 se define la oficina de turismo como "El establecimiento turístico abierto al público que, de forma permanente y continuada o por temporadas turísticas, presta un servicio turístico consistente en facilitar al usuario orientación, asistencia e información turística". Por su parte, la Red de Oficinas de Turismo de Aragón es "El sistema integrado por oficinas de turismo de titularidad pública y privada, destinado a garantizar la mayor eficiencia en la prestación de los servicios de información turística y una eficaz promoción de los recursos turísticos de la Comunidad Autónoma".

"La Red de Oficinas de Turismo de Aragón tiene como finalidad la coordinación y la promoción de la calidad de la información turística general de Aragón". (...) "está integrada por las oficinas de titularidad pública y por aquellas de titularidad privada que lo deseen y se incorporen a la misma". Las oficinas de turismo se podrán clasificar como integradas en la Red de Oficinas de Turismo de Aragón o no integradas en dicha Red. "La Red se regirá por los criterios de coordinación, colaboración, agilidad, calidad, neutralidad, eficiencia y racionalidad en su distribución geográfica".

El gestor de la Red, concretamente la Sociedad de Promoción y Gestión del Turismo Aragonés, S.L.U., bajo la tutela del Departamento del Gobierno de Aragón competente en materia de turismo, debe facilitar la utilización de las tecnologías de la comunicación e información a las oficinas integradas en la Red. En consecuencia, se creó una aplicación informática para la recogida de datos estadísticos de todo el colectivo de oficinas

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

de Aragón. Este sistema permite la realización de estudios de mercado para conocer el tipo de turismo que se recibe en las diferentes zonas de Aragón.

La aplicación recoge información tanto de las consultas presenciales como de las telefónicas, los correos electrónicos y los correos postales, con un cuestionario específico para cada una de estos 4 tipos de consultas. Se trata de una herramienta ágil y eficaz para poder cumplimentar sin problemas, incluso en épocas de máxima afluencia de visitantes.

Respecto a las consultas no presenciales, es decir, las telefónicas, vía email y vía correo postal, los aspectos que se analizan son:

- Procedencia: distinguiendo entre nacional, con desglose por Comunidades Autónomas, e internacional, con una selección de países y zonas del mundo.
- Motivación - información solicitada: se selecciona una o varias opciones de un listado de temas.

En cuanto a las consultas presenciales, las preguntas serán:

- Número de personas: las incluidas en el cuestionario.
- Procedencia: lo mismo que en el caso anterior. Se incluye un listado con los posibles lugares de procedencia, tanto a nivel nacional como internacional (países y zonas del mundo).
- Días de estancia: aquí habrá cinco opciones: 1 día, 2 - 3 días, 4 - 7 días, más de 1 semana y residentes.
- Información solicitada: según un listado, incluyendo cuestiones sobre destinos fuera de Aragón, las 3 provincias aragonesas y la generalidad de Aragón.

En cualquier caso, además de estas, las oficinas de turismo tienen la facultad de añadir preguntas a cualquiera de los cuestionarios.

**Tabla 45 Categorías de la información solicitada en oficinas de turismo**

Actividades culturales	Nieve
Alojamientos	Oleoturismo
Aragón general	Ornitología
Balnearios	Paleontología - geología
BTT - Cicloturismo	PNOMP
Camino de Santiago	Parques culturales
Camino del Cid	Parques de ocio
Carreteras	Paseos fluviales
Caza y pesca	Patrimonio minero
Compras	Patrimonio - Monumentos
Enoturismo	Pirineos
ENP	Plano - info de mi localidad
Eventos deportivos	Pueblos con encanto
Extranjero	Restaurantes
Ferias - congresos	Resto de España
Fiestas - festivales	Románico
Gastronomía	Semana Santa
Goya	Senderismo
Huesca provincia	Teruel provincia
Info institucional	Transportes
Info no turística	Turismo accesible
Merchandising	Turismo activo
Meteorología	Turismo religioso
Micología	Viajar con niños
Mudéjar	Viajes organizados
Museos - Centros de Interpretación	Vías Verdes - Caminos Naturales
Naturaleza - zonas de baño	Visitas guiadas - teatralizadas - bus turístico
	Zaragoza provincia

Fuente: Turismo de Aragón. 2018

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Las oficinas de turismo que forman parte de la Red y que por tanto disponen de la aplicación informática para la recogida de datos estadísticos se reparten por todo el territorio aragonés, según la siguiente distribución.

**Tabla 46 Oficinas de turismo de la Red de Oficinas de Turismo de Aragón (junio 2018)**

PROVINCIA	CÓDIGO	COMARCA	Nº OT
Zaragoza	05	Cinco Villas	5
	11	Bajo Cinca / Baix Cinca	1
	12	Tarazona y el Moncayo	1
	13	Campo de Borja	1
	14	Aranda	7
	15	Ribera Alta del Ebro	1
	17	D.C. Zaragoza	5
	19	Bajo Aragón – Caspe / Baix Aragó – Casp	6
	20	Comunidad de Calatayud	4
	21	Campo de Cariñena	1
	22	Campo de Belchite	1
	24	Campo de Daroca	3
Total provincia de Zaragoza			36
Huesca	01	Jacetania	7
	02	Alto Gállego	5
	03	Sobrarbe	12
	04	Ribagorza	13
	06	Hoya de Huesca / Plana de Uesca	3
	07	Somontano de Barbastro	8
	08	Cinca Medio	2
	10	Monegros	2
	11	Bajo Cinca / Baix Cinca	1
	Total provincia de Huesca		
Teruel	25	Jiloca	3
	26	Cuencas Mineras	4
	27	Andorra – Sierra de Arcos	2
	28	Bajo Aragón	5
	29	Comunidad de Teruel	7
	30	Maestrazgo	7
	31	Sierra de Albarracín	5
	32	Gúdar – Javalambre	11
	33	Matarranya / Matarranya	6
	Total provincia de Teruel		
Total comunidad autónoma de Aragón			139

Fuente: Turismo de Aragón. A partir de enero de 2018 en la aplicación se han incorporado los datos de las oficinas municipales de Zaragoza.

*Las oficinas de turismo integradas en la Red prestarán la actividad común de información turística consistente en:*

- *Información completa sobre actividades, servicios y transportes de uso público, y recursos, establecimientos y visitas turísticas de interés en el territorio de Aragón.*
- *Distribución de planos y material informativo relativos a la oferta turística solicitada.*
- *Facilitar catálogos, directorios, guías y acceso a sistemas informáticos de la Administración turística de Aragón, así como mapas de carreteras de Aragón.*
- *Disponer de mapas de carreteras de España y de Europa, para su consulta.*
- *Información al turista sobre el adecuado ejercicio de sus derechos y obligaciones como usuario de servicios turísticos.*

Además, el Decreto afirma que las oficinas de turismo deberán prestar servicio tanto de manera presencial como no presencial y en, al menos, una lengua extranjera.

### 3.2.3 CONSULTAS EN LAS OFICINAS DE TURISMO

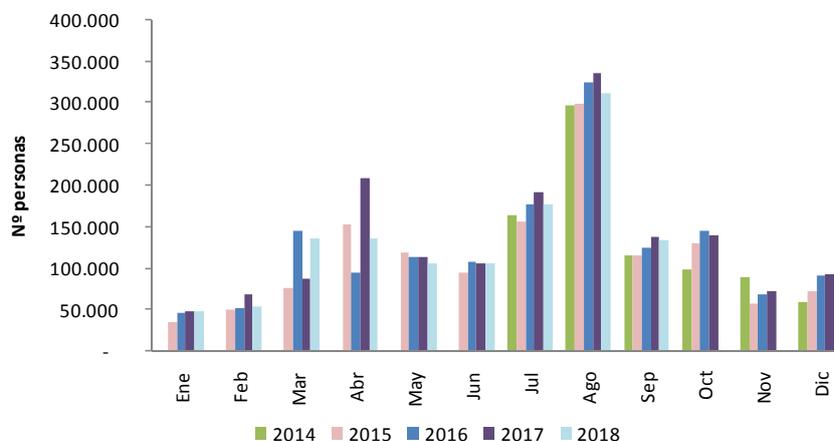
Las consultas en las oficinas de turismo varían bastante a lo largo del año en función de los meses. En el caso del año 2014 la serie de datos alcanza de julio a diciembre, ya que fue en el mes de julio cuando comenzó a utilizarse la aplicación de la que se desprende la información analizada. En 2018 tan solo se incluyen los meses disponibles a la hora de entregar el presente estudio, de enero a septiembre.

Tabla 47 Comparativa anual del total de visitantes a oficinas de turismo (2014-2017)

	2014	2015	2016	2017	2018
Enero	-	36.306	46.579	47.918	49.190
Febrero	-	50.191	51.836	69.755	53.838
Marzo	-	75.945	146.650	88.079	137.170
Abril	-	153.977	94.987	209.594	137.065
Mayo	-	119.117	114.201	114.446	105.912
Junio	-	94.890	107.918	105.868	108.951
Julio	164.392	156.362	177.244	192.769	176.777
Agosto	296.812	299.225	325.021	337.300	312.778
Septiembre	115.292	116.744	124.908	138.291	134.440
Octubre	99.555	130.053	145.273	139.827	
Noviembre	89.604	58.858	69.990	72.435	
Diciembre	59.823	72.499	92.099	92.671	
Total	825.478	1.364.167	1.496.706	1.608.953	1.216.121

Fuente. Turismo de Aragón.

Total personas que consultan en las OO. TT. 2014-2018



Gráfica 35 Comparativa mensual y anual de personas que consultan en las oficinas de turismo (2014-2018)

Los datos que ofrecen las oficinas de turismo reflejan un aumento significativo del número de consultas que se han ido incrementando año a año, en 2014 (julio a diciembre) fue de 825.478 frente a los 1.366.167 de 2015, 1.496.706 en 2016 y 1.608.953 en 2017. El dato de 2018, que recoge información de enero a septiembre, es de 1.216.121 personas.

El mes de agosto es el mes que más consultas se solicitan en las oficinas de turismo, consultas que se han incrementado desde 2014, a pesar de un descenso en 2018. A cierta distancia julio es el mes que le sigue en nº de personas en los años 2014-2016 y 2018, sin embargo el mes de abril 2017 (coincidiendo con la Semana Santa) alcanzó un

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

nº de consultas mucho más elevado comparándolo con años anteriores y superior al de abril de ese mismo año.

### 3.2.4 PROCEDENCIA NACIONAL E INTERNACIONAL DE LOS VISITANTES

A continuación se muestra el número de visitantes de origen nacional e internacional distribuidos por meses.

Tabla 48 Comparativa nacional e internacional de número de visitantes 2014 a 2018

NACIONAL					
	2014	2015	2016	2017	2018
Enero	-	32.824	43.140	44.153	45.566
Febrero	-	46.253	47.374	64.003	49.638
Marzo	-	69.171	138.439	80.314	129.077
Abril	-	141.131	82.806	194.218	124.590
Mayo	-	102.839	98.250	97.936	88.400
Junio	-	79.593	87.729	90.228	95.230
Julio	133.102	125.231	144.506	157.598	149.255
Agosto	253.206	257.783	279.647	292.756	274.836
Septiembre	87.433	98.273	105.951	118.437	117.820
Octubre	87.426	118.241	130.431	126.367	
Noviembre	84.795	54.555	64.948	66.980	
Diciembre	55.616	68.405	87.405	89.149	
Total	701.578	1.194.299	1.310.626	1.422.139	1.074.412
% respecto total	86,1%	87,8%	88,1%	88,7	88,4
INTERNACIONAL					
	2014	2015	2016	2017	2018
Enero	-	3.408	3.418	3.700	3.624
Febrero	-	3.853	4.423	5.602	4.200
Marzo	-	6.533	7.572	7.172	8.093
Abril	-	11.364	11.676	14.547	12.416
Mayo	-	15.851	15.249	16.037	17.512
Junio	-	14.895	18.063	15.134	13.458
Julio	29.093	31.199	32.427	33.897	27.521
Agosto	39.024	41.176	42.450	43.462	37.892
Septiembre	24.774	18.274	17.944	19.087	16.614
Octubre	11.785	11.719	13.899	12.922	
Noviembre	4.895	4.235	4.884	5.243	
Diciembre	3.873	4.017	4.360	3.521	
Total	113.444	166.524	176.365	180.324	141.330
% respecto total	13,9%	12,2%	11,9%	11,3	11,6

Fuente. Turismo de Aragón.

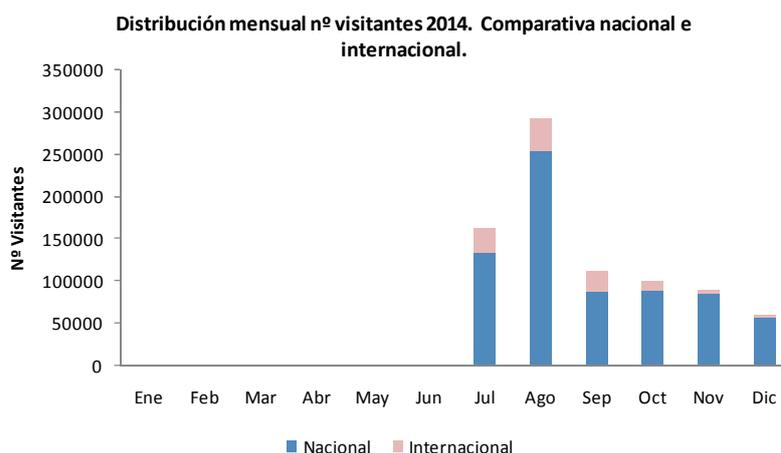
Para el conjunto de todos los años estudiados, 2014 a 2018, la proporción de visitantes nacionales e internacionales se plasma en la siguiente gráfica. Se observan fluctuaciones, si bien siempre dominan los visitantes nacionales. Los datos del último año, 2018, indican que un 88,4% de los visitantes fueron nacionales y sólo un 11,6% internacionales.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

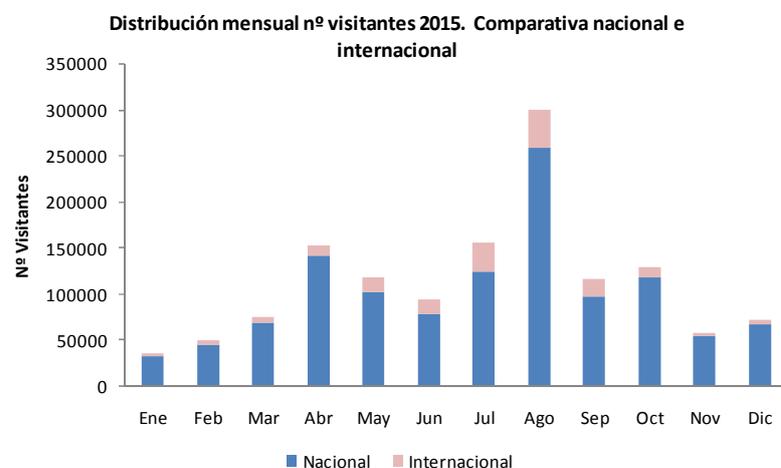


Gráfica 36 Comparativa visitantes nacionales e internacionales. 2014 (julio – dic) - 2018 (ene – sept)

Año a año y por meses se puede observar la distribución de visitantes a continuación.

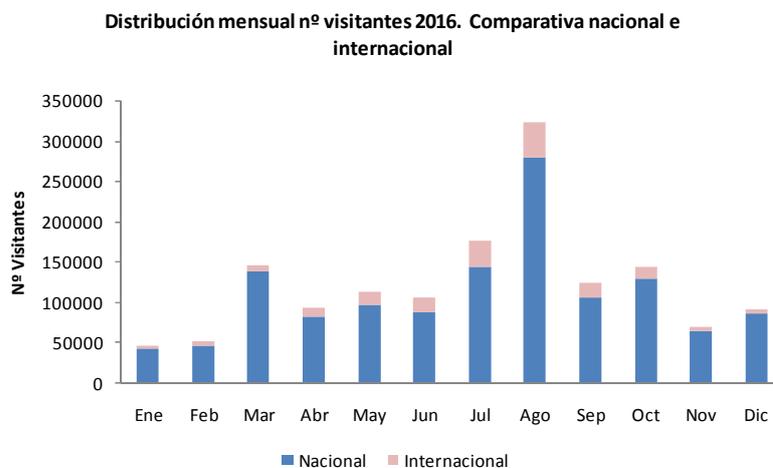


Gráfica 37 Distribución mensual de visitantes 2014. Comparativa nacional e internacional

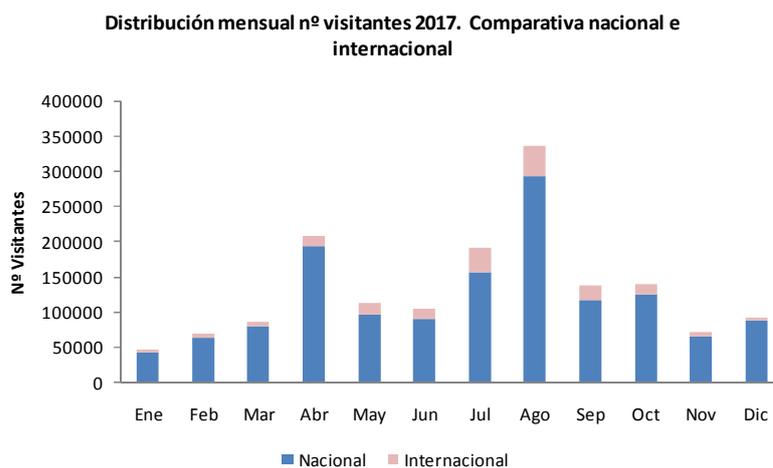


## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

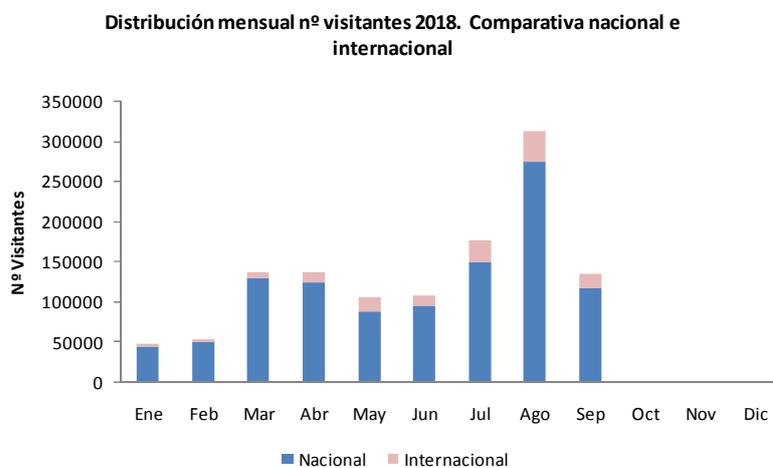
Gráfica 38 Distribución mensual de visitantes 2016. Comparativa nacional e internacional



Gráfica 39 Distribución mensual de visitantes 2016. Comparativa nacional e internacional



Gráfica 40 Distribución mensual de visitantes 2017. Comparativa nacional e internacional



## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Gráfica 41 Distribución mensual de visitantes 2018. Comparativa nacional e internacional

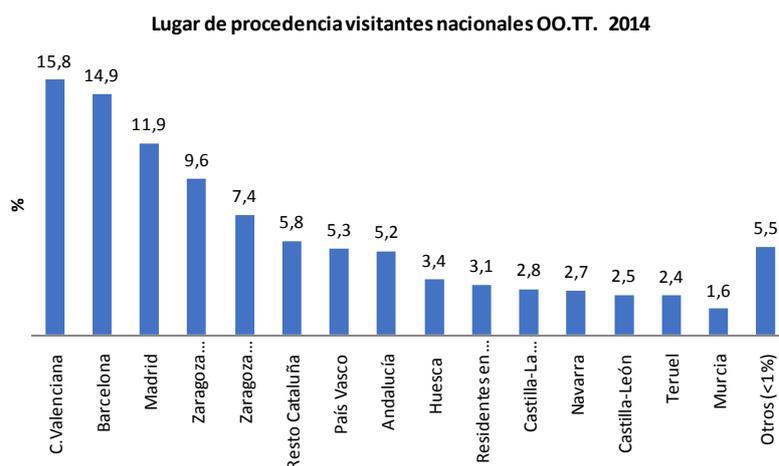
Analizando por meses los datos de visitantes nacionales/internacionales, la distribución es similar para unos y otros en los años estudiados.

En el periodo de tiempo entre 2014-2016, la mayor parte de los visitantes nacionales se acercan a las distintas zonas de Aragón en los meses de agosto y, en menor medida, julio y marzo o abril (en función de la Semana Santa, seguidos de los meses de septiembre y octubre. En 2017, la afluencia del mes de julio es superada por la de abril (debido a la Semana Santa), dominando agosto la afluencia. En 2018 el mes de agosto vuelve a ser el de mayor afluencia, seguido de julio y a continuación marzo, abril y septiembre.

Por otra parte, los meses que menos visitantes recibe Aragón son enero, febrero, noviembre y diciembre, coincidiendo así todos los años.

### 3.2.5 LUGAR DE PROCEDENCIA DE LOS VISITANTES

Los gráficos siguientes muestran de qué comunidades autónomas proceden los visitantes que se acercan a Aragón. La tabla de datos detallada se puede consultar en el Anexo 4. Se muestra la información para cada uno de los años.

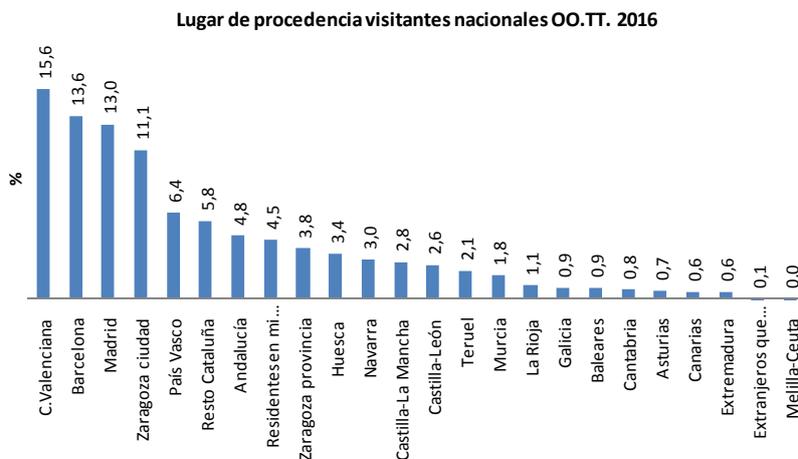


Gráfica 42 Lugar de procedencia de los visitantes nacionales. 2014 (junio-diciembre)



## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Gráfica 43 Lugar de procedencia visitantes nacionales. 2015



Gráfica 44 Lugar de procedencia de los visitantes nacionales. 2016



Gráfica 45 Lugar de procedencia de los visitantes nacionales. 2017

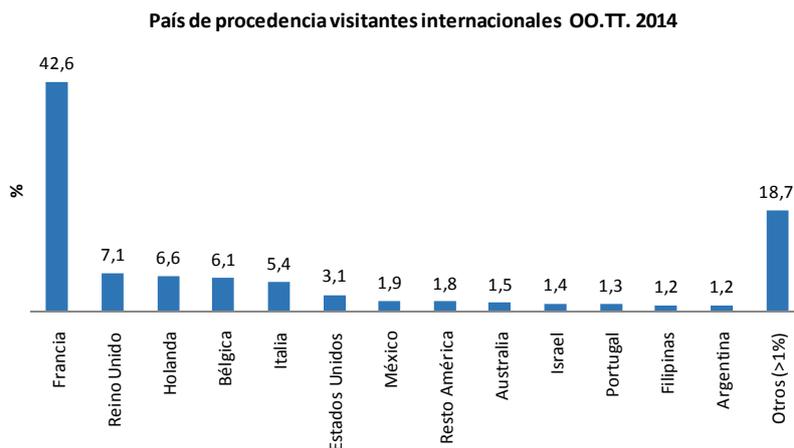


Gráfica 46 Lugar de procedencia de los visitantes nacionales. 2018 (ene - sept)

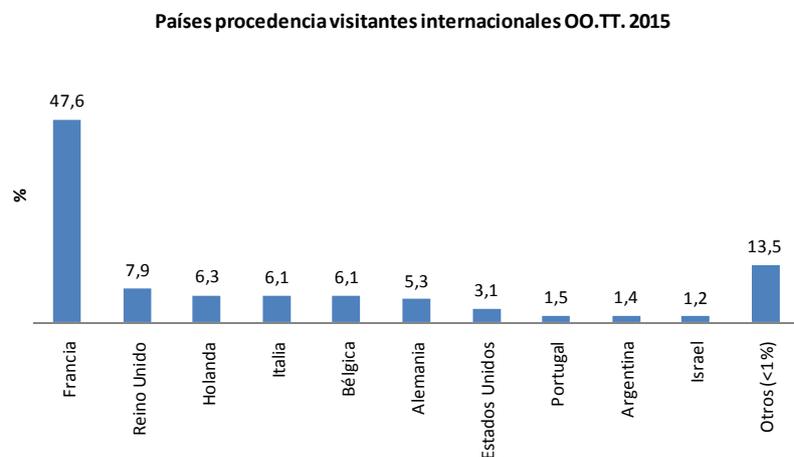
## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

En estos cinco años (salvo alguna pequeña excepción), los visitantes nacionales que realizan consultas a las oficinas de turismo son principalmente los procedentes de la Comunidad Valenciana, Barcelona, Madrid y Zaragoza ciudad. El porcentaje varía año a año ligeramente según estas 4 procedencias. En 2018 (datos de enero a septiembre), el reparto fue de 15,8% para la Comunidad Valenciana, 13,1% Madrid, 11,7% Barcelona y 10,9% Zaragoza ciudad. El País Vasco y el resto de Cataluña (aparte de Barcelona) también suelen ser habituales, con datos para 2018 de 6,3% y 5,4% respectivamente.

Respecto a los visitantes internacionales, cuya tabla de datos detallada se puede consultar también en el Anexo 4, el reparto es el siguiente:

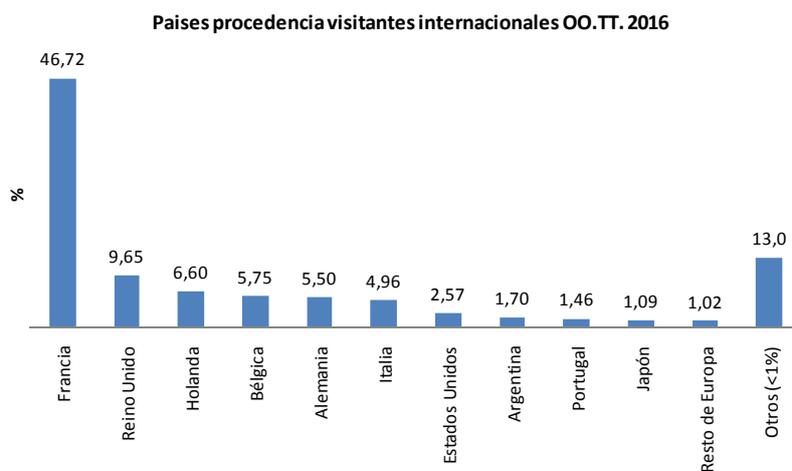


Gráfica 47 País de procedencia de los visitantes internacionales 2014

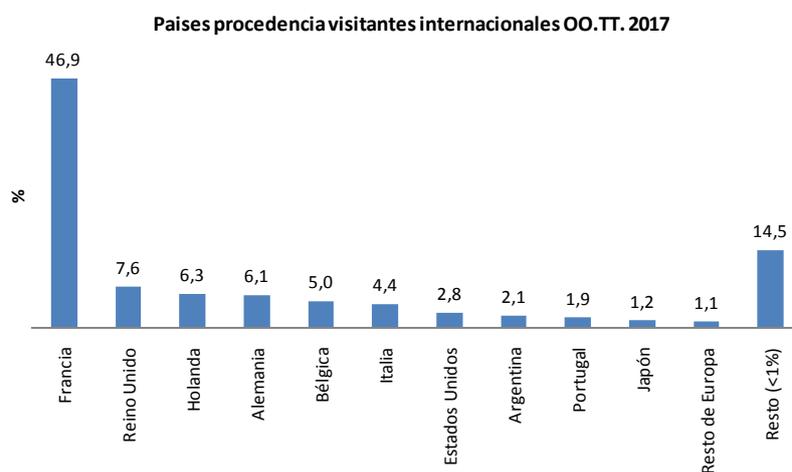


Gráfica 48 Países procedencia visitantes internacionales. 2015

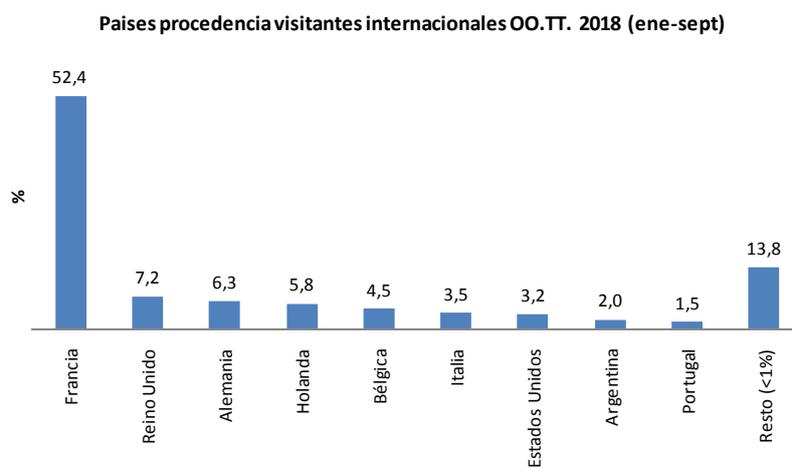
## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)



Gráfica 49 Países procedencia visitantes internacionales. 2016



Gráfica 50 Países procedencia visitantes internacionales. 2017



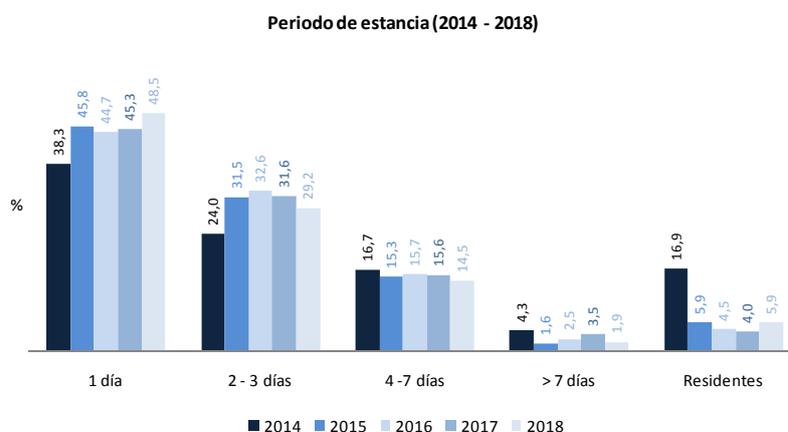
Gráfica 51 Países de procedencia visitantes internacionales 2018 (ene – sept)

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

En cuanto a los visitantes internacionales, en todos los años estudiados, destacan los franceses, en un porcentaje que destaca claramente respecto a los demás. Según el dato del último año, supusieron el 52,4%, El resto de extranjeros que anualmente figuran como visitantes provienen principalmente de Reino Unido, Alemania, Holanda y Bélgica (7,2%, 6,3%, 5,8% y 4,5% respectivamente para 2018). En menor proporción, hay visitantes de Italia, Estados Unidos, Argentina y Portugal (3,5%, 3,2%, 2,0% y 1,5% respectivamente, datos de 2018).

### 3.2.6 PERIODO DE ESTANCIA

La gráfica a continuación refleja cuales son los periodos de estancia más habituales a lo largo de los meses en los 5 años analizados. La tónica es similar a lo largo de este periodo.



Gráfica 52 Periodo de estancia 2014- 2018. Comparativa anual

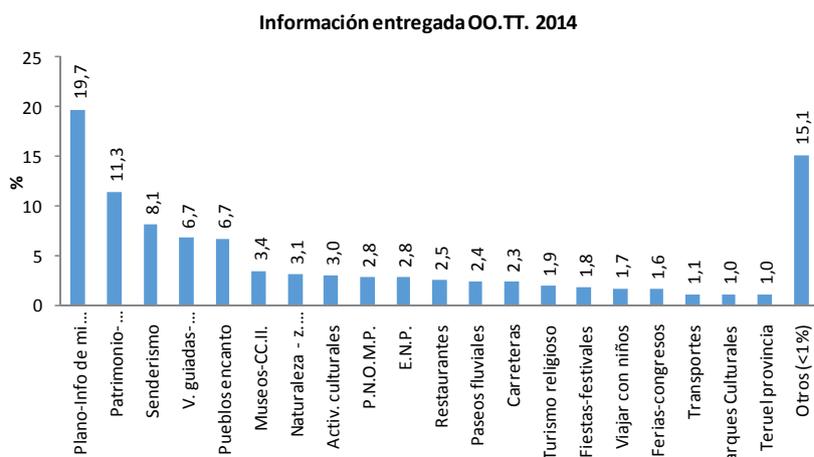
Analizando cada uno de los años estudiados, se aprecia prácticamente la misma tendencia. Existe un claro predominio de las estancias de 1 día, a lo largo de todos los meses del año, salvo los meses estivales de julio y agosto, en los que disminuye la proporción aunque continúa siendo la principal. A continuación en el conjunto en todos los años destacan las estancias de 2-3 días seguidas de aquellas de 4-7 días, las consultas que realizan los residentes y a continuación los de estancias que superan los 7 días.

En el caso del 2018 los porcentajes son de 48,5% para estancias de 1 día, es decir, casi la mitad de las estancias, y en menor proporción le siguen las estancias de 2 - 3 días (29,2%), las de 4 - 7 días (14,5%), los residentes (5,9%) y por último las estancias de más de 7 días (1,9%).

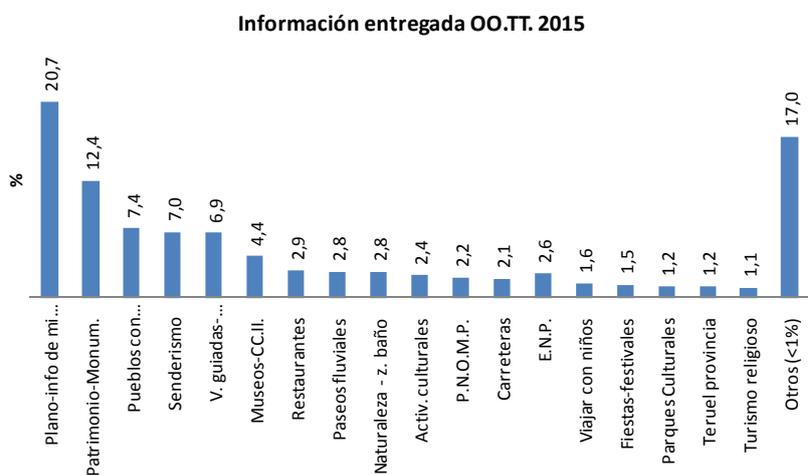
### 3.2.7 INFORMACIÓN DEMANDADA EN OFICINAS DE TURISMO

La información demandada en oficinas de turismo es de muy diversa temática. Se indican a continuación las distintas tipologías de información solicitada en cada uno de los años: 2014 (julio a diciembre), 2015, 2016, 2017 y 2018 (enero a septiembre).

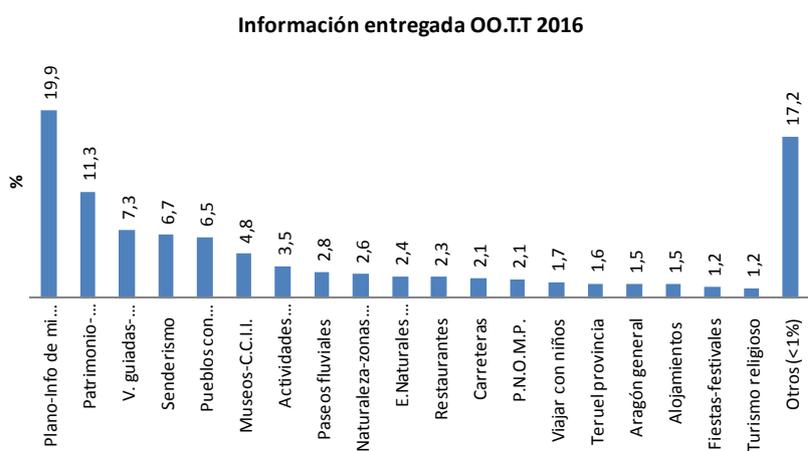
## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)



Gráfica 53 Información entregada en oficinas de turismo en 2014 (jul-dic)



Gráfica 54 Información entregada en oficinas de turismo en 2015

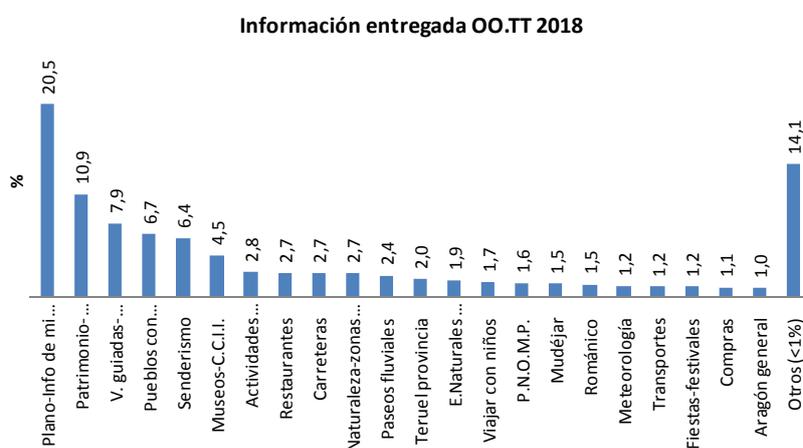


Gráfica 55 Información entregada en oficinas de turismo en 2016

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)



Gráfica 56 Información entregada en oficinas de turismo en 2017

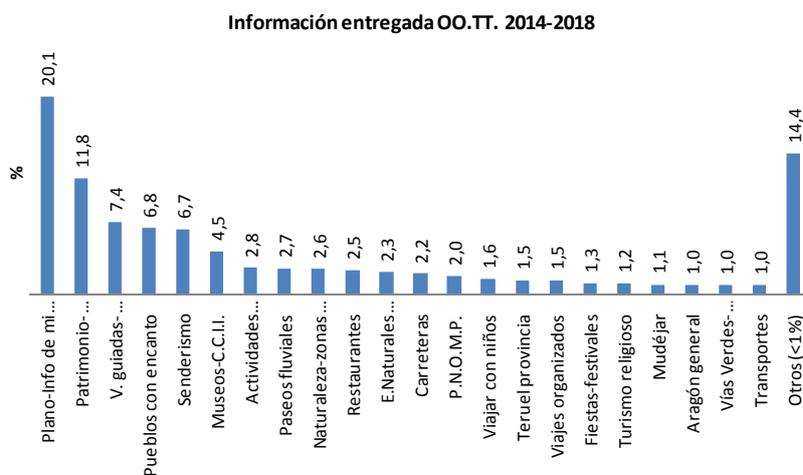


Gráfica 57 Información entregada en oficinas de turismo en 2018 (ene – sept)

Del total de temas que se demandan, hay varios que se repiten en las primeras seis posiciones. Siempre ocupando el primer y segundo lugar, se demanda información sobre el plano/información de la localidad e información acerca del patrimonio y monumentos. Los otros 4 temas que también se repiten en las primeras posiciones (entre el tercer y el sexto puesto) son la información sobre pueblos con encanto, el senderismo, las visitas guiadas e información sobre museos y centros de interpretación.

Los datos de 2018 indican que el plano - info de mi localidad se demanda en primer lugar, con el 20,5%, seguido a distancia por la información acerca del patrimonio y monumentos con el 10,9%. La tercera posición es para las visitas guiadas (7,9%). Le siguen los pueblos con encanto (6,7%), el senderismo (6,4%) y los museos y centros de interpretación (4,5%).

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)



Gráfica 58 Información entregada en oficinas de turismo periodo 2014 (julio - dic) - 2018 (ene-setp)

En esta gráfica se resume la información demandada en el conjunto de los cinco años analizados. Lo más solicitado en este periodo es el plano-información sobre la localidad (20,1%), destacando sobre el resto de informaciones entregadas. Le sigue en importancia la información referente al patrimonio-monumentos (11,8%), las visitas guiadas, teatralizadas o bus turístico (7,4%), los pueblos con encanto (6,8%), el senderismo (6,7%) y los museos y centros de interpretación (4,5%). El resto de temas presentan valores inferiores: actividades culturales, paseos fluviales naturaleza y zonas de baño, restaurantes, espacios naturales protegidos, carreteras y Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (PNOMP) se sitúan entre el 2,8 y el 2,0%, mientras para el resto de temas las proporciones son inferiores al 2%.

### Información demandada en Oficinas de Turismo que puede guardar relación con la actividad senderista

Tal y como se ha observado en la gráfica anterior el senderismo ocupa un lugar importante en la información que demandan los turistas. Además se han extraído aquellos que pueden guardar cierta relación con la actividad senderista: senderismo propiamente dicho, paseos fluviales, Espacios Naturales Protegidos (ENP), Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (P.N.O.M.P.), Parques Culturales, Vías Verdes-Caminos Naturales, Camino de Santiago y Camino del Cid.

De los datos que figuran en las tablas, comentar que una misma persona que visita una oficina de turismo puede solicitar información sobre distintos temas, por lo que no coincide el número total de personas con la información entregada.

El senderismo ocupa uno de los principales temas de los que se solicita información, tal y como refleja la tabla.

Tabla 49 Información demandada en las oficinas de turismo relacionada con senderismo

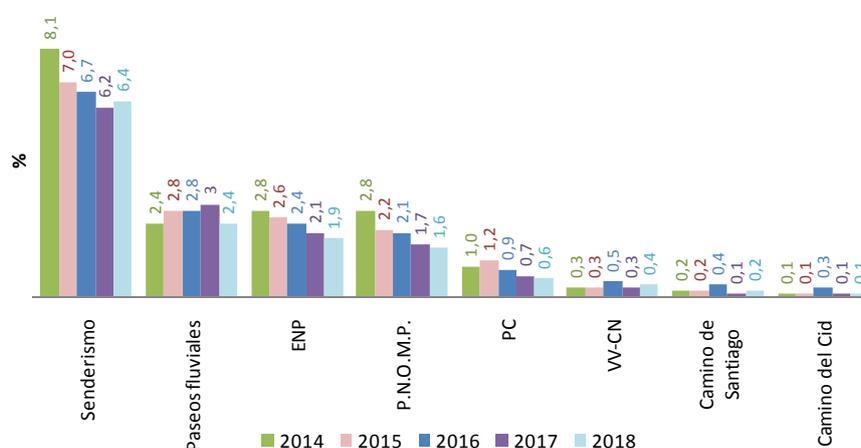
INFORMACIÓN DEMANDADA	2014 (jul-dic)		2015		2016		2017		2018 (ene-sep)	
		%		%		%		%		%
Senderismo	173.189	8,1	280.332	7,01	288.268	6,7	313.606	6,2	263.851	6,4
Paseos fluviales	50.917	2,4	113.000	2,8	118.123	2,8	154.129	3,0	98.498	2,4
ENP	59.193	2,8	102.702	2,6	102.368	2,4	108.580	2,1	77.898	1,9
P.N.O.M.P.	60.033	2,8	85.962	2,2	88.840	2,1	87.387	1,7	64.951	1,6
Parques Culturales	22.227	1,0	49.266	1,2	38.825	0,9	37.248	0,7	25.840	0,6

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Vías Verdes- Caminos Natu- rales	7.318	0,3	13.568	0,3	20.062	0,5	13.432	0,3	15.314	0,4
Camino de San- tiago	3.410	0,2	6.634	0,2	18.451	0,4	5.155	0,1	6.263	0,2
Camino del Cid	2.113	0,1	3.164	0,1	12.531	0,3	2.906	0,1	4.090	0,1
<b>Subtotal</b>	<b>378.400</b>	<b>17,6</b>	<b>654.628</b>	<b>16,4</b>	<b>687.468</b>	<b>16,0</b>	<b>722.443</b>	<b>15,1</b>	<b>556.705</b>	<b>13,4</b>
Total informa- ción demandada	2.144.079	100	3.997.332	100	4.285.613	100	4.797.522	100	4.148.533	100
Total suma nº personas	825.478		1.366.167		1.496.616		1.608.953		1.214.276	
Informac. entre- gada Aragón en nº personas	769.589		1.288.975		1.372.706		1.475.470		1.210.527	

Fuente. Turismo de Aragón

### Información demandada en relación con senderismo



Gráfica 59 Información demandada en relación con senderismo

Teniendo en cuenta el periodo entre 2014-2018, de todas las categorías de información demandada en oficinas de turismo que se consideran relacionadas con el senderismo, es la categoría de senderismo propiamente dicha la que supone una mayor proporción (entre 6,2 y 8,1% para los distintos años de estudio), seguida de los paseos fluviales, la información sobre Espacios Naturales Protegidos y la relacionada con el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (estas 3 categorías siempre en proporciones iguales o inferiores al 2,8%).

El resto de categorías son menos demandadas (en torno al 1% o inferiores): casi siempre en este orden: Parques Culturales, Vías Verdes – Caminos Naturales, Camino de Santiago y Camino del Cid.

En 2018 la proporción de senderismo es algo superior a la del año previo, 6,4%, mientras pasa paseos fluviales, espacios naturales protegidos, Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y Parques Culturales disminuye respecto a 2017: 2,4%, 1,9%, 1,6% y 0,6% respectivamente. En el caso de las vías verdes – caminos naturales y del Camino de Santiago, sin embargo, se incrementa ligeramente, siendo de 0,4% y 0,2%. La proporción para el Camino del Cid se mantiene en 0,1%.

### 3.3 ESTIMACIÓN DE SENDERISTAS EN ARAGÓN

En el presente estudio se va a tratar de realizar una aproximación al establecimiento del número de senderistas en Aragón y su evolución a lo largo de varios años. En este caso, se ha tomado el periodo de tiempo a partir de 2012.

Una de las fuentes principales para realizar esta estimación es la información que se desprende de los contadores de paso, con el apoyo de la base de datos que se recogen a través de la Red de oficinas de turismo de Aragón y el informe anual de la FAM en el que se muestra el número de deportistas que realizan actividades federadas a través de clubes de montaña y/o andadas populares.

Tal y como se puede comprobar, aunque el número de contadores es elevado, la información que se recibe no es más que una pequeña muestra de lugares posibles donde se realiza senderismo, y siendo que es imposible la colocación de un contador en cada sendero, los datos que se manejan permiten determinar un orden de magnitud de las actividades senderistas. Se realiza una aproximación al número de senderistas desde una perspectiva conservadora a la baja, sabiendo que el número que se da es ese como mínimo y que el número real es muchísimo mayor.

También conviene precisar respecto a los datos de los contadores que parte de ellos ofrecen información de un periodo de tiempo anterior a 2012, mientras que los colocados en senderos turísticos ofrecen información de un periodo variable desde agosto de 2015 hasta septiembre de 2018.

Los datos que se presentan hay que tomarlos con cierta precaución, es una cuestión que ya se ha avanzado en el análisis de los datos de los contadores. Cuando a continuación se habla del número de senderistas al año, no se está haciendo referencia al número de personas físicas que practican senderismo, sino que se está haciendo referencia al número de actividades senderistas que se realizan.

Tal y como ya se fue comentando los datos que se presentan serán mucho más acertados conforme se pueda disponer de una serie de datos mayor.

Tabla 50 Estimación del número de senderistas (2012-2018)

FUENTE	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Actividades de senderismo - FAM	6235	9.050	9.251	8.844	12.143	12.143	12.143
Andadas populares - FAM	19.796	22.783	21.440	24.468	24.413	26.000	28.000
Contadores en STA	-	-	-	47.214	120.060	368.243	408.244
Contadores en ENP y PC	762.437	777.578	831.526	859.837	903.869	851.932	850.477
Red de oficinas de turismo	-	-	318.367	568.666	598.628	762.529	491.754
<b>Total</b>	<b>788.468</b>	<b>809.411</b>	<b>1.180.584</b>	<b>1.556.243</b>	<b>1.659.113</b>	<b>2.020.847</b>	<b>1.790.618</b>

Actividades de senderismo y andadas populares FAM 2017 y 2018 – dato de 2016, puesto que no se dispone de información posterior.

Contadores en STA – Distintas fechas de colocación desde agosto de 2015.

Datos Red de oficinas de turismo – Comenzó a funcionar en julio de 2014. Datos de 2018 hasta septiembre.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Se observa un incremento notable del número de senderistas, si bien con los datos existentes se puede afirmar que corresponde a la ampliación de las fuentes de información utilizadas: en 2012 sólo se disponía de 3 fuentes de información (actividades de senderismo, andadas populares y contadores en ENP y Parques culturales), mientras que desde 2015 son 5 las fuentes. Además, en el caso de los contadores la información disponible no es homogénea para todos los años estudiados, puesto que los contadores se han cambiado de sitio, desinstalado o instalado otros nuevos. Los contadores en senderos turísticos comenzaron a colocarse en agosto de 2015, por lo que no se tienen datos de antes de esa fecha, si bien desde entonces varios contadores han sido modificados de ubicación y otros nuevos han sido colocados.

Los datos que aporta la Red de oficinas de turismo, a través de su aplicación, son elevados y originan un incremento notable del número total de senderistas obtenido, lo que se plasma en las diferencias obtenidas entre 2012 - 2013 y a partir de 2014, pues la aplicación de la que se desprenden los datos comenzó a funcionar en julio de dicho año.

En cualquier caso, desde 2015 hasta 2017 se observa un incremento del número de senderistas estimados en Aragón, si bien en 2018 el dato desciende, debido a que los registros tanto de contadores como de oficinas de turismo se refieren únicamente al periodo de tiempo de enero a septiembre.

## 4. SÍNTESIS

---

### ANTECEDENTES

En los años 90 tuvieron lugar los inicios del senderismo en Aragón. Desde ese momento su práctica, como actividad multidisciplinar que se desarrolla en el medio natural sobre itinerarios señalizados, ha tenido un crecimiento exponencial tanto en senderistas como en la inversión por parte de numerosos agentes públicos y privados que ha conducido a un crecimiento desmesurado en número y extensión de los senderos señalizados, evidenciando así carencias de coordinación entre las distintas iniciativas y las metodologías en ellas aplicadas.

Los senderos señalizados han pasado de ser un equipamiento puramente deportivo a un recurso turístico de interés general de primer orden y utilizados en todos los planes de desarrollo como elemento dinamizador del territorio o las economías locales.

A comienzos del siglo XXI, Aragón contaba con una red extensa, compleja y difícilmente sostenible de casi 15.000 km de senderos con notables diferencias en cuanto a la calidad de su señalización, las acciones de difusión y promoción realizadas y generalmente escaso mantenimiento posterior. El resultado de esta situación queda representado por una enorme profusión de señales, sobreseñalización de espacios, trazados mal diseñados que no cumplen con las condiciones de calidad y seguridad necesarias para el usuario, y en definitiva, una importante inversión pública rentabilizada inadecuadamente.

En 2010 se inician los primeros pasos para establecer criterios comunes a través de la organización de una jornada técnica<sup>1</sup> sobre la señalización de senderos en Aragón. Este decreto ha servido para marcar las líneas maestras para la regulación en materia de senderos. Todo este trabajo culminó en la redacción de un decreto que se publicó en 2012, por el que se regulan los senderos de Aragón que revisten la condición de recursos turísticos. Posteriormente, en 2013, se publicaron 3 órdenes para regular la clasificación y reconocimiento de la especialización de los senderos turísticos, la organización y funcionamiento del Registro de Senderos Turísticos de Aragón y el desarrollo del Manual de Senderos Turísticos de Aragón.

En 2013 comenzó a elaborarse un Inventario y diagnóstico de los senderos señalizados para su conversión en senderos turísticos de Aragón, lo que supone el punto de partida del Plan Director de senderos, presentado a finales de 2013 y que aporta una visión de la situación actual, interés y potencialidad de los senderos existentes susceptibles de convertirse en senderos de interés turístico autonómico.

Entre 2013 y 2015 se realizaron labores de adaptación de varios GR como Senderos Turísticos de Aragón (en adelante se utilizará STA), además del Estudio de la repercusión e impacto económico de la adaptación de la red de senderos a la excelencia turística de acuerdo al Decreto 159/2012 y el diseño e implantación de una estrategia de control y seguimiento de uso de la red de senderos. El citado estudio se presentó en 2015, cuyos datos tienen un alcance entre 2013 y 2015.

En 2016 se ha continuado con las labores de adaptación de varios senderos como STA y la elaboración de un nuevo proyecto de definición referente al GR 1. Además, se ha ampliado y mejorado la web de senderos turísticos de Aragón con la incorporación de

---

<sup>1</sup> | Jornada Técnica sobre la señalización de los senderos en Aragón, celebrada el 20 de junio de 2010 en Zaragoza.

los nuevos STA y, por otro lado, se ha diseñado una App que permite consultar y descargar la información de los STA en dispositivos GPS, utilizando cartografía offline.

En 2017, en consonancia con el Plan director de senderos, se ha continuado con las tareas de adaptación de varios senderos como STA y la elaboración de un nuevo proyecto de definición referente al GR 16. Además se ha colocado panelería correspondiente a los GR 8, 10 y 24, se ha realizado actuaciones de mejora de la accesibilidad y seguridad en el PC Río Martín y el PC del Maestrazgo, y en el entorno de varios GR STA. Por otro lado se han realizado actuaciones de adaptación de PR y SL como STA en Teruel.

En 2018, las actuaciones se han centrado en 3 senderos: GR 16, GR 90 y GR 234, con labores de acondicionamiento, señalización e instalación de paneles informativos en varias etapas.

### OBJETIVOS

Los objetivos que se plantean en el presente estudio son los siguientes:

- La actualización y ampliación de la información correspondiente al 2018 en relación a distintos aspectos como el Inventario y registro de los senderos turísticos, las actividades de promoción y difusión de diferentes entidades públicas y privadas o la incorporación de los datos de inversiones.
- Recabar datos acerca de la afluencia de senderistas, de tal manera que permita realizar un análisis pormenorizado de frecuentación de los senderos, así como un seguimiento de su uso.
- Estimar el número de senderistas a partir de los registros obtenidos de diversas fuentes, entre ellas la información que ofrecen los contadores o la aplicación informática de las oficinas de turismo.

## CAPÍTULO I SITUACIÓN DE PARTIDA. RED DE SENDEROS DE ARAGÓN

### RED DE SENDEROS DE ARAGÓN

A través del Inventario y diagnóstico de los senderos señalizados para su conversión en senderos turísticos de Aragón realizado en 2013 para el Gobierno de Aragón (a través de su Departamento de Economía y Empleo), se identificaron diferentes tipologías de senderos (se definen al final de este documento): Senderos homologados GR-PR-SL, Caminos Naturales, Senderos de los Espacios Naturales Protegidos, Senderos de los Parques Culturales de Aragón, Senderos señalizados a iniciativa comarcal, Rutas señalizadas de BTT, Rutas hípicas y otro tipo de senderos.

### INVENTARIO DE SENDEROS DE ARAGÓN

La red de senderos de Aragón (inventariada en 2012 y actualizada en octubre de 2018) cuenta con 22.339,9 km de recorridos señalizados, clasificados de acuerdo a las tipologías mencionadas en el apartado anterior: 11.195,9 km de senderos GR, PR y SL, 973,6 km de Caminos Naturales, 1.084,6 km de senderos en los Espacios Naturales Protegidos, 382,5 km en los Parques Culturales de Aragón, 2.249,6 km de senderos comarcales, 4.544,3 km de rutas de BTT y 1.909 km de señalizados por diversas iniciativas. En muchos casos se solapan distintas señalizaciones en un mismo recorrido.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Esta red tan extensa supone un total de 1.702 senderos. De todos ellos, los PR, son los más frecuentes en cuanto a número de senderos se refiere (25,4%, 433 senderos), los senderos comarcales les siguen en número (17,4%, 296 senderos) y en tercer lugar los senderos GR (14,8%, 252 senderos).

Las 3 comarcas que cuentan con más kilómetros se ubican en la provincia oscense. Sobrarbe es la que dispone de la red más extensa, representando el 10,1% del total de km la red (118 senderos y 2.242,9 km), le sigue en importancia La Ribagorza (78 senderos y 1.897,5 km) y Hoya de Huesca (192 senderos y 1.517,8 km).

### **SENDEROS TURÍSTICOS DE ARAGÓN (STA). NORMATIVA VIGENTE**

En 2012 se publicó el 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, que tiene como objeto la *regulación de los aspectos relativos a la selección, acondicionamiento, protección, señalización y autorización de los senderos de Aragón que revisten la condición de recursos turísticos (Artículo 1)*, y que dicha regulación tiene como finalidad *el fomento de la calidad y la seguridad en la práctica senderista en Aragón, la protección del medio natural y cultural (Artículo 2)*.

En él se definen los Senderos que revisten la condición de recursos turísticos como aquellos itinerarios señalizados cuyo fin principal sea su recorrido por razones de ocio, negocio u otros motivos, a través de medios distintos a los vehículos propulsados a motor y que sean susceptibles de generar corrientes turísticas. Dichos itinerarios deberán localizarse preferentemente en el medio natural, seguir en lo posible sendas, caminos, vías pecuarias, pistas forestales, trazados ferroviarios en desuso y otros, y ser autorizados de acuerdo con lo dispuesto en este decreto.

Los senderos turísticos se clasifican en función del interés turístico (interés autonómico, comarcal y local) y de su uso (preferentemente pedestre, ciclista y ecuestre). Además, obtendrán el reconocimiento de su especialización atendiendo a criterios como su ámbito territorial, vocación temática o función social. Todos estos aspectos quedan descritos mediante la Orden de 31 de octubre de 2013, del Consejero de Economía y Empleo, por la que se regula la clasificación y el reconocimiento de la especialización de los senderos turísticos de Aragón.

Tras el decreto se acometió la redacción del Manual de Senderos Turísticos de Aragón desarrollado mediante la Orden de 4 de noviembre de 2013, en la que se definen las condiciones técnicas que ha de cumplir la señalización estática de carácter informativo, direccional e interpretativo en los senderos y se establecen las determinaciones técnicas del proyecto de diseño, ejecución y mantenimiento en los senderos turísticos de Aragón. Se crea así la imagen corporativa que los distingue e identifica.

Por otro lado, en el Decreto también se crea la figura del **Registro de Senderos Turísticos de Aragón**<sup>1</sup>, que sirve de instrumento informativo, de carácter público y naturaleza administrativa, en el que se inscriben las autorizaciones, modificaciones y cancelaciones de los senderos turísticos, así como sus promotores, y la Comisión de Senderos Turísticos, constituida el 20 de febrero de 2014, en la que están representados el Go-

<sup>1</sup> Su funcionamiento y organización se determinan mediante la Orden de 31 de octubre de 2013, del Consejero de Economía y empleo, por la que se regulan la organización y el funcionamiento del Registro de Senderos Turísticos de Aragón.

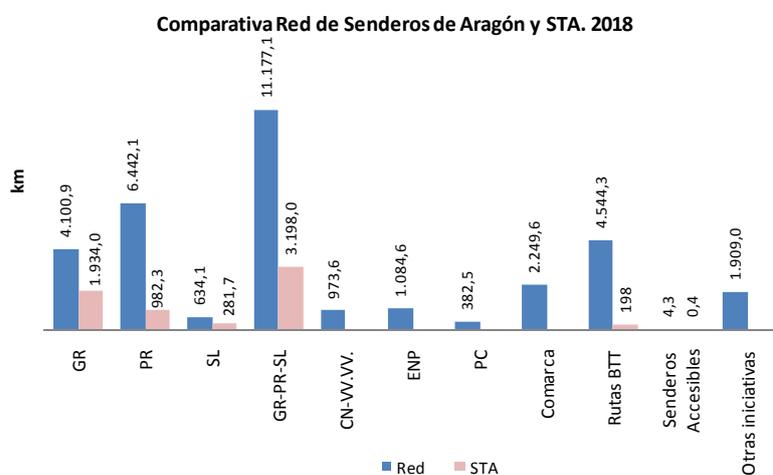
## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

bierno de Aragón, otras administraciones públicas, la asociación de Empresarios de Turismo Deportivo de Aragón, las federaciones aragonesas de Hípica, Ciclismo y Montañismo y otros expertos y especialistas. Este registro depende de la Dirección General de Turismo y tiene funciones de asesoramiento en cuanto a las propuestas de senderos, de tramitación de aquellos que aspiren a la etiqueta de sendero turístico de Aragón y de control de los mismos.

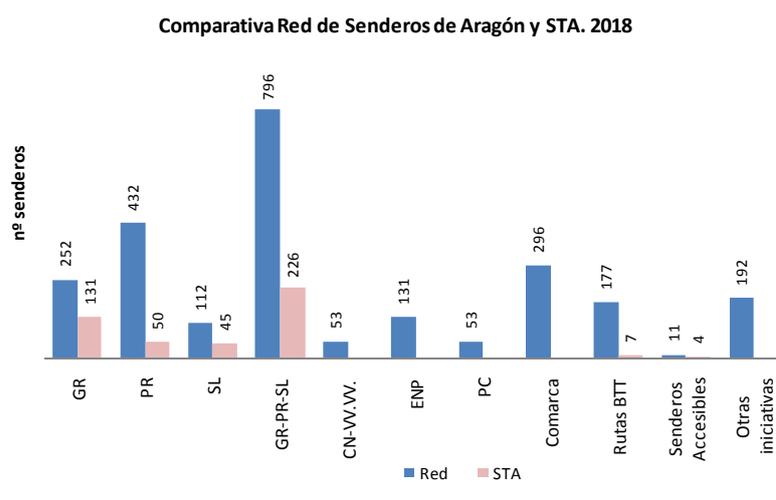
### RED DE SENDEROS TURÍSTICOS DE ARAGÓN (STA)

La red de Senderos Turísticos de Aragón (STA) está formada por los senderos autorizados que revisten la condición de recursos turísticos en Aragón y hayan sido inscritos en el Registro de Senderos Turísticos de Aragón (ver mapa).

Del total de senderos del inventario, son senderos turísticos un total de 237 en 3.396,4 km, de los cuales 131 son GR (1.934,0 km), 50 son PR (982,3 km), 45 senderos locales (281,7 km) y 7 rutas BTT (con 198,0 km).



Gráfica 60 Comparativa de senderos de la Red de senderos total y los STA (longitud en km)



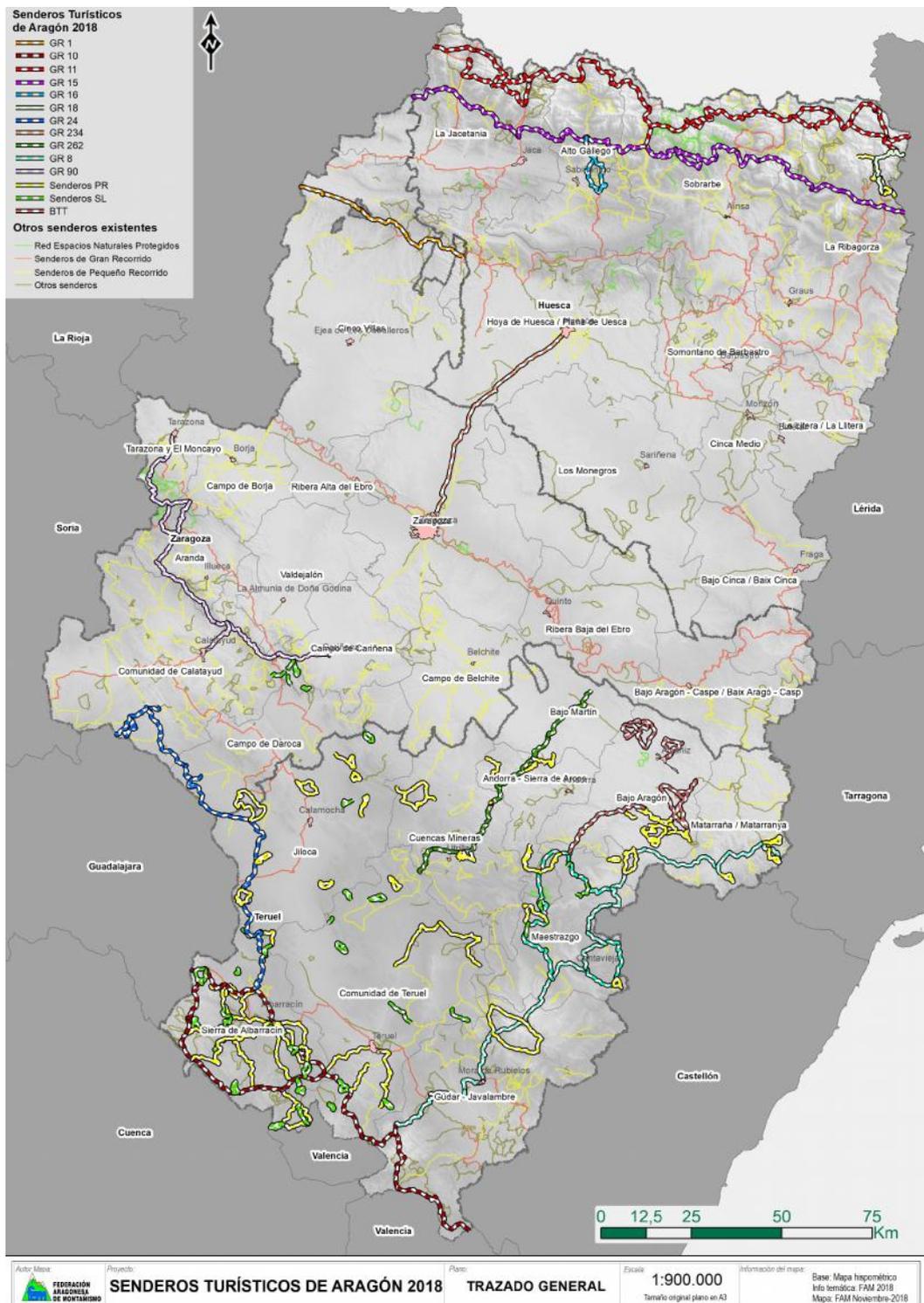
Gráfica 61 Comparativa de senderos de la Red de senderos total y los STA (nº de senderos)

Atendiendo a la distribución por comarcas, la mitad disponen de senderos turísticos. La comarca Sierra de Albarracín es la que dispone de una red más amplia de STA (49

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

senderos con una longitud de 572 km). Por número, le sigue la comarca del Maestrazgo (31 senderos que suman 249 km), y Bajo Aragón (16 senderos con longitud de 349 km).

A continuación se reflejan en el mapa de Aragón los senderos GR, PR y SL que revisten la categoría de Sendero Turístico de Aragón.



Mapa de la Red de Senderos Turísticos de Aragón 2018

## ACCIONES DE PROMOCIÓN EN MATERIA DE SENDEROS

Desde la web turística de Aragón, <http://turismodearagon.com>, se promociona el turismo en la comunidad autónoma aragonesa a través de la campaña "Aragón, el reino de los sueños", incluida en el marco del Plan Diferencial de Promoción Turística de Aragón 2012 - 2015. Los senderos de Aragón forman parte de los 10 productos turísticos integrantes de este programa.

Entre 2007 hasta mediados de 2016 con objeto de aglutinar las rutas más interesantes de Aragón, estuvo operativa la página web <http://senderos.turismodearagon.com>, en la que se realizó una amplia difusión de los senderos y el senderismo en internet a través de esta página web. Año a año fue incrementándose el número de visitas que recibió. De 2011 a 2015 prácticamente duplicó el número de visitas, hasta alcanzar 181.559 en 2015. A lo largo de estos 6 años la página web recibió un total de 768.940 visitas. Del total de rutas, el recorrido de la Pradera de Ordesa- Cola de Caballo (GR 11) es el que más consultas recogió, seguido de la visita al Nacimiento del río Pitarque (GR 8). Esta página ya no se encuentra operativa desde que se presentó la página web destinada a la promoción de los STA, <http://senderosturisticos.turismodearagon.com/>, en marcha desde mediados de enero de 2016, con un diseño y estructura más modernos permite acceder a varios apartados de información básica: mapa, busca tu ruta, descargas, rutas en 3D, normativa y seguridad, todo ello sobre una foto donde se aprecia la nueva señalización de acuerdo a la normativa de los senderos turísticos. Ya desde la home de inicio (en la parte inferior) se pueden consultar las rutas existentes en Aragón en función de distintas temáticas: paisaje, agua, ENP, patrimonio, en familia, Grandes Rutas, BTT, hípicas. A lo largo del año 2016 la página web recibió un total de 84.921 visitas, ascendiendo a 135.171 en 2017, mientras en 2018 (periodo de enero a octubre) se quedan en 94.802. El sendero más consultado es el que se refiere al Balneario de Panticosa - Ibones Azules, con un total de 14.782 visitas. Le siguen el Aguallueve de Anento (13.556 visitas) y los Ojos del Cabriel y la cascada del Molino de San Pedro (13.384 visitas). Las temáticas más visitadas son En familia y Paisaje con un 24,3% y 24,1% respectivamente, que alcanzan entre las dos casi la mitad del total de visitas realizadas.

Aunque en global, los datos de 2017 de visitas a la web son elevados respecto a 2016, eso se puede deber al desconocimiento de la web por parte de los usuarios fundamentalmente entre enero y junio de 2016. Las visitas de los meses en los últimos meses del año en 2017, dan valores inferiores a los del 2016. Los datos de 2018 son algo inferiores a los de 2017 para todos los meses estudiados excepto agosto, cuando el valor de 2018 superó al del año anterior. La tendencia ideal sería que dichos números se incrementaran mes a mes, lo cual denota que debería hacerse hincapié en una mayor promoción de la página web. Esta página web es el canal de difusión de información de referencia para la promoción de los STA.

Otra web destacada es la de [senderosfam.es](http://senderosfam.es). El número de visitas de esta web se incrementa en 2018 respecto a 2017, que a su vez se incrementó respecto al año anterior. Así, en 2018 el número de visitas a la web fue de 22.457 para el periodo entre enero y octubre, mientras que en 2017 fueron 19.984 para todo el año.

A través de la web [www.rednaturaldearagon.com](http://www.rednaturaldearagon.com), se realiza promoción de los senderos señalizados existentes en los Espacios Naturales Protegidos.

Las diputaciones provinciales no destacan por una promoción de los senderos señalizados, tan solo la diputación de Huesca que cuenta con un apartado dedicado a rutas y senderos, con información sobre senderos y miradores accesibles y senderos de Huesca en general, con el GR 15 y el GR 11.

Respecto al ámbito local, sólo algunas comarcas dedican espacio a la divulgación de sus senderos con suficiente desarrollo. Aquellas que permiten la descarga de los track son las de Andorra – Sierra de Arcos, Bajo Aragón, Cinca Medio, Cinco Villas, Hoya de Huesca, Jiloca, La Ribagorza, Sobrarbe, Somontano de Barbastro y Comunidad de Teruel, mientras que cuentan con visor cartográfico tan sólo Gúdar – Javalambre y Hoya de Huesca. En el caso de la Ribera Alta del Ebro hay disponibles archivos para cargar en Google Earth. Las webs de algunos parques culturales también incluyen información sobre los senderos que los recorren, tales como el parque cultural del Río Martín o el del Maestrazgo, en el caso del PC del Río Vero remiten a la web comarcal.

La Federación Aragonesa de Montañismo (FAM) es una entidad deportiva, privada sin ánimo de lucro, declarada de utilidad pública, que representa a diversos clubes de montaña de Aragón. Entre las disciplinas deportivas que son de su competencia destaca el senderismo, y a través de su **Comité de Senderos**, se realiza la planificación, registro, homologación y control de la red de senderos GR, PR y SL, de Aragón, entre otros. Desde la página web [www.senderosfam.es](http://www.senderosfam.es), que emana de la web oficial de la FAM ([www.fam.es](http://www.fam.es)), se tratan los temas relacionados con el Senderismo, los senderos homologados, los STA, se ofrece un mapa con todos los senderos así como un buscador que agiliza la búsqueda y se complementa con un apartado dedicado a la práctica del senderismo con seguridad y la Campaña Montaña Segura.

La FAM realiza una difusión muy importante de los senderos que se traduce en miles de participantes en las Andadas populares, la celebración de los Días del senderista y las actividades que se organizan desde los clubes de montaña, entre otros.

Hay que destacar dos programas que se han puesto en marcha hace varios años: el Programa Zaragozanda (en el año 2012) y el Programa Aragón a Pie. El primero consta de 22 rutas periurbanas en el entorno de la ciudad que se puso en marcha en 2012. En el curso escolar 2014/2015 se diseñó un programa de rutas dirigidas a centros escolares que desde que se puso en marcha en 2015 ha reunido a algo más de 1.300 escolares. En el Programa Aragón A pie, participan diversos clubes de Aragón, desde que se puso en marcha ha reunido a más de 2.500 senderistas.

En cuanto a las actividades de senderismo organizadas por los clubes de montaña, en 2016 se organizaron un total de 327 actividades de senderismo<sup>1</sup> en el que participaron total de 12.143 senderistas, mientras que en 2017 los participantes fueron 16.322.

Fruto del trabajo desarrollado durante años previos, se realizó el folleto Aragón, 20.000 km de senderos, presentado en la feria FITUR del año 2017.

## CAPÍTULO II. INVERSIONES REALIZADAS EN ARAGÓN EN MATERIA DE SENDEROS

La Federación Aragonesa de Montañismo (FAM), en el marco de lo establecido en el 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, y de las órdenes que los desarrollan, pretende adaptar la red de senderos de gran recorrido (GR) a las exigencias de esta normativa en relación a los STA. En este sentido, en 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018 se firmaron convenios de colaboración entre Gobierno de Aragón y la FAM para la adecuación y acondicionamiento de varios senderos GR de las provincias

---

<sup>1</sup> En estos números quedan incluidas las actividades de Aragón a pie por GR, así como las actividades Zaragozanda que se organizan para los socios de Os Andarines d'Aragón.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

de Huesca, Teruel y Zaragoza, susceptibles de obtener posteriormente el reconocimiento como STA de interés autonómico.

Las inversiones en STA realizadas por Diputación de Huesca, en relación a parte del GR 15 y GR 11.5, tuvieron lugar a lo largo de 2014 y 2015, mientras que en 2016 fue para el GR 11 y el GR 1.1 y en 2017 únicamente para el GR 11, mientras en 2018 han sido para el GR 17 y el GR 268.

Las inversiones en STA en Teruel se han gestionado mediante un Convenio de colaboración entre la Sociedad de Promoción y Gestión del Turismo Aragonés, S.L.U. y la FAM para la realización del proyecto de Senderos Turísticos de Aragón incluido en la línea de acción denominada "Inversión en infraestructuras turísticas públicas" del fondo de inversiones de Teruel (FITE). Gracias a este fondo se han realizado numerosas actuaciones cada año.

En la tabla que se adjunta a continuación se resume el total de inversiones realizadas en materia de senderos en Aragón en el periodo entre 2013 a 2018.

### INVERSIONES PÚBLICAS EN ARAGÓN EN EL PERIODO 2013-2018 (IVA INCLUIDO)

Administración	2013	2014	2015	2016	2017	2018	TOTAL (€)
Gobierno de Aragón	221.827,00	150.000,00	1.233.750,00	295.708,20	1.250.000,00	700.000,00	<b>3.851.285,20</b>
Diputaciones provinciales	117.994,62	234.028,35	143.277,32	251.393,39	158.225,00	165.633,90	<b>1.070.552,58</b>
Comarcas	883.799,00	179.439,23	1.377.027,32	22.907,5	34.863,64	27.848,30	<b>2.525.884,99</b>
<b>Total</b>	<b>1.223.620,62</b>	<b>563.467,58</b>	<b>2.754.054,64</b>	<b>570.009,09</b>	<b>1.443.088,64</b>	<b>893.482,20</b>	<b>7.447.722,77</b>

Las inversiones referentes al Gobierno de Aragón ascienden a la cantidad de 700.000 € en 2018 y un total de 3.851.285,20 € entre 2013 y 2018.

Las inversiones realizadas por Diputaciones provinciales han alcanzado una cifra total de 1.070.552,58€ (165.633,90 € en 2018). En el caso de las inversiones de la DPZ, la cuantía resulta pequeña porque se refiere a cartelería, ya que la inversión mayor se realizó en 2012 en relación a la Ruta del Cid). Las procedentes de DPH, incluyen tanto las inversiones realizadas en STA como las subvenciones concedidas a municipios de la provincia<sup>1</sup> a lo largo de estos años (en relación al acondicionamiento y señalización de rutas).

Por otro lado, las inversiones realizadas desde las comarcas han supuesto una inversión de de 2.525.884,99€ (hasta 2018, 27.847,30 € en este último año). Se incluyen actuaciones en materia de adecuación y limpieza, señalización, mantenimiento y promoción, pero además en este epígrafe se incluyen actuaciones tales como dos Caminos Naturales pero financiadas por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA). En 2013 se refiere al Camino Natural Montrebei (Comarca La Ribagorza) y en 2015 al Camino Natural Matarranya (Comarca Matarranya). En 2016, la inversión más significativa ha sido la realizada desde la Comarca Bajo Aragón, en el marco del Plan de Dinamización Turística.

En el año 2018, la mayor parte de las inversiones han sido procedentes del Gobierno de Aragón, así como una parte de Diputación Provincial de Huesca. Estas últimas han permitido acondicionar un tramo del GR 17 y un tramo del GR 268, mientras que gracias al Gobierno de Aragón se han adecuado diversos tramos del GR 16, GR 90 y GR 234. A través de los fondos FITE se han desarrollado actuaciones en el GR 8, GR 24, GR

<sup>1</sup> Subvenciones para la realización de infraestructuras turísticas

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

262 y otras relacionadas con la accesibilidad, así como señalización de rutas relacionadas con el chopo cabecero.

El total de inversiones de los tres ámbitos ascendió a 893.482,20 en 2018 (cantidad inferior a los 1.443.088,64 € del año anterior) y a 7.447.722,77 para el periodo 2013-2018 (IVA incluido).

### CAPÍTULO III. ANÁLISIS DE LA FRECUENTACIÓN DE SENDE- RISTAS EN ARAGÓN

Uno de los datos que se requerían para la realización del análisis económico que se presentó en 2015 fue conocer el número de senderistas y su evolución a lo largo de los años. Para ello se utilizaron los datos de diversos contadores de paso con el apoyo de los datos procedentes de la red de oficinas de turismo o los participantes en las actividades de senderismo que se organizan desde el ámbito de la FAM.

La presencia de contadores permite conocer en general, la afluencia y frecuentación que tiene un sendero y más concretamente los periodos de mayor frecuentación del mismo a lo largo del año, mes, día e incluso de las distintas franjas horarias. También permiten realizar una estimación, con los ajustes necesarios y a partir del número de registros detectado por el contador, del número de personas que realizan dicho recorrido e incluso conocer los periodos de tiempo en que la zona se encuentra innivada.

Las localizaciones elegidas, que sumaron 11, estaban relacionadas con los Senderos turísticos (STA): GR 8 - GR 10 - GR 11 - GR 15 - GR 24 y GR 262. Los datos recogidos permitieron realizar un análisis pormenorizado de frecuentación de los senderos, así como un seguimiento de su uso.

Ya en 2016, se pudo disponer de una serie completa de un año en todos estos contadores. Posteriormente se han ido haciendo cambios de ubicación al registrar en algunos de ellos una baja frecuentación.

Tabla 51 Resumen de los contadores disponibles en STA

Nº	NOMBRE CONTADOR	GR	PARAJE	MUNICIPIO	PROV.	PERIODO DE DATOS ANALIZADOS EN EL INFORME
1	Las Parras de Martín	GR 262	Cascada de las Palomas	Utrillas	Teruel	ago 2015-ago 2016
3	Riodeva	GR 10	Amanaderos	Riodeva	Teruel	ago 2015-nov 2016
5	Aldehuela de Liestos	GR 24	Hoces del Piedra	Aldehuela del Liestos	Zaragoza	ago 2015-ago 2016
7	Cantavieja	GR 8		Cantavieja	Teruel	ago 2015-ago 2016
9	La Sarra	GR 11	La Sarra	Sallent de Gállego	Huesca	ago 2015-ago 2017
46	Estrechos del Ebrón	SL-TE 1	Estrechos del Ebrón	Alobras	Teruel	nov 2016-sept 2017
2	Pitarque	GR 81	Nacimiento del Río Pitarque	Pitarque	Teruel	ago 2015-sep 2018
4	Albarracín	GR 10	Barranco El Cabrerizo	Albarracín	Teruel	ago 2015-sep 2018
6	Jaraba	GR 24	Hoces del Mesa	Jaraba	Zaragoza	ago 2015-sep 2018
8	Bachimaña	GR 11	Ibón Bachimaña inferior	Panticosa	Huesca	ago 2015-sep 2018
10	Ibón de Plan	GR 15	Ibón de Plan	Plan	Huesca	ago 2015-sep 2018

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

11	Fanlo	GR 15	Bosque del Señor	Fanlo	Huesca	ago 2015-sep 2018
45	Peñarroyas	GR 262	Mirador	Montalbán	Teruel	ago 2016-sep 2018
47	Talamantes	GR 90	Talamantes	Talamantes	Zaragoza	ago 2016-sep 2018
48	Peñarroya de Tastavins	GR 8	Peñarroya - Monroyo	Peñarroya - Monroyo	Teruel	ago 2016-sep 2018
49	Pasarelas del Vero	GR 11	Barranco de la Fuente	Alquézar	Huesca	ago 2017-sep 2018
50	Camarena de la Sierra	GR 8 - GR 10	Sierra de Java-lambre	Camarena de la Sierra	Teruel	oct 2017 -sep 2018
51	Candanchú	GR 11	Anglasé	Canfranc	Huesca	oct 2017-sep 2018
56	Pineta	GR 11	Valle de Pineta	Bielsa	Huesca	ago 2018

Fuente: Elaboración propia. Indicado con sombreado aquellos que están operativos. Gestor: Federación Aragonesa de Montañismo (FAM).

Los contadores activos a la fecha de cierre del documento, guardan relación con el GR 1 (2), el GR 8 (1), el GR 8.1 (1), el GR 10 (1), el GR 11 (3), el GR 15 (2), el GR 24 (1), el GR 90 (1) y el GR 262 (1). En agosto de 2018 se ha colocado uno nuevo en Pineta (GR 11). De ellos 5 están en Teruel, 6 en Huesca y 2 en Zaragoza.

También se dispone de los datos de contadores ubicados en los espacios de la Red de Espacios Naturales de Aragón, el Parque Cultural Río Martín y en la zona del congosto de Montrebei. En el primer caso, la actualización de datos ha sido desigual, bien porque no se han recogido datos más actualizados, bien por fallos en las descargas.

**Tabla 52 Resumen de los contadores en los Espacios Naturales Protegidos**

Nº	CONTADOR	PARAJE	SEÑALIZACIÓN	PROVINCIA	Periodo datos analizados en el estudio
<b>Parque Nacional Ordesa y Monte Perdido</b>					
12	Valle de Ordesa			Huesca	2011 - 2017
13	Valle de Pineta			Huesca	2011 - 2017
14	Valle de Añisclo			Huesca	2011 - 2017
15	Valle de Escuin			Huesca	2011 - 2017
<b>Parque Natural Posets - Maladeta</b>					
16	Eriste	Camino de acceso al refugio Ángel Orús	PR-HU 36	Huesca	2013 - 2017
17	Estós	Desvío al ibón de Batisielles	GR 11	Huesca	2012 - 2017
18	Forau	Cerca de la Besurta	GR 11.3	Huesca	2012 - 2015
19	Embalse de Llauset	Tras la presa de Llauset	GR 11	Huesca	2013 - 2017
20	Ribereta	Subida al collado de Eriste	GR 11.2	Huesca	2013 - 2016
21	Salenques	Inicio zona de umbria	GR 11	Huesca	2012 - 2017
<b>Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara</b>					
22	Alquézar	Pasarelas del Vero	GR 11 / S 4	Huesca	2012 - jun 2016
23	Bara	Sendero S 12	S 12	Huesca	2013 - 2017
24	Bonés	Sierra de Bonés	S 10	Huesca	2012 - 2013
25	Las Bellostas	Las Bellostas dirección a Ba-gueste	GR 1 / S 15	Huesca	2013 - 2017
26	Refugio Fenales	Subida al Tozal de Guara por sector Norte		Huesca	2013 - 2017
27	Rodellar	Rodellar	S 3	Huesca	2012 - 2015
28	San Julián de Banzo	San Martín de la Bal de Onsera	S 6	Huesca	2012 - 2015
29	Santa Cilia	Subida al Tozal de Guara por Santa Cilia de Panzano	S 5	Huesca	2013 - 2017
30	Tejería de San Cosme	Subida al Tozal de Guara por la Tejería de San Cosme	S 5	Huesca	2012 - 2013

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

54	La Pillera	Barranco de La Pillera	S 8	Huesca	2016
<b>Parque Natural del Moncayo</b>					
31	Sendero a la cumbre	Sendero a la cumbre	AG 1	Zaragoza	2015
32	Barranco Morana	Barranco Morana	PR-Z 3	Zaragoza	2015 - 2016
33	Purujosa	Sendero de Purujosa	S 3	Zaragoza	2015 - 2016
<b>Parque Natural Valles Occidentales</b>					
34	Calzada Romana	Tras último ramal de incorporación a vía romana	GR 11	Huesca	2009 - 2011
35	Gamueta	Inicio del sendero de Gamueta	GR 11	Huesca	2009 - 2011
<b>Paisaje Protegido de San Juan de la Peña y Monte Oroel</b>					
36	Santa Teresa	Ermita de Sta. Teresa	S 3	Huesca	2008 - 2011
37	Entre Monasterios	Monasterio Nuevo - Monasterio Viejo	S 5	Huesca	2008 - 2010
38	Peña Oroel / Virgen de la Cueva	Subida a Peña Oroel - Ermita Virgen de la Cueva	S 7	Huesca	2009 - 2013
39	Santa Cilia			Huesca	2010 - 2012
<b>Paisaje Protegido de los Pinares de Rodeno</b>					
40	Barranco Tajadas y Peña del Hierro	C. Interpretación, Bco Tajadas y Peña del Hierro	GR 10 / S 5	Teruel	2011 - 2017
41	Campamento Maquis		S 6	Teruel	2011 - 2017

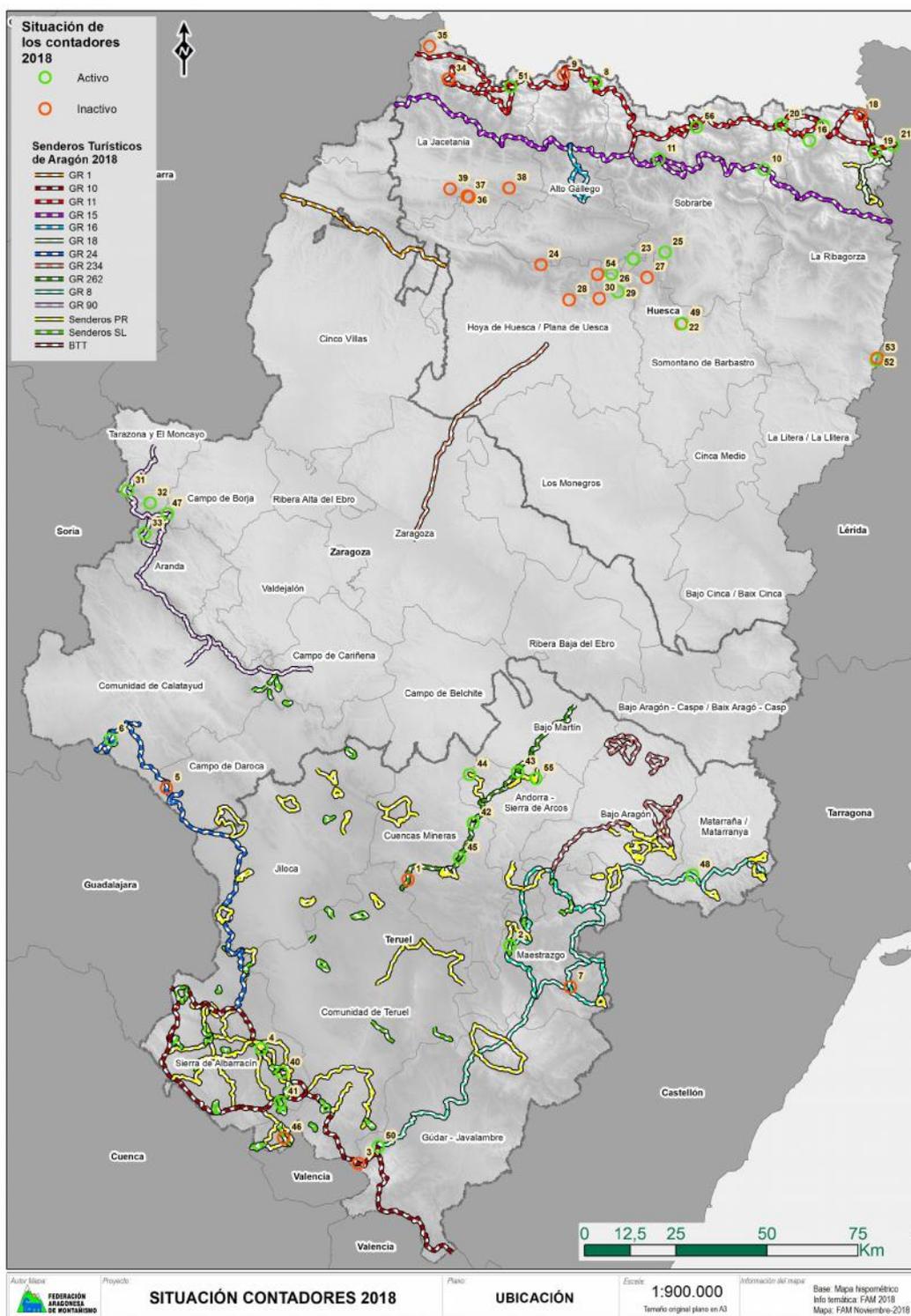
Tabla 53 Resumen de los contadores en otras zonas

Nº	CONTADOR	PARAJE	SEÑALIZACIÓN	PROVINCIA	Periodo datos analizados en el estudio
<b>Parque Cultural del Río Martín</b>					
42	Alcaine	Cañada Marco	GR 262	Teruel	2012 - 2017
43	Estrechos de Albalate	Estrechos río Martín	GR 262	Teruel	2012 - 2017
44	Mortero	Barranco Mortero	PR-TE 114	Teruel	2013 - 2017
55	Valdoria			Teruel	2012 - 2016
<b>Entorno Congosto Montrebei</b>					
52	Montfalcó	Montfalcó	CN	Huesca	oct 2016-sep 2017
53	Puente de Siegué	Puente de Siegué	CN	Huesca	nov 2016-nov 2017

Fuente: Servicios Provinciales de Huesca, Zaragoza y de Teruel, Patronato del P.C. del Río Martín. Se indica con sombreado aquellas que están OPERATIVOS.

Según estos datos y las nuevas ubicaciones de contadores en STA, el mapa de los contadores es el siguiente:

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)



Mapa de ubicación de los contadores objeto de estudio

Al analizar se tienen en cuenta los registros de paso que son los datos procedentes del contador y que corresponden a la frecuentación de excursionistas en un sendero y por otro lado, el número de senderistas, diferentes, que han pasado por ese lugar. Por ello,

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

se disponen dos tipos de datos los que resultan directamente del contador, y los que resultan tras el ajuste.

Datos recogidos en los STA (nº estimado de senderistas) (periodo agosto 2015-septiembre 2018)

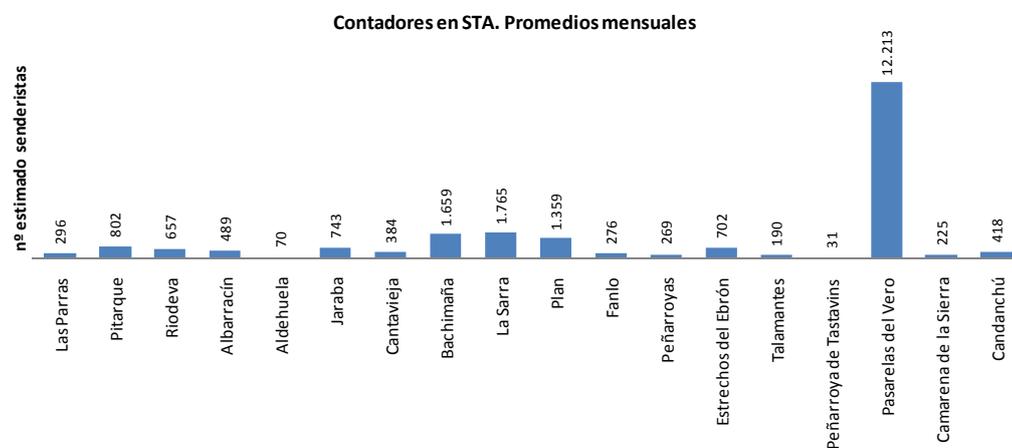
Tabla 54 Datos recogidos en los STA (nº estimado de senderistas)

	LAS PARRAS	PITARQUE	RIODEVA	ALBARRACÍN	ALDEHUELA	JARABA	CANTAVIEJA	BACHIMAÑA	LA SARRA	IBÓN PLAN	BOSQUE SEÑOR
ago 15	609	1613	1545	448	96	632	508	3725	5216	2974	298
sept 15	221	500	619	417	64	727	437	2268	2967	1288	119
oct 15	177	1076	545	586	70	802	492	1427	1998	1356	2050
nov 15	327	343	148	326	86	794	258	543	871	834	1029
dic 15	198	434	421	433	56	546	318	20	847	0	108
ene 16	87	279	306	171	30	333	275	13	320	4	17
feb 16	39	1470	50	155	41	453	208	0	185	0	9
mar 16	295	917	550	699	134	859	366	0	323	0	90
abr 16	269	745	357	566	99	845	363	0	277	98	52
may 16	202	828	409	603	70	1087	522	76	744	894	85
jun 16	300	1111	484	301	56	734	372	1264	2120	2234	75
jul 16	575	956	1247	344	50	686	491	5231	8349	4346	154
ago 16	548	2271	2884	606	58	980	380	7846	6727	5919	262
sep 16		649	521	358		628		2721	1843	1342	98
oct 16		835		672		1093		1795	1794	1333	2138
nov 16		244		284		609		174	166	130	605
dic 16		341		396		572		67	253	1	45
ene 17		94		131		87		112	7	0	19
feb 17		312		238		457		0	33	0	1
mar 17		889		546		677		0	215	0	7
abr 17		2629		1023		1453		241	749	281	105
may 17		900		565		952		604	682	1162	53
jun 17		644		405		713		1652	1633	2472	115
jul 17		990		417		640		5427	7494	4172	135
ago 17		2481		681		1238		7618	2768	5440	217
sep 17		763		617		1108		2410		1492	102
oct 17		786		927		1089		2.005		1471	1653
nov 17		222		507		512		171		216	312
dic 17		208		504		487		15		0	33
ene 18		94		258		260		0		0	3
feb 18		106		173		290		0		0	1
mar 18		469		676		1006		0		0	24
abr 18		1233		908		913		0		0	51
may 18		531		466		830		52		282	36
jun 18		739		547		631		1495		1704	61
jul 18		874		406		695		5491		4622	167
ago 18		2116		676		1031		7409		5090	89
sep 18		692		496		672		3227		2114	104
<b>TOTAL</b>	<b>3847</b>	<b>31264</b>	<b>10086</b>	<b>18.532</b>	<b>910</b>	<b>28122</b>	<b>4990</b>	<b>65.097</b>	<b>48581</b>	<b>53.271</b>	<b>10.519</b>
<b>PROMEDIO MENSUAL</b>	<b>296</b>	<b>823</b>	<b>720</b>	<b>489</b>	<b>70</b>	<b>743</b>	<b>384</b>	<b>1.713</b>	<b>1943</b>	<b>1359</b>	<b>277</b>
	PEÑARROYAS	ESTRECHOS DEL EBRÓN	TALAMANTES	PEÑARROYA TASTAVINS	PASARELAS DEL VERO	CAMARENA DE LA SIERRA	CANDANCHÚ	MONTFALCÓ	PUENTE SIEGUE		
ago 16	184										

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

sep 16	103	226	27						
oct 16	244	264	127				1424		
nov 16	87	202	12				1738	5459	
dic 16	105	160	115	36			1879	8131	
ene 17	262	19	79	3			592	3076	
feb 17	438	67	126	5			803	4437	
mar 17	586	229	143	23			1682	7633	
abr 17	479	1031	330	45			7434	30081	
may 17	182	473	223	32			4408	17991	
jun 17	119	515	167	24			2835	12683	
jul 17	548	1198	235	22			3514	15314	
ago 17	609	2779	345	44	22221		7548	27356	
sep 17	190	549	207	22	13928		5503	27356	
oct 17	156		230	70	12851	219	357	4918	
nov 17	117		170	27	4998	88	124	1761	
dic 17	173		79	9	5251	178	23	1266	
ene 18	343		98	19	3119	116	29	856	
feb 18	169		72	3	3621	85	20	579	
mar 18	470		144	26	11856	132	6	2987	
abr 18	212		254	48	14328	133	81	4565	
may 18	211		199	24	12921	113	315	3628	
jun 18	147		201	38	11741	252	679	3848	
jul 18	149		219	23	17956	336	1337	3859	
ago 18	447		266	20	30366	598	1337	6702	
sep 18	191		146	41	15827	446	711	6150	
<b>TOTAL</b>	<b>6.922</b>	<b>7020</b>	<b>4.741</b>	<b>770</b>	<b>180.983</b>	<b>2.696</b>	<b>5.019</b>	<b>80.479</b>	<b>20124</b>
<b>PROMEDIO MENSUAL</b>	<b>278</b>	<b>702</b>	<b>190</b>	<b>30</b>	<b>12.927</b>	<b>225</b>	<b>418</b>	<b>3.353</b>	<b>152285</b>

En el caso de Montfalcó y Puente de Siegué, no se ha realizado ajuste.



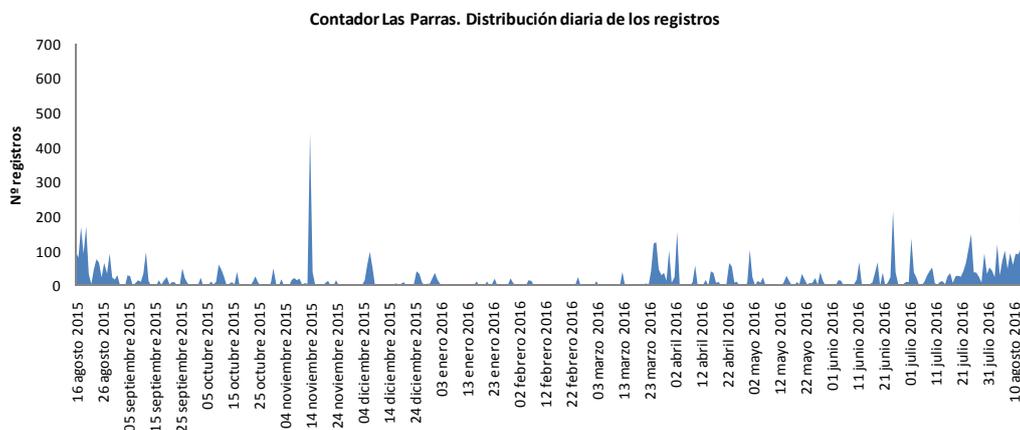
Gráfica 62 Contadores en STA. Promedios mensuales

Con el dato de promedio mensual se realiza la comparativa entre los distintos contadores. Destacan los siguientes promedios: 12.213 para las Pasarelas del Vero, 1.765 La Sarra, 1.659 Bachimaña y 1.359 Plan. En el caso de Bachimaña y Plan no se recogen datos en época invernal por la nieve, por tanto disminuye el promedio mensual. Otros con una afluencia más moderada son Pitarque, con 802 senderistas estimados, Jaraba con 743, Estrechos del Ebrón con 702 y Riodeva con 657. La afluencia más baja es para: Albarracín (489), Candanchú (418), Cantavieja (384), Fanlo (276), Las Parras (296), Peñarroyas (269), Camarena de la Sierra (225), Talamantes (190), Aldehuela de Liestos (70) y Peñarroya de Tastavins (31).

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

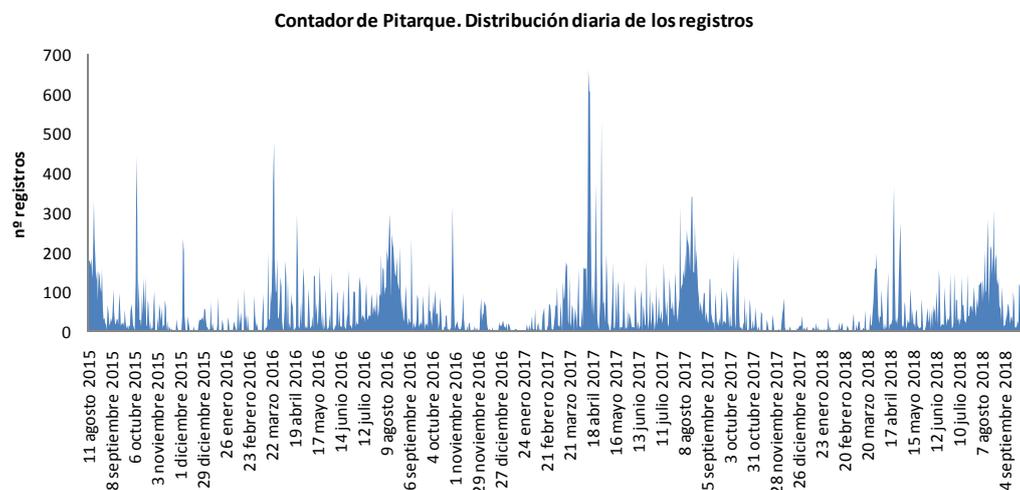
Analizando cada contador, los datos más destacables son:

**Las Parras de Martín:** tiene una afluencia de visitantes que se sitúa entre los 3000 y los 5000 registros por año., siendo el mes de mayor afluencia agosto (31,4%) y el día de la semana de más visitantes el sábado (31,4%). Para calcular el número estimado de senderistas se considera que todos ellos realizan el recorrido de ida y vuelta.



Gráfica 63 Contador de Las Parras. Distribución diaria de los registros

**Pitarque:** El número de registros anuales se sitúa en torno a los 20.000, con el mes de agosto como el de mayor afluencia (23,7%). Respecto al día de la semana, es el sábado con el 25,8% el que cuenta con mayor número de visitas. El ajuste se realiza teniendo en cuenta que las personas que pasan por aquí realizan el recorrido de ida y vuelta.

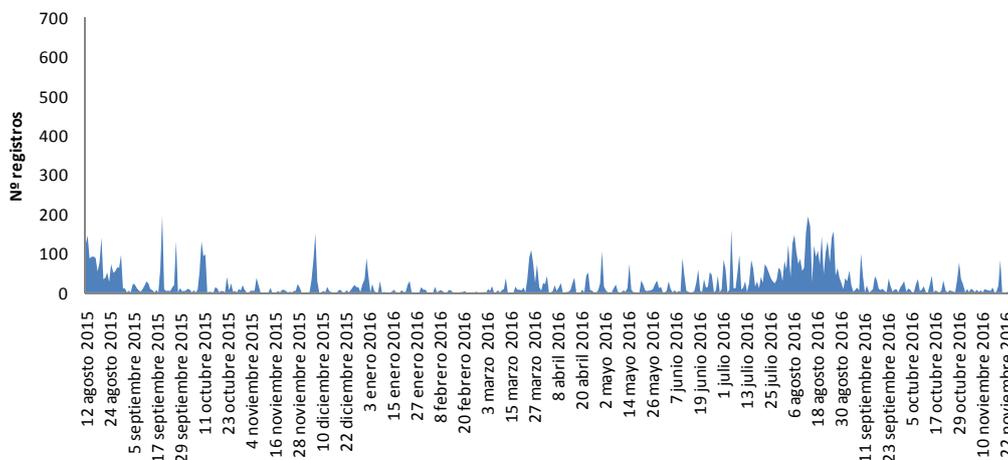


Gráfica 64 Contador de Pitarque. Distribución diaria de los registros

**Riodeva:** Agosto es el mes de mayor afluencia de visitantes (32,8%), que anualmente puede registrar en torno a 7.000 – 8.000 registros y que se sitúa en los Amanaderos. El domingo es el día de más afluencia (27,2%). No se realiza ningún ajuste.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

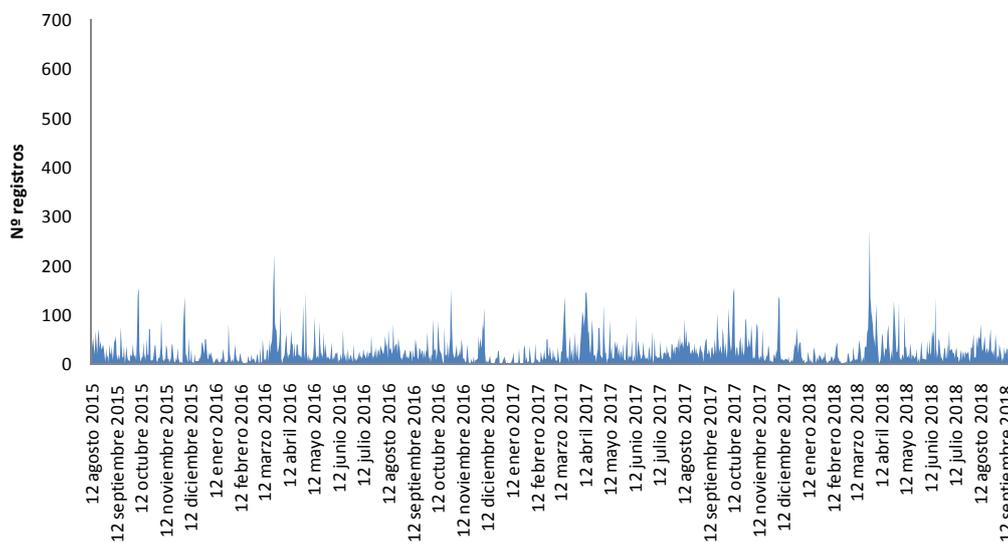
**Contador de Riodeva. Distribución diaria de los registros**



Gráfica 65 Contador de Riodeva. Distribución diaria de los registros

**Albarracín:** Los visitantes anuales del barranco Cabrerizo, se sitúan en torno a los 9.000 - 10.000 registros, estando repartidos principalmente entre los meses de abril (14,2%), octubre (12,4%), agosto (11,2%) y marzo (10,9%). El fin de semana es cuando mayor es la afluencia, especialmente en sábado (25,3%). El ajuste se hace teniendo en cuenta que el 75% de los senderistas van y vuelven por el mismo sendero, contabilizándose dos veces y el 25% realizan el recorrido en un sentido.

**Contador de Albarracín. Distribución diaria de los registros**

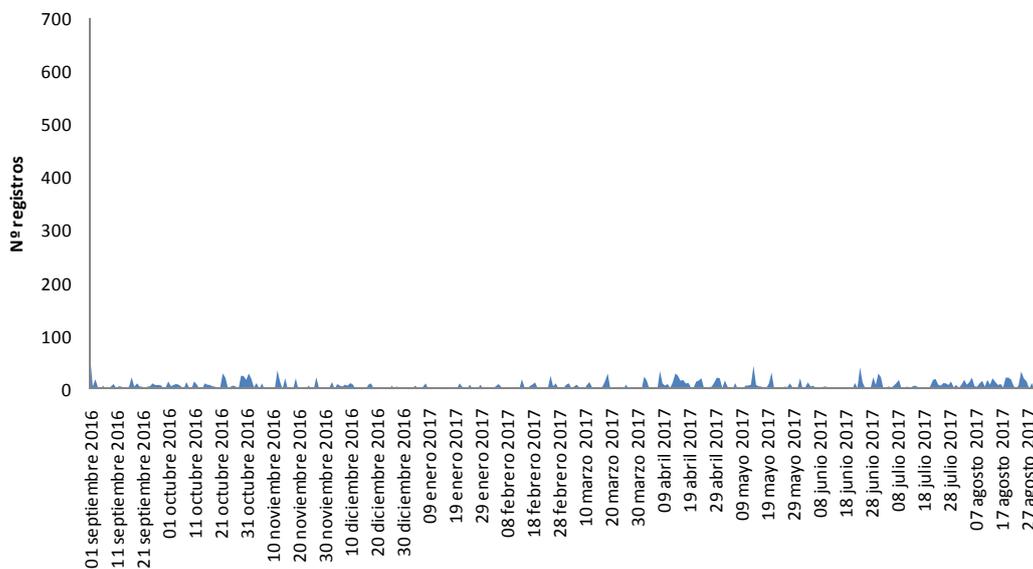


Gráfica 66 Contador de Albarracín. Distribución diaria de los registros

**Aldehuela de Liestos:** en las hoces del río Piedra, no alcanzan los 2.000 al año, siendo agosto (16,9%) y marzo (14,7%) cuando más registros hay. Por días de la semana, sábado y domingo son los de más visitados (28,8% y 28,4% respectivamente). El ajuste se hace teniendo en cuenta que pasan por el contador lo hacen 2 veces, por realizar el recorrido de ida y vuelta.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

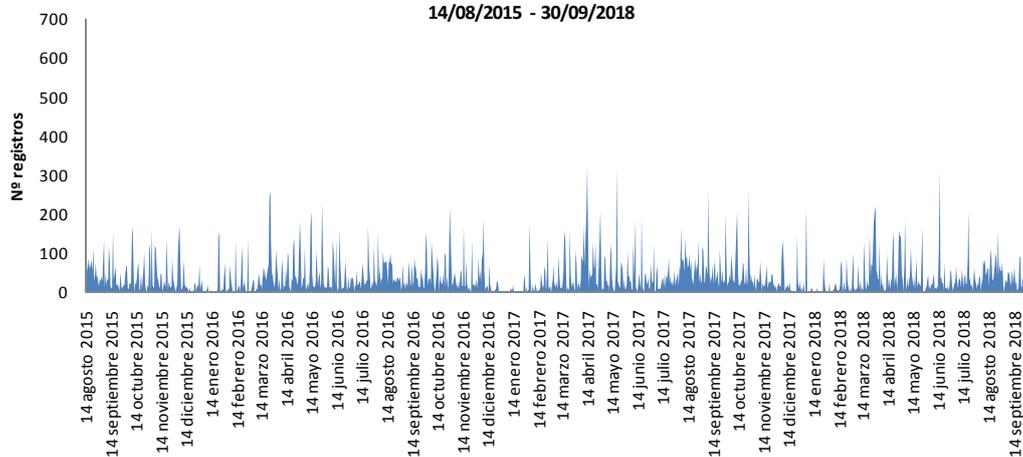
**Contador GR 90 Talamantes. Distribución diaria de los registros (01/09/16 - 31/09/17)**



Gráfica 67 Contador de Talamantes. Distribución diaria de los registros

**Jaraba:** En las hoces del río Mesa, los registros se sitúan en torno a los 15.000 anuales, con agosto (12,2%), abril (12,0%), octubre (11,2%) y mayo (10,7%) los más destacados por su mayor afluencia. El sábado se queda con el 28,8% de los registros totales. El ajuste se realiza teniendo en cuenta que el 80% de las personas realizan el recorrido de ida y vuelta.

**Contador de Jaraba. Distribución diaria de los registros  
14/08/2015 - 30/09/2018**

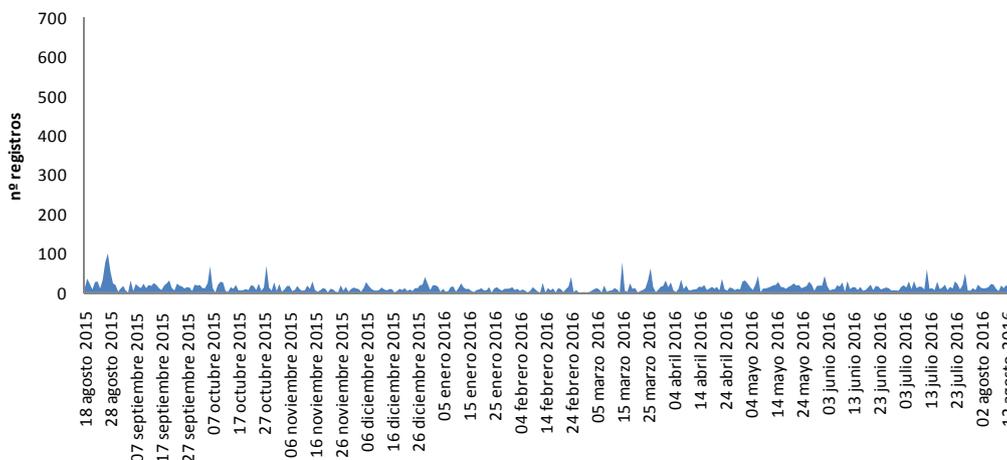


Gráfica 68 Contador de Jaraba. Distribución diaria de los registros

**Cantavieja:** se localiza entre Mirambel y Fortanete. Los registros anuales se sitúan en torno a los 5.000, teniendo lugar una gran parte de las visitas en mayo (10,9%), octubre (10,2%) y julio (10,2%). Los registros están bastante repartidos a lo largo de la semana, siendo el más alto para el sábado (17,3%). Se considera trazado lineal, así que no se realiza ajuste.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

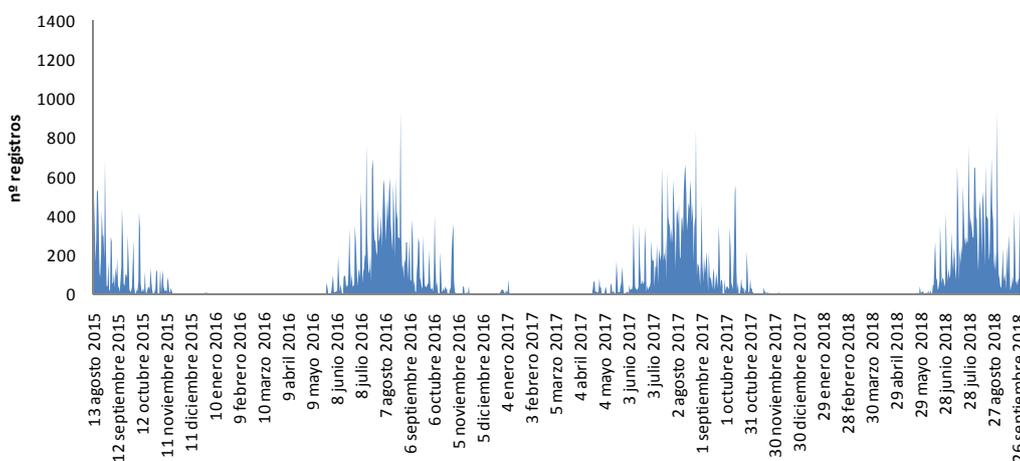
**Contador de Cantavieja. Distribución diaria de los registros**



Gráfica 69 Contador de Cantavieja. Distribución diaria de los registros

**Bachimaña:** Se encuentra en el GR II (en las cercanías del refugio de Bachimaña. Se contabilizan entre 28.000 y los 30.000 registros anuales, destacando agosto (35,8%) y julio (28,9%), si bien en algunos meses de invierno no se registran datos por la nieve. El sábado se queda con un 28,8% del total de registros. El ajuste se realiza teniendo en cuenta que 2 de cada 3 senderistas retornan por el mismo sendero y por tanto se contabilizan 2 veces.

**Contador de Bachimaña. Distribución diaria de los registros**

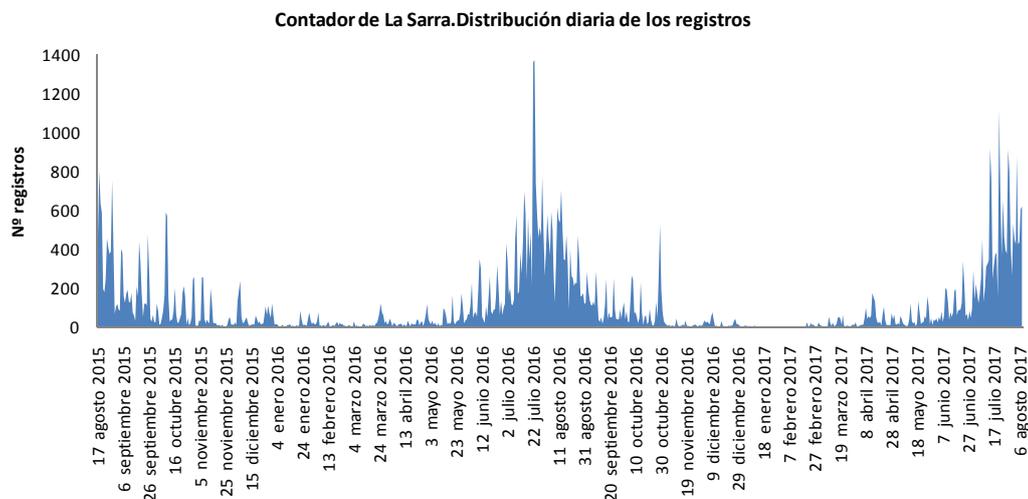


Gráfica 70 Contador de Bachimaña. Distribución diaria de los registros

**La Sarra:** se ubica en el entorno de Tormalizas, con registros entre los 35.000 y los 40.000. Julio es el de mayor afluencia de visitantes (36,3%), así como el sábado (24,9% del total de datos semanales). El ajuste se realiza teniendo en cuenta que el 80% de

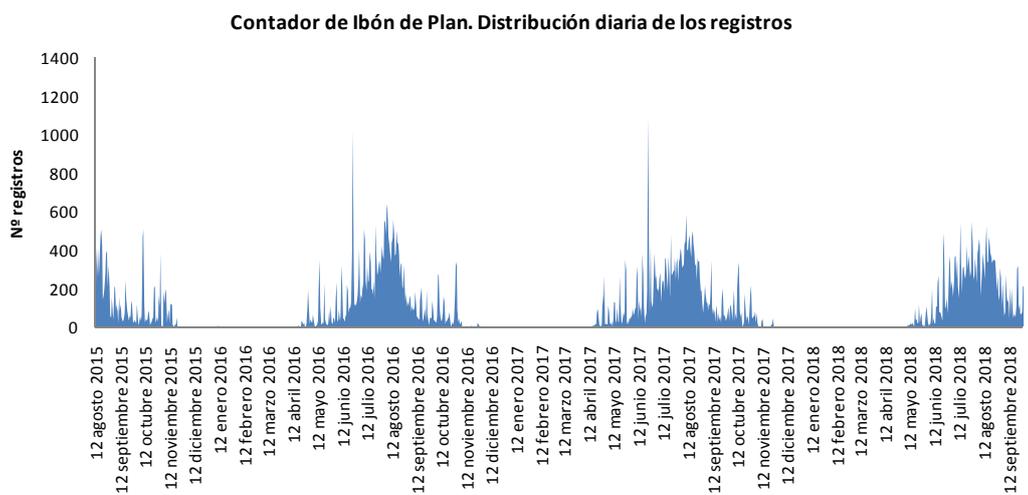
## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

los senderistas se considera que van y vuelven por el mismo punto,



Gráfica 71 Contador de La Sarra. Distribución diaria de los registros

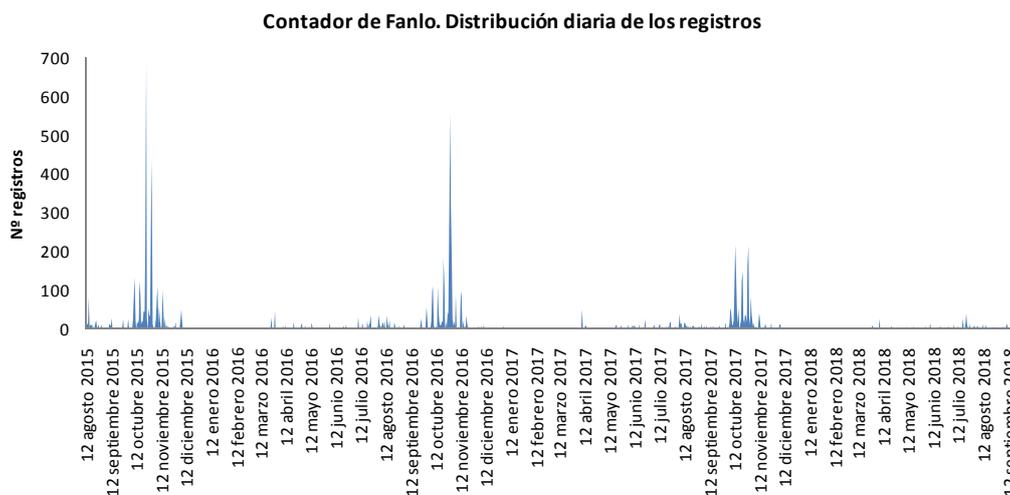
**Ibón de Plan:** 32.000 registros anuales con el mes de agosto como el de mayor afluencia (33,8%), seguido de julio (27,0%). El sábado es el día de más visitantes (22,8% del total de registros son este día). Para calcular el número estimado se tiene en cuenta que los senderistas pasan por el contador 2 veces.



Gráfica 72 Contador de Ibón de Plan. Distribución diaria de los registros

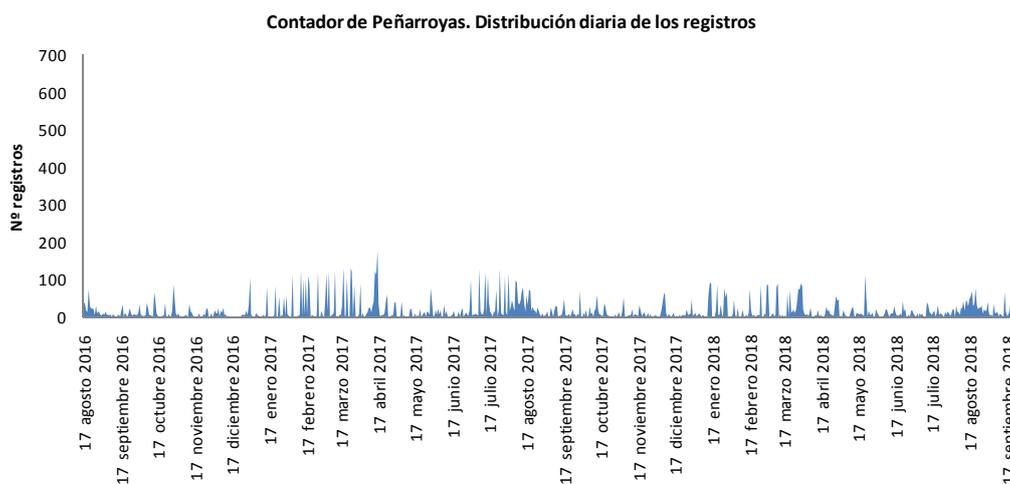
**Bosque del Señor:** Los registros anuales se quedan entre los 2.500 y los 4.000, con el mes de octubre como el de más afluencia por excelencia (57,3%), durante la época otoñal. El domingo es el día de la semana con mayor afluencia (36,2% del total de registros). No hace falta realizar ningún ajuste, se considera un recorrido lineal.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)



Gráfica 73 Contador de Fanlo. Distribución diaria de los registros

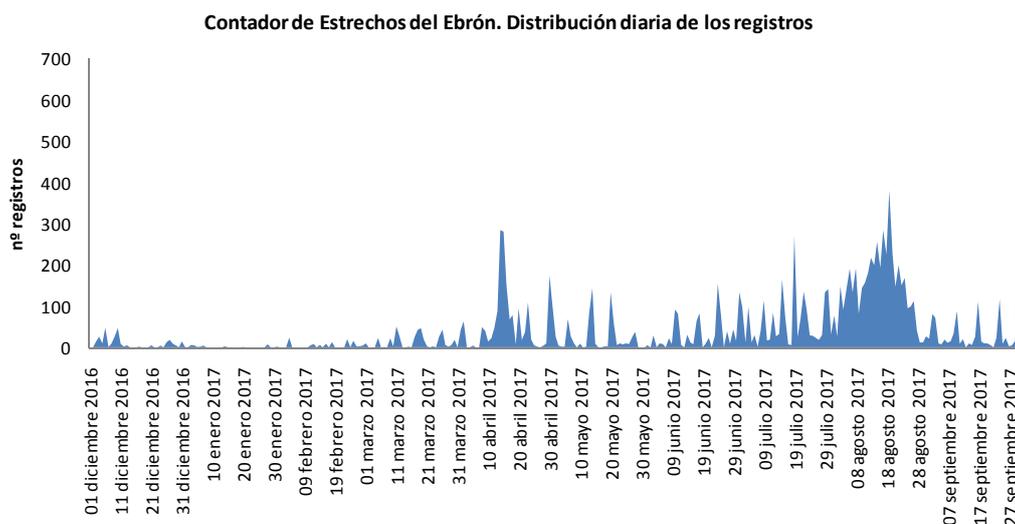
**Peñarroyas:** Sobre los 5.000 – 7.000 registros anuales se reciben en este contador, localizado en el mirador de Peñarroyas. Es en la primavera cuando la afluencia es mayor (marzo 22,9%), seguido de agosto (17,9%), julio (15,1%) y abril (15,05%) El domingo recibe el 32,4% de los visitantes. Para el ajuste considera que el 90% de las personas que pasan por aquí realizan el recorrido de ida y vuelta.



Gráfica 74 Contador de Peñarroyas. Distribución diaria de los registros

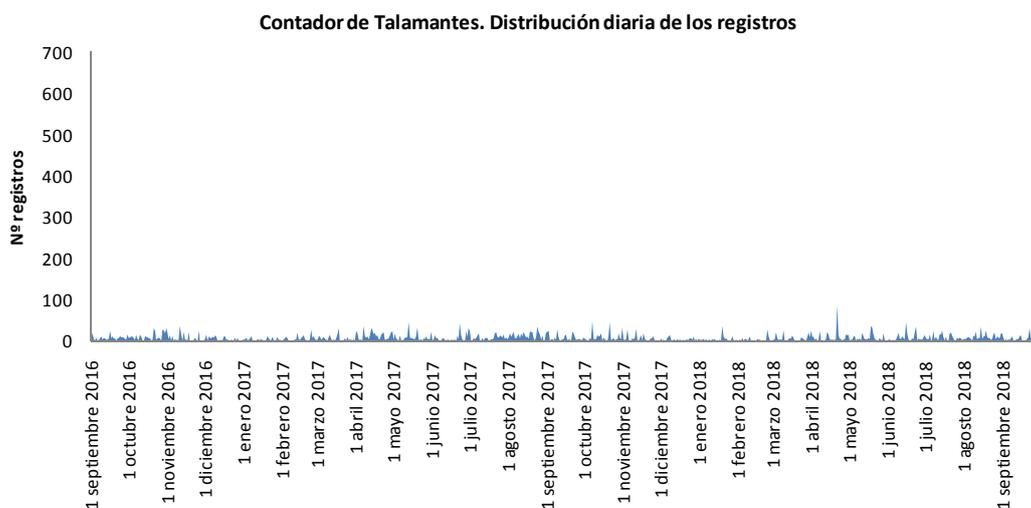
**Estrechos del Ebrón:** No se dispone de registros de un periodo de un año completo, aunque se estima que se pueden situar en torno 12.000. El mes de mayor afluencia corresponde a agosto (39,6%, a falta de datos para los meses de octubre y noviembre). Tanto sábado como domingo son días de máxima afluencia (25,0% y 26,5% respectivamente). Para el ajuste se considera que el 80% realizan el recorrido de ida y vuelta.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)



Gráfica 75 Contador de Estrechos del Ebrón. Distribución diaria de los registros

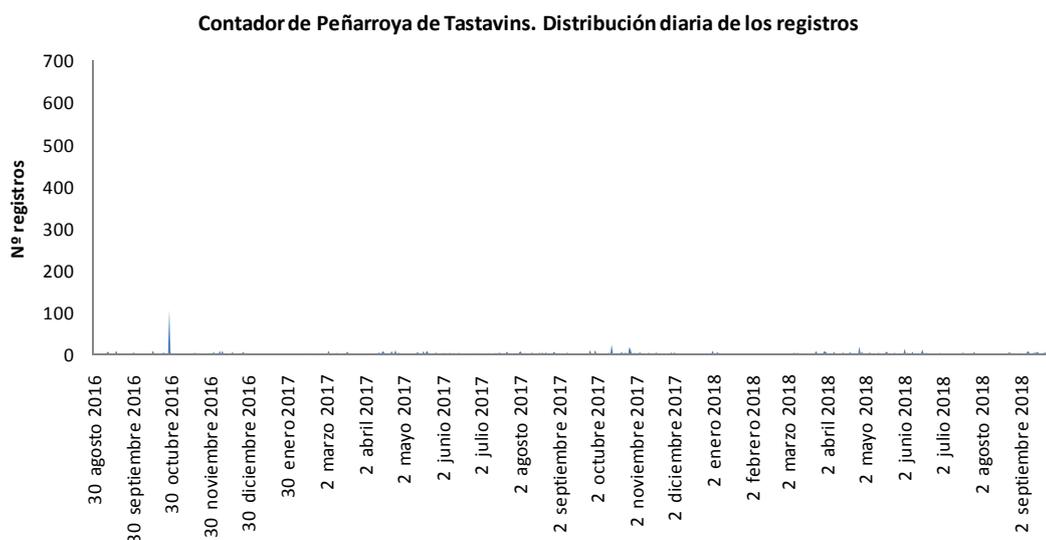
**Talamantes:** En torno a 2.500 registros se contabilizan en este contador cercano al barranco Valdeherrera, a lo largo de un año, siendo los meses de mayor afluencia agosto (19,3%) y abril (18,5%). El domingo es el día de mayor afluencia (30,1%). Para el ajuste sólo el 10% se considera que realizan el recorrido de ida y vuelta.



Gráfica 76 Contador de Talamantes. Distribución diaria de los registros

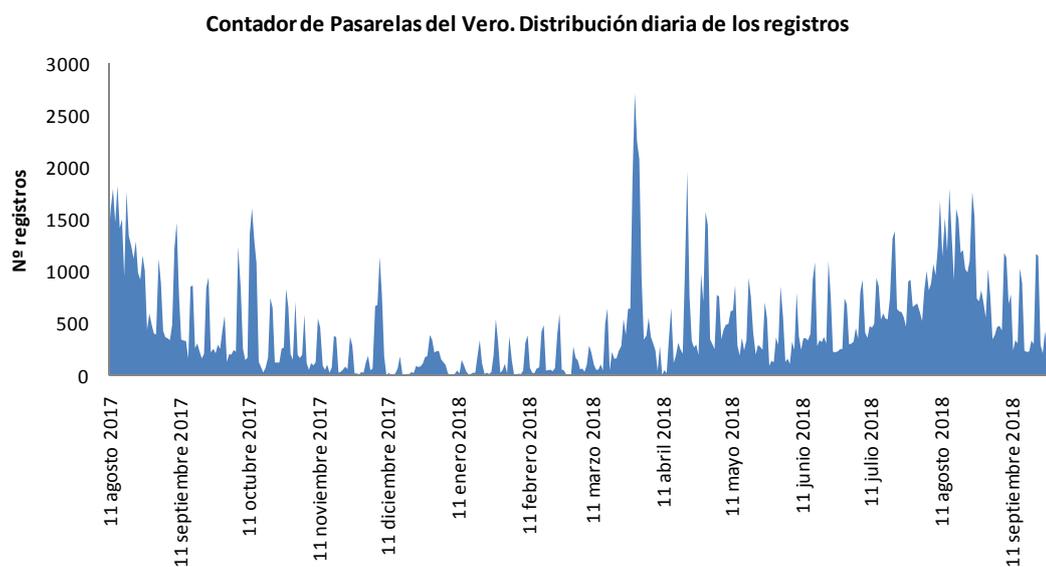
**Peñarroya de Tastavins:** Este contador ubicado entre Peñarroya y Monroyo tiene frecuentación muy baja. Por meses, la mayor afluencia es en octubre (38,4%), mientras que es el sábado el día más frecuentado (39,9%). No se realiza ajuste por ser un recorrido lineal.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)



Gráfica 77 Contador de Peñarroya de Tastavins. Distribución diaria de los registros

**Pasarelas del Vero:** se dispone datos de algo más de 1 año, siendo los registros anuales de en torno a 160.000, con el 21,2% durante agosto. La afluencia el sábado es del 23,3% y el domingo del 22,4%, los días más concurridos. Para el ajuste se estima que el 20% de los senderistas realizan el recorrido de ida y vuelta.

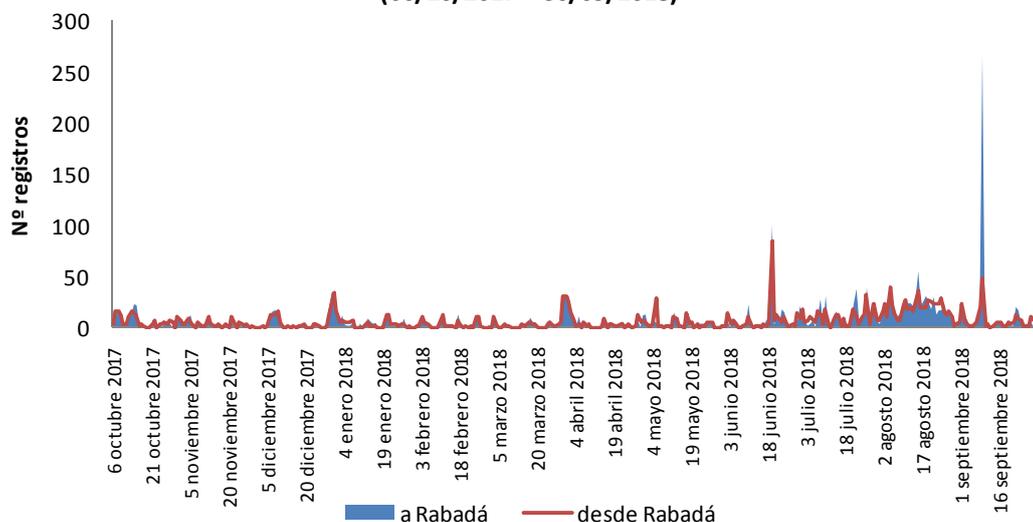


Gráfica 78 Contador de Pasarelas del Vero. Distribución diaria de los registros

**Camarena de la Sierra:** Los registros anuales se sitúan en torno a los 5.000. Un 23,4% de estos se concentran en agosto, mientras que un 13,2% son en septiembre y un 12,9% en julio. El fin de semana acoge a más de la mitad de los registros: 30,1% el domingo y 24,7% el sábado.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

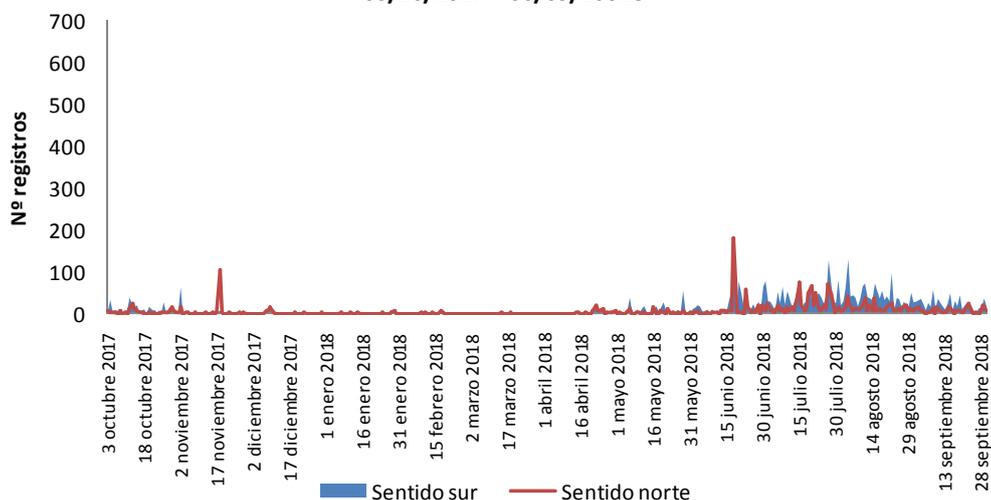
**Contador Camarena de la Sierra. Distribución diaria de los registros  
(06/10/2017 - 30/09/2018)**



Gráfica 79 Contador de Camarena de la Sierra. Distribución diaria de los registros

**Candanchú:** Unos 7.500 registros anuales se recogen en este donde un 27,6% lo hacen en el mes de julio y un 24,3% en agosto, además del 14,2% de junio y el 12,8% de septiembre. Un 21,0% visitan la zona en sábado. El número estimado de senderistas se considera como el dato de los registros en sentido sur.

**Contador Candanchú. Distribución diaria de los registros  
03/10/2017 - 30/09/2018**

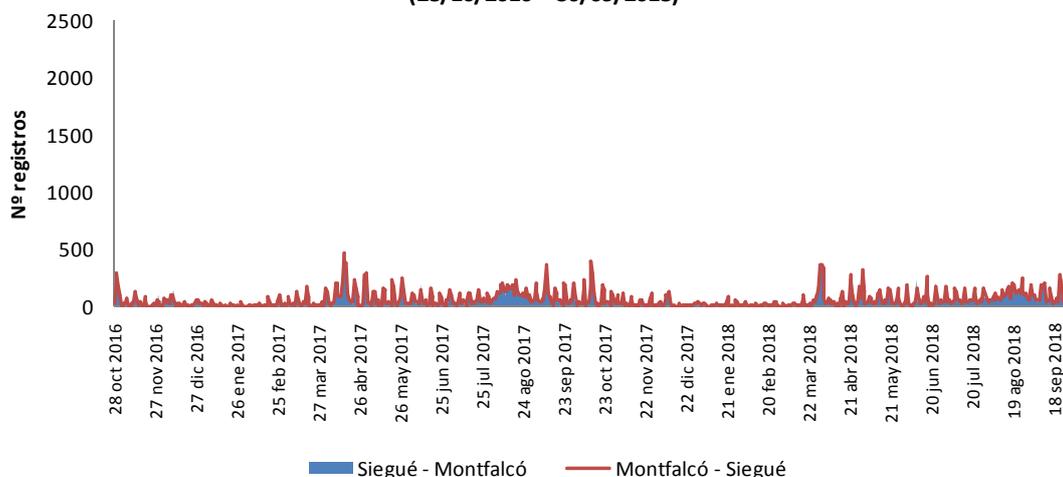


Gráfica 80 Contador de Candanchú. Distribución diaria de los registros

**Montfalcó:** El total de registros anuales se sitúa en torno a los 42.000, con máximos en los meses de abril (15,1%) y agosto (18,0%). Se sitúa entre las dos tramos de escaleras. No se realiza ningún ajuste.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

**Contador Escaleras de Montfalcó. Distribución diaria de los registros  
(28/10/2016 - 30/09/2018)**



Gráfica 81 Contador de Montfalcó. Distribución diaria de los registros

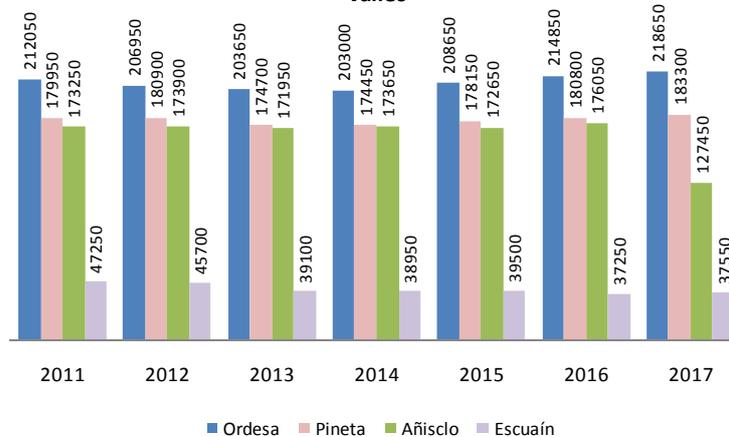
### Datos recogidos en la Red de ENP

El Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido tiene 4 entradas al parque: Ordesa, Pineta, Añisclo y Escuaín. Los datos se reciben una vez finalizado el año, por ello tan solo se dispone hasta el año 2017.

Tabla 55 Resumen Estimación visitas Parque Natural Ordesa Monte Perdido

2011 - 2017	ORDESA	PINETA	AÑISCLO	ESCUAÍN	TOTAL
Nº estimado de visitas	1.467.800	1.252.250	1.168.900	285.300	4.174.250
Máximo anual	218.650	183.300	176.050	47.250	612.500
Año de máxima afluencia	2017	2017	2016	2011	2011
% respecto al total de las 4 entradas	35,2%	30,0%	28,0%	6,8%	100,0%

**Visitas al PNOMP. Distribución anual y comparativa entre  
valles**



## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

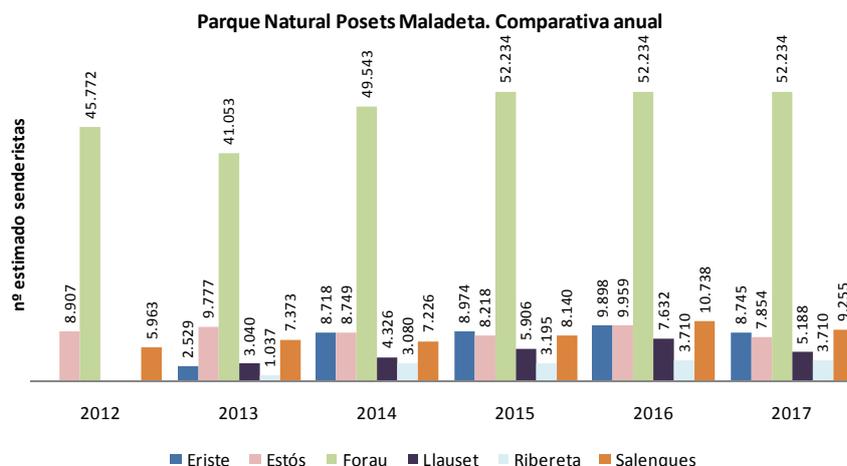
En el **Parque Natural Posets - Maladeta** se disponen de 6 contadores, ubicados en los accesos a los valles principales. Al estar colocados desde 2012- 2013, se dispone de información de la frecuentación bastante aceptable. Los datos de 2017 se refieren hasta el 20 - 21 de septiembre. En algunos momentos del año por nieve no se disponen de datos.

2012 - 2017	ERISTE	ESTÓS	FORAU	LLAUSSET
Nº registros	77.726	106.935	377.204	52.181
Nº estimado senderistas	38.863	53.468	188.602	26.091
Máximo anual registros	19.795	19.917	99.085	15.263
Año de máxima afluencia	2016	2016	2014	2016
% registros respecto al parque	11,4	15,6	55,1	7,6

	RIBERETA	SALENQUES	TOTAL
Nº registros	22.036	48.695	684.777
Nº estimado senderistas	11.018	48.695	366.737
Máximo anual registros	3.710	10.738	
Año de máxima afluencia	2016	2016	
% registros respecto al parque	3,2	7,1	100,0

Nota: Datos de Eriste, Llauset y Ribereta desde 2013, resto desde 2012. Datos de Forau hasta nov 2015 y de Ribereta hasta nov 2016, resto hasta 20-21 septiembre 2017. Fuente: Servicio Provincial de Huesca. Gobierno de Aragón.



**Eriste:** Ubicado en el acceso al refugio Ángel Orús, los registros anuales se sitúan entre los 17.000 y los 20.000. El mes de mayor afluencia es agosto (30,9%), seguido de julio (27,6%). Para el ajuste se estima que el recorrido es realizado de ida y vuelta.

**Estós:** se ubica en el desvío al ibonet de Batsielles con registros entre 15.000 y 20.000 anuales, siendo agosto el mes con diferencia de mayor afluencia (43,0%). Para el ajuste se considera a los senderistas que lo hacen de ida y vuelta.

**Forau:** Se ubica en el entorno de la Besurta hacia el Forau, antes del desvío a la Renclusa. Los registros anuales varían entre 50.000 y 110.000. Agosto es el mes de mayor afluencia, (39,2%). No se dispone de datos en 2016 y 2017, pero se han estimado con los de 2015. Para el ajuste se estima que el recorrido es realizado de ida y vuelta.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

**Llauset:** se encuentra tras la presa de Llauset, varían entre 8.000 y 15.000 registros anuales, con varios meses sin datos por la presencia de nieve. El mes de máxima afluencia es agosto (45,1%). Para el ajuste se estima que el recorrido es realizado de ida y vuelta.

**Ribereta:** Se sitúa en la subida al collado de Eriste. Los registros se sitúan en valores entre 6.000 y 8.000. Agosto registra el 46,0% del total de registros. Para el ajuste se estima que los que pasan por el contador lo hacen 2 veces, de ida y de vuelta

**Salenques:** Se localiza en el inicio de la zona de umbría, en Salenques. Entre 5.000 y 11.000 registros anuales, siendo agosto el de mayor afluencia (42,1%). Es un sendero circular por lo que se estima que el recorrido se realiza de ida, por lo que número de registros y el estimado de senderistas coinciden.

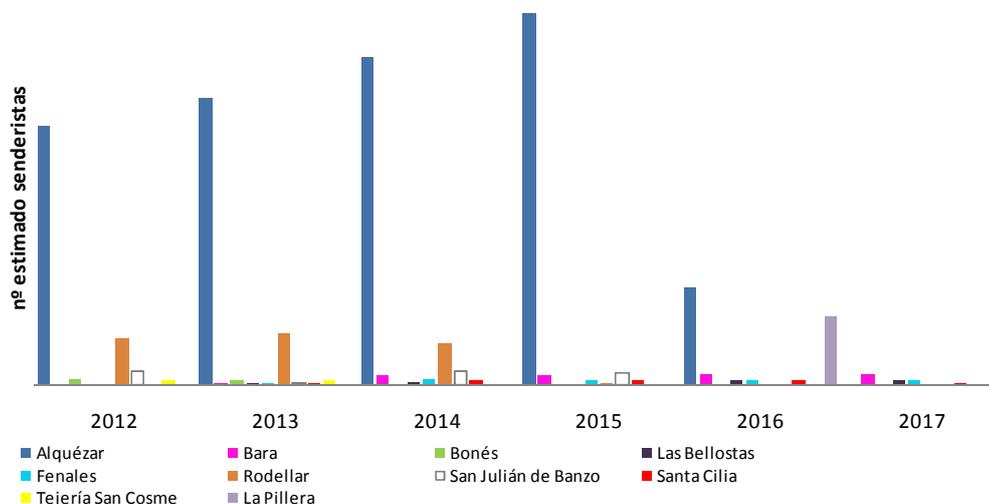
La toma de datos en el **Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara** ha sido muy desigual en el tiempo. En 2016 y 2017, tan solo se tienen datos para 4 de ellos: Bara, Las Bellostas, Fenales y Santa Cilia, además del contador de Alquézar hasta mediados del mes de junio de 2016, cuando se retiró. El resto de contadores se han colocado en cortos periodos de tiempo y se ha ido cambiando su emplazamiento. A pesar de ello, se analizan los datos de todos ellos aunque el registro de datos no sea completo.

2012 - 2017	ALQUÉ- ZAR	BARA	BONÉS	LAS BELLOS- TAS	FENA- LES	RODE- LLAR
Nº registros	420.132	12.081	2.388	5.284	9.236	42.974
Nº estimado senderis- tas	420.132	12.081	2.388	2.642	4.618	42.974
Máximo anual registros	116.184	3.451	1.437	1.849	2.768	15.822
Año de máxima afluencia	2015	2017	2012	2017	2014	2013
% registros respecto al parque	80,2	2,3	0,5	0,5	0,9	8,2
	<b>S. JU- LIÁN BANZO</b>	<b>SANTA CILIA</b>	<b>TEJERÍA</b>	<b>LA PI- LLERA</b>		<b>TOTAL</b>
Nº registros	23.290	7.964	4.124	42.608		570.081
Nº estimado senderis- tas	11.645	3.982	2.063	21.304		523.829
Máximo anual registros	7.694	2.473	2.471	42.608		
Año de máxima afluencia	2012	2016	2012	2016		
% registros respecto al parque	2,2	0,8	0,4	4,1		

Datos hasta 31 diciembre 2016 para Bara, Las Bellostas, Fenales y Santa Cilia. Dato de La Pillera del 22 junio al 31 diciembre 2016, Bonés hasta 21 octubre 2013, Rodellar hasta 12 enero 2015, San Julián de Banzo hasta 31 diciembre 2015 y Tejería de San Cosme hasta 14 octubre 2013. Fuente: Servicio Provincial de Huesca. Gobierno de Aragón.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara. Comparativa anual



**Alquézar:** Ubicado en el barranco de la Fuente, se analizan datos desde el 2012 hasta junio de 2016, momento en que fue. Los registros anuales se sitúan entre 81.000 y 117.000. El mes de mayor afluencia de visitantes es agosto (27,8%).

Esta ubicación permitía recoger registros que personas que realizaban distintos trayectos: recorrido de las pasarelas circular, en ambos sentidos, descenso para visitar la cueva de Picamartillo, bañarse en el río o realizar la primera pasarela o ascenso hacia Alquézar por parte de barranquistas. No se realiza ningún ajuste.

Estos datos revelan un incremento progresivo del número de registros, llegando en 2015 (último año completo) a 116.184 registros (110.375 personas según el ajuste indicado). El mes de agosto es el de mayor afluencia (24.344 registros en 2015), seguido de julio y abril (15.843 y 15.751 registros respectivamente en 2015). Los días de mayor aglomeración en dicho año fueron viernes santo y sábado santo (3 y 4 de abril) y el 1 de mayo (2.504, 1.956 y 1.735 registros respectivamente). Sábado y domingo son los de mayor frecuentación de visitantes, con un 24,9 y 24,3% del total respect. (en 2015).

Si se analizan los datos día a día y se establecen rangos de valores, se observa que de 365 días en 2015 ha habido algún registro de paso de personas. A lo largo de 68 días ha habido menos de 49 registros (a lo largo de los meses de enero – febrero – marzo – noviembre – diciembre y siempre entre semana), 106 días ha habido menos de 100 registros, 171 días ha habido entre 100 y 499 registros, 71 días ha habido 500 y 999 registros y un total de 17 días había habido un tránsito de más de 1000 registros de paso. En el fin de semana hay una mayor frecuentación de visitantes, siendo el domingo el día de mayor frecuentación (24,9%), seguido del sábado ( 24,3%).

**Bara:** Entre 2.000 y 4.000 se suelen situar los registros anuales de este contador, ubicado en las cercanías de la localidad de Bara. El 27,2% de los registros se contabilizan en agosto. Para el ajuste se considera que el 100% de las personas hacen el recorrido sólo de ida.

**Bonés:** Entre 900 y 1.500 son los registros anuales de este contador situado en la sierra de Bonés y retirado en octubre de 2014. El trazado del sendero es circular realizándose sólo de ida, coincidiendo el número de registros con el estimado de senderistas.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

**Las Bellostas:** Los registros se mantienen entre los 1.500 y los 2.000, siendo agosto y octubre los de mayor afluencia (19,9% y 19,8% respectivamente). Se localiza en Las Bellostas en dirección a Bagueste. Para el ajuste se considera que todos los senderistas realizan el recorrido de ida y vuelta, por lo que son contabilizados 2 veces.

**Refugio Fenales:** se sitúa en la subida al tozal de Guara por el sector norte, cerca del refugio Fenales. Los registros anuales se sitúan en torno a los 2.000, superando en ocasiones este valor. Mayo es el de mayor afluencia (22,9%). Para el ajuste se considera que todos los senderistas realizan el recorrido de ida y vuelta, por lo que son contabilizados 2 veces.

**Rodellar:** Entre 12.000 y 16.000 registros anuales es lo habitual en este contador, que se estropeó en enero de 2015. No se ha realizado ningún ajuste.

**San Julián de Banzo:** Se ubica en San Martín de la Bal de Onsera. Los registros anuales se mantienen entre 7.000 y 8.000. El mes de máxima afluencia es abril (17,9%), seguido de mayo (15,1%). Dejó de funcionar en 2016, contándose por tanto con datos hasta el 31 de diciembre de 2015. Para el ajuste se considera que todos los senderistas realizan el recorrido de ida y vuelta, por lo que son contabilizados 2 veces.

**Santa Cilia:** Se localiza en la subida al tozal de Guara por la zona de Santa Cilia de Panzano, toman valores que se sitúan entre los 2.000 y los 3.000 registros anuales, a excepción de 2017, donde se observa un descenso acusado (551 registros). Mayo se sitúa es el mes de máxima afluencia (28,3%). Para el ajuste se considera que todos los senderistas realizan el recorrido de ida y vuelta, por lo que son contabilizados 2 veces.

**Tejería de San Cosme:** Los datos corresponden a 2012 y 2013, retirándose el contador en octubre de este último año. Los registros anuales están entre 1.500 y 2.500. Se localiza en la subida al tozal de Guara por la zona de la Tejería de San Cosme. Para el ajuste se considera que todos los senderistas realizan el recorrido de ida y vuelta, por lo que son contabilizados 2 veces.

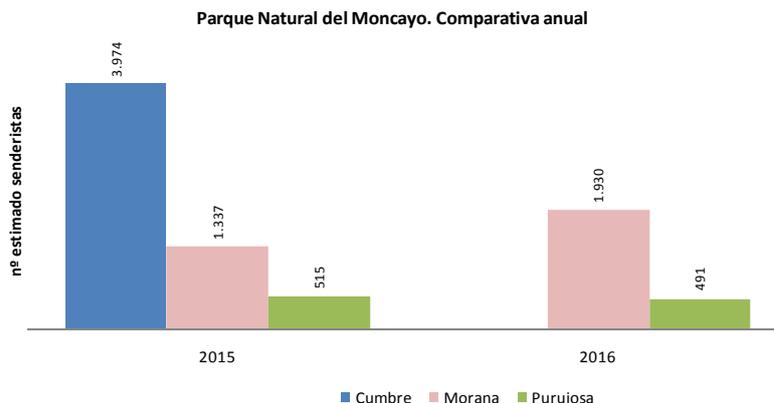
**La Pillera:** Los datos de la Pillera corresponden sólo a la segunda mitad del año 2016, En este tiempo, el total de registros ha sido de 42.608, con el mes de julio como el de máxima afluencia (42,7%). Para el ajuste se considera que todos los senderistas realizan el recorrido de ida y vuelta, por lo que son contabilizados 2 veces.

En el **Parque Natural del Moncayo**, el que presenta más registros es el de la ascensión a la cumbre del Moncayo, que de enero a abril de 2015 recibió 3.974 senderistas estimados (siendo abril el mes más frecuentado). Los contadores, barranco Morana y Purujosa, recogen datos menores a pesar de corresponder a un periodo de tiempo mayor.

2015 - 2016	CUMBRE	BCO. MORANA	PURUJOSA	TOTAL
Nº registros	7.948	6.532	2.011	16.491
Nº estimado senderistas	3.974	3.266	1.006	8.246
Máximo anual registros	7.948	3.859	1.029	
Año de máxima afluencia	2015	2016	2015	
% registros respecto al parque	48,2	39,6	12,2	100,0

Fuente: Servicio Provincial de Zaragoza. Gobierno de Aragón.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)



**Cumbre:** Ubicado en el sendero a la cumbre, se estropeó en 2015, funcionando sólo los 4 primeros meses. Los datos mensuales varían mucho, entre 200 y 3.500 registros, correspondiendo el máximo a abril. El ascenso a la cumbre supone realizar un recorrido de ida y vuelta, ajustándose a la mitad el número estimado de senderistas.

**Barranco Morana:** Se sitúa en el entorno del GR 90 – PR-Z 3 Barranco Morana / Horcajuelo. Los datos anuales se mantienen entre los 2.500 y los 4.000 registros. Agosto es el mes de mayor afluencia (16,1%). Se estima que el total de senderistas realizan el recorrido de ida y vuelta.

**Purujosa:** Se sitúa en el sendero de Purujosa. Los datos anuales se sitúan alrededor de los 1.000 registros, agosto es el mes en que más registros tiene (15,7%). Para el ajuste se considera que el 100% realizan el recorrido de ida y vuelta.

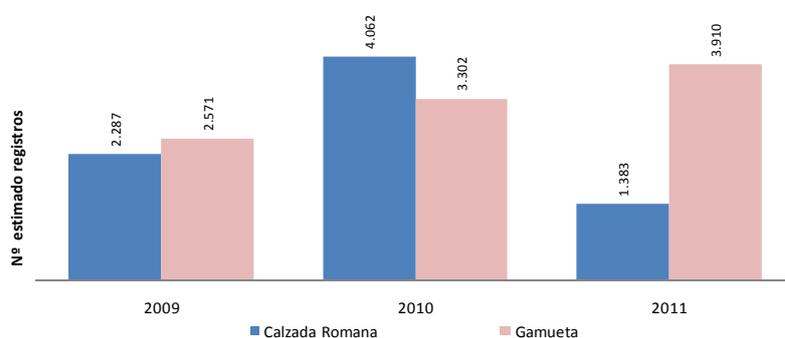
El **Parque Natural Valles Occidentales** cuenta con 2 contadores: Calzada Romana y Gamueta, si bien los datos son antiguos, de 2009 a 2011. El de Gamueta es por el que pasan más senderistas, con 3.910 en 2011, frente a 1.383 en Calzada Romana.

2009-2011	CALZADA ROMANA	GAMUETA	TOTAL
Nº registros	7.732	9.783	17.515
Nº estimado senderistas	7.732	9.783	17.515
Máximo anual registros	4.062	3.910	
Año de máxima afluencia	2010	2011	
% respecto a entrada al parque	44,2	55,8	100,0

Fuente: Servicio Provincial de Huesca. Gobierno de Aragón.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

**Parque Natural Valles Occidentales. Comparativa anual**



**Calzada Romana:** Entre 1.000 y 4.000 registros anuales se contabilizaban en este contador, fuera de funcionamiento desde 2012. Se encontraba ubicado pasado el último ramal de incorporación a la vía romana (entre el Centro de Interpretación del Megalitismo y el refugio del Sacadero). No se realiza ningún ajuste.

**Gamueta:** En los primeros metros del sendero de Gamueta se localiza este contador, con entre 2.000 y 4.000 registros anuales, siendo los últimos datos disponibles del año 2011. No se realiza ningún ajuste.

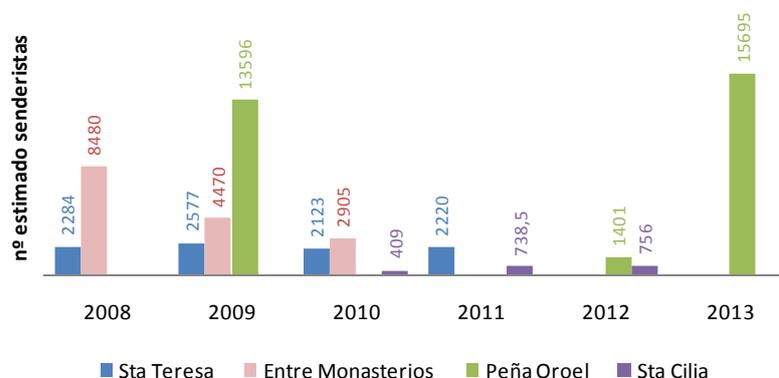
Las series de datos de los contadores en el **Paisaje Protegido de San Juan de la Peña y Monte Oroel**, son bastante incompletas y discontinuas. Se sitúan en Santa Teresa, entre Monasterios, Peña Oroel y Santa Cilia o Virgen de la Peña. Solo se destaca el ubicado en el ascenso a Peña Oroel, recibió 15.695 visitas en 2013. Los datos del resto de contadores son muy inferiores a este valor.

2008 - 2013	STA. TERESA	ENTRE MONASTERIOS	PEÑA OROEL	STA CILIA	TOTAL
Nº registros	18.407	15.855	61.383	3.807	99.452
Nº estimado senderistas	9.204	15.855	30.692	1.904	57.655
Máximo anual registros	5.153	8.480	31.389	1.512	
Año de máxima afluencia	2009	2008	2013	2012	
% respecto al parque	18,5	15,9	61,7	3,8	100,0

Fuente: Servicio Provincial de Huesca. Gobierno de Aragón.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

**Paisaje Protegido San Juan de la Peña y Monte Oroel.  
Comparativa anual**



**Santa Teresa:** sus últimos datos corresponden a 2011, se ubicaba en los primeros metros del sendero S3 Ermita de Santa Teresa. Los registros se sitúan entre los 4.000 y los 5.500 registros anuales, siendo agosto el de mayor afluencia. Para el ajuste se tiene en cuenta que todos los que realizan el recorrido lo hacen de ida y vuelta.

**Entre Montasterios:** Se situaba en los primeros metros del sendero S5 Monasterio Nuevo – Monasterio Viejo. No existe una continuidad en los datos, sino que se tiene información de distintos meses de los años 2008, 2009 y 2010, estropeándose el contador posteriormente. En este tiempo y con la discontinuidad indicada, los registros variaban entre los 2.500 y los 8.500 anuales. No se realiza ningún ajuste.

**Peña Oroel:** Se ubica en los primeros metros del sendero S7 Subida a la Peña Oroel – Erm. de la Virgen de la Cueva. La discontinuidad de la información vuelve a suceder, con datos de 2009, 2012 y 2013 y registros entre los 27.000 y 31.500 anuales, excepto 2012 con sólo 2.800 (debido a un probable problema de funcionamiento). Para el ajuste se tiene en cuenta que todos los que realizan el recorrido lo hacen de ida y vuelta.

**Santa Cilita:** recoge información hasta 2012, con datos en torno a los 1.500 registros anuales, siendo la primavera la época de mayor afluencia. Se sitúa en el sendero Santa Cilia – Ermita de la Virgen de la Peña. Para calcular el número estimado de senderistas se considera que el 100% realizan el recorrido de ida y vuelta.

En el **Paisaje Protegido de los Pinares de Rodeno**, se colocaron 2 contadores, está en funcionamiento desde 2010. 2016 ha sido el año con la serie de datos completa que más visitantes ha presentado en el Barranco Tajadas, con 6.336 senderistas, mientras que 2017 fue el de mayor frecuentación, con 4.345 registros, para el de Campamento de los Maquis. No se hace ajuste al ser recorridos circulares.

2010 –2017	S5 BCO. TAJA-DAS	S6 CAMPAMEN-TO MAQUIS	TOTAL
Nº registros	41.539	28.410	69.949
Nº estimado senderistas	41.539	28.410	69.949
Máximo anual registros	6.336	4.612	
Año de máxima afluencia	2016	2017	
% respecto a los dos contadores	59,4	40,6	

Fuente: Servicio Provincial de Teruel. Gobierno de Aragón.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

**Paisaje Protegido Pinares de Rodeno. Comparativa anual y entre senderos (2010-2017)**



Las características de estos dos contadores se indican a continuación:

**Barranco Tajadas:** Ubicado en el sendero S5 Centro Interpretación, Barranco de las Tajadas y Peña del Hierro. Los registros varían entre los 5.000 y los 6.500 registros anuales (excepto 2017 con 3.396, con faltar datos de los primeros meses del año), con el mes de agosto como el que cuenta con mayor afluencia (16,4%). No se realiza ningún ajuste para el cálculo del número estimado de senderistas.

**Campamento Maquis:** En las cercanías de la Casa Forestal de Ligros, en el campamento de los Maquis, se localiza este contador. Los datos se sitúan entre los 2.500 y los 4.700 registros anuales y el mes de agosto, con el 18,5%, es el de mayor afluencia. Para el cálculo del número estimado de senderistas no se realiza ningún ajuste.

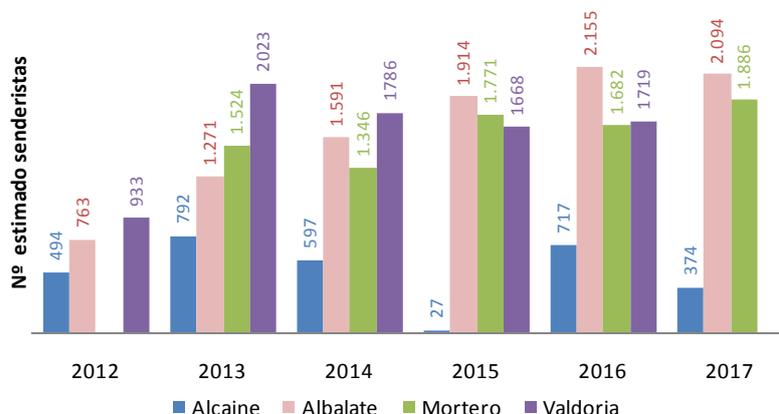
En el **Parque cultural Río Martín** se ubican 4 contadores gestionados del patronato del Parque. Se ubican en Alcaine, Estrechos de Albalate, Barranco Mortero y Valdoria. Se indican los datos hasta 31 de diciembre de 2017, excepto para el de Valdoria hasta esa fecha pero del año 2016.

2012 - 2017	ALCAINE	ALBALATE	MORTERO	VALDORIA	TOTAL
Nº registros	4.000	11.185	9.381	11.614	36.180
Nº estimado senderistas	3.001	9.788	8.209	8.129	29.126
Máximo anual registros	1.057	2.463	2.155	2.890	
Año de máxima afluencia	2013	2016	2017	2013	
% respecto al parque	11,1	30,9	25,9	32,1	100,0

Nota: Datos del contador de Barranco Mortero desde 2013, Valdoria hasta 2016, resto hasta 2017. Fuente: Parque Cultural del río Martín.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

Parque Cultural Río Martín. Comparativa anual



Los contadores de este Parque Cultural presentan las siguientes características:

**Alcaine:** se sitúa en la Cañada Marco cuyos datos se sitúan en torno a los 1.000 registros anuales, si bien para el año 2017 se aprecia un notable descenso (498 registros). Agosto cuenta con la mayor afluencia (18,6%). Para el ajuste se considera que la mitad de los que realizan el recorrido se considera que lo hacen de ida y vuelta.

**Estrechos de Albalate:** Los datos varían entre los 1.500 y los 2.500 registros anuales. En abril es cuando más afluencia hay en esta zona (21,6%). Se estima que el 25% de los senderistas realizan el recorrido de ida y vuelta.

**Barranco Mortero:** tiene 1.500 y 2.200 registros anuales con el 19,7% del total de registros en agosto. Para el ajuste se tiene en cuenta que el 25% de los que realizan el recorrido se considera que lo hacen de ida y vuelta.

**Valdoria:** se contabilizan entre 1.000 y 3.000 registros anuales la mayor afluencia se registra en la primavera, especialmente en abril (15,5%). Para el ajuste se estima que un 60% de los que realizan el recorrido lo hacen de ida y vuelta.

### Datos procedentes de la Red de Oficinas de Turismo de Aragón

La Red de Oficinas de Turismo de Aragón, gestionadas por la Sociedad de Promoción y Gestión del Turismo Aragonés S.L.U., está formada por un total de 139, 36 en Zaragoza, 53 en Huesca y 50 en Teruel. Disponen de una aplicación informática para la recogida de información tanto de consultas presenciales como no presenciales, con un cuestionario específico para cada tipo de consulta. Los aspectos que se analizan están relacionados con la procedencia, nº de personas que forman el grupo, días de estancia o el tipo de información solicitada. Se puso en marcha en julio de 2014, así que la serie de datos alcanza hasta septiembre de 2018.

De esta fuente se desprende que el número de consultas realizadas en 2014 fue de 825.478, frente a las 1.364.167 de 2015, 1.496.706 de 2016, 1.608.953 de 2017 y 1.216.121 de 2018 (para este año datos solo hasta el mes de septiembre). Para todos los años, agosto es el mes en el que más consultas se realizan, con 296.812 en 2014, 299.225 en 2015, 325.021 en 2016, 337.300 en 2017 y 312.778 en 2018. Agosto de 2017 fue el mes de mayor número de consultas de todo el periodo de estudio.

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

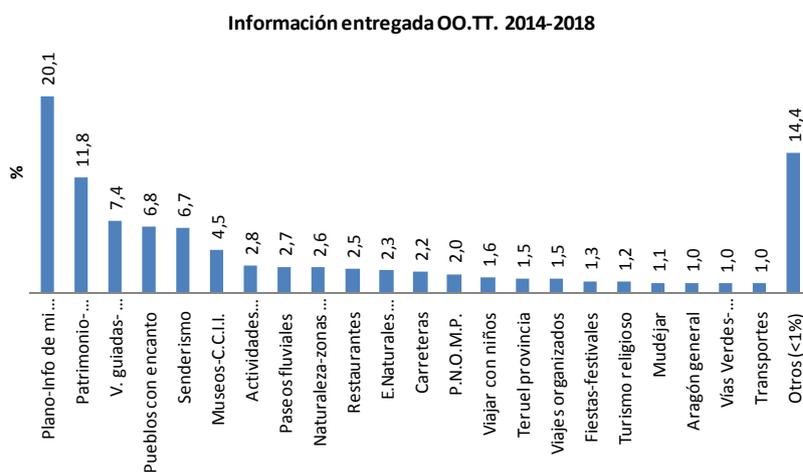
Los visitantes nacionales son mayoritarios (86,1% en 2014, 87,8% en 2015, 88,1% en 2016, 88,7% en 2017 y 88,4% en 2018) frente a los internacionales. En todos casos, el mes de agosto es el de mayor afluencia para ellos.

En estos cuatro años, los visitantes nacionales que realizan consultas a las oficinas de turismo son mayoritariamente procedentes de la Comunidad Valenciana, Barcelona, Madrid y Zaragoza ciudad. El porcentaje varía año a año según estas 4 procedencias (para 2017, último año completo, las proporciones fueron de 16,7%, 12,3%, 13,4% y 10,5% respectivamente), pero la tónica dominante y que se repite en este periodo es que el mayor porcentaje de consultas a las OO.TT. las realizan los originarios de la Comunidad Valenciana, con un 15,8% en 2018, a falta de los datos de los últimos 3 meses del año.

En cuanto a los visitantes internacionales en los 4 años mayoritariamente son franceses los que alcanzan mayores porcentajes (42,6% en 2014, 47,6% en 2015, 46,7% en 2016, 46,9% en 2017 y 52,4% en 2018), le siguen en segundo lugar los procedentes de Reino Unido, coincidiendo así para los 4 años estudiados (7,2% en 2018). El resto de visitantes internacionales se reparten principalmente entre holandeses, belgas, alemanes e italianos.

El periodo de estancia más habitual es 1 día, siendo la de 2018 la proporción más alta, con el 48,5% para estas estancias, el 29,2% para estancias de 2-3 días y el 14,5% para estancias de 4-7 días.

Del total de temas que se demandan, hay varios que se repiten en las primeras cinco posiciones. Siempre ocupando el primer y segundo lugar, se demanda información sobre el plano/información de la localidad (20,1% en 2018) e información acerca del patrimonio y monumentos (11,8% en 2018). A continuación se solicita información sobre alguno de estos temas: visitas guiadas (7,4% en 2018), pueblos con encanto (6,8% en 2018), senderismo (6,7% en 2018) y museos y centros de interpretación (4,5%), mientras que el resto de informaciones presentan valores inferiores al 3%.



Gráfica 82 Información entregada OO.TT. 2014 - 2018

Del total de información que se, destacar que una persona que visita una oficina de turismo puede solicitar información sobre distintos temas, por lo que no coincide el número total de personas con la información entregada.

### Información demandada en las oficinas de turismo relacionada con senderismo

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

De todas las categorías de información demandada en oficinas de turismo que se consideran relacionadas con el senderismo, es la categoría de senderismo propiamente dicha la que supone una mayor proporción (entre 6 y 8 para los distintos años), seguida de los paseos fluviales, la información sobre Espacios Naturales Protegidos y la relacionada con el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (estas 3 categorías situadas entre 1,6 y 3%). El resto de categorías suponen proporciones menores (en torno al 1% o inferiores): Parques Culturales, Vías Verdes – Caminos Naturales, Camino de Santiago y Camino del Cid.

**Tabla 56 Información demandada en las oficinas de turismo relacionada con senderismo**

INFORMACIÓN DEMANDADA	2014		2015		2016		2017		2018	
	(jul-dic)	%		%		%		%	(ene-sep)	%
Senderismo	173.189	8,1	280.332	7,01	288.268	6,7	313.606	6,2	263.851	6,4
Paseos fluviales	50.917	2,4	113.000	2,8	118.123	2,8	154.129	3,0	98.498	2,4
ENP	59.193	2,8	102.702	2,6	102.368	2,4	108.580	2,1	77.898	1,9
P.N.O.M.P.	60.033	2,8	85.962	2,2	88.840	2,1	87.387	1,7	64.951	1,6
Parques Culturales	22.227	1,0	49.266	1,2	38.825	0,9	37.248	0,7	25.840	0,6
Vías Verdes-Caminos Naturales	7.318	0,3	13.568	0,3	20.062	0,5	13.432	0,3	15.314	0,4
Camino de Santiago	3.410	0,2	6.634	0,2	18.451	0,4	5.155	0,1	6.263	0,2
Camino del Cid	2.113	0,1	3.164	0,1	12.531	0,3	2.906	0,1	4.090	0,1
<b>Subtotal</b>	<b>378.400</b>	<b>17,6</b>	<b>654.628</b>	<b>16,4</b>	<b>687.468</b>	<b>16,0</b>	<b>722.443</b>	<b>15,1</b>	<b>556.705</b>	<b>13,4</b>
Total información demandada	2.144.079	100	3.997.332	100	4.285.613	100	4.797.522	100	4.148.533	100
Total suma nº personas	825.478		1.366.167		1.496.616		1.608.953		1.214.276	
Información entregada Aragón en nº personas	769.589		1.288.975		1.372.706		1.475.470		1.210.527	

Fuente. Turismo de Aragón

### Estimación de senderistas en Aragón

Teniendo en cuenta las fuentes de información mencionadas (contadores, oficinas de turismo y senderistas que realizan actividades a través de los clubes de la FAM), se ha tratado de hacer una aproximación al número de senderistas en Aragón y su evolución, desde una perspectiva conservadora a la baja, sabiendo que el número que se da es el mínimo y que el número real es muchísimo mayor.

**Tabla 57 Estimación del número de senderistas (2012-2018)**

FUENTE	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Activ. senderismo - FAM	-	9.050	9.251	8.844	12.143	12.143	12.143
Andadas populares - FAM	22.000	22.783	21.440	24.468	24.413	26.000	28.000
Contadores en STA	-	-	-	47.215	120.060	368.243	408.244
Contadores en ENP y PC	762.989	810.779	830.725	819.530	877.752	851.932	850.477
Red de oficinas de turismo	-	-	318.367	568.666	598.628	762.529	491.754
<b>Total</b>	<b>784.989</b>	<b>842.612</b>	<b>1.179.783</b>	<b>1.468.723</b>	<b>1.556.440</b>	<b>2.020.847</b>	<b>1.790.618</b>

Se observa un incremento notable del número de senderistas, que se debe principalmente a la ampliación de las fuentes de información utilizadas. Además, en el caso de los contadores la información disponible no es homogénea para todos los años estu-

## Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2018)

diados, puesto que los contadores se han cambiado de sitio, desinstalado algunos o instalado otros nuevos. Los contadores en STA comenzaron a colocarse en agosto de 2015, por lo que no se tienen datos de antes de esa fecha, si bien desde entonces varios contadores han sido modificados de ubicación y otros nuevos han sido colocados.

Los datos que aporta la Red de oficinas de turismo, a través de su aplicación, son elevados y originan un incremento notable del número total de senderistas obtenido, lo que se plasma en las diferencias obtenidas entre 2012 – 2013 y a partir de 2014, pues la aplicación de la que se extraen los datos comenzó a funcionar en julio de dicho año.

Los datos de 2018, tanto para contadores como para la Red de oficinas de turismo, recogen información hasta el mes de septiembre, lo que provoca que el total de senderistas estimados sea sensiblemente inferior al dato de 2017.

## CONSIDERACIONES VARIAS

---

- La instalación de contadores distribuidos a lo largo de la red de senderos, supone disponer de una herramienta muy interesante y útil que permite conocer la magnitud de la actividad senderista en Aragón, los flujos y frecuentación a lo largo de un periodo de tiempo. Datos que resultan más interesantes conforme la serie de datos disponible se amplía.
- Desde la puesta en marcha del Decreto de senderos se está realizando una apuesta por la mejora de la calidad de las infraestructuras senderistas. En el periodo de 2013-2018 se han acometido actuaciones fundamentalmente en los senderos de GR, se comenzó con trabajos de actualización en PR y SL, aunque ya en 2017 el esfuerzo en inversiones para la actualización de PR y SL fue mayor, sobre todo en las 10 comarcas turolenses.
- Es destacable el papel de la FAM como promotor para la actualización de la red de STA. Paralelamente realiza una labor de difusión de estos senderos a través de sus clubes, mediante la puesta en marcha de programas y actividades que dan a conocer estos STA y que se manifiesta en la creciente participación de senderistas año a año.
- Los datos que ofrecen las oficinas de turismo también reflejan un interés muy alto por las actividades de senderismo, ocupando el 5º puesto en importancia respecto a la información que se demanda en las oficinas de turismo (para el periodo 2014 – 2018).
- Hay que resaltar varias herramientas para la difusión de los senderos turísticos de Aragón: por un lado el folleto divulgativo sobre los STA que se presentó en FITUR 2017, y por otro las dos páginas web sobre los mismos: <http://senderosturisticos.turismodearagon.com/> y la página web de senderos de la FAM, en las que se pueden consultar información sobre los STA que ya estén disponibles. También está disponible la App Senderos Turísticos de Aragón, con esa misma información. Aparte de estas herramientas no se conocen más iniciativas para la promoción de los STA por parte de otras administraciones. Se hace necesaria la elaboración de un plan integral de promoción de los STA.

## FUENTES DE INFORMACIÓN

---

Legislación de referencia:

- 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.
- Orden de 31 de octubre de 2013, del Consejero de Economía y Empleo, por la que se regula la clasificación y el reconocimiento de la especialización de los senderos turísticos de Aragón.
- Orden de 31 de octubre de 2013, del Consejero de Economía y Empleo, por la que se regulan la organización y el funcionamiento del Registro de Senderos Turísticos de Aragón.
- Orden de 4 de noviembre de 2013, del Consejero de Economía y Empleo y del Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, por la que se aprueba el manual de senderos turísticos de Aragón.
- Decreto 29/2014, de 4 de marzo, del Gobierno de Aragón, por el que se regulan las oficinas de turismo y la Red de Oficinas de Turismo de Aragón.
- Decreto legislativo 1/2013, de 2 de abril, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Turismo de Aragón.

Las páginas web consultadas han sido:

- Federación Aragonesa de Montañismo: [www.fam.es](http://www.fam.es) / [www.senderosfam.es](http://www.senderosfam.es)
- Senderos de Aragón: [senderosturisticos.turismodearagon.com](http://senderosturisticos.turismodearagon.com)
- Turismo de Aragón: [www.turismodearagon.com](http://www.turismodearagon.com)
- Facebook Turismo de Aragón: <https://es-es.facebook.com/TurismodeAragon/>
- Red Natural de Aragón: [www.rednaturaldearagon.com](http://www.rednaturaldearagon.com)
- Patronato de turismo de la Diputación de Zaragoza: [zaragozaturismo.dpz.es](http://zaragozaturismo.dpz.es)
- DPH Turismo Huesca: [www.tuhuesca.com](http://www.tuhuesca.com)
- Turismo DPH: [www.dphuesca.es/turismo](http://www.dphuesca.es/turismo)
- Web oficial de Turismo Diputación de Teruel: [www.teruelversionoriginal.es](http://www.teruelversionoriginal.es)
- Páginas web de todas las comarcas aragonesas
- Páginas web de los parques culturales: [www.parqueriomartin.com](http://www.parqueriomartin.com), [www.maestrazgo.org/pcm.htm](http://www.maestrazgo.org/pcm.htm) y [www.parqueculturalriovero.com](http://www.parqueculturalriovero.com)

