



Senderos

turísticos de Aragón

Análisis de frecuentación de senderos y
caracterización de la práctica senderista
(2021)

ÍNDICE

Índice	1
Índice de gráficas	2
Índice de tablas	3
INTRODUCCIÓN	5
Antecedentes e introducción	5
Objetivos	8
Metodología	8
CAPÍTULO I. Situación de partida. Red de senderos en Aragón	10
1.1 Red de Senderos de Aragón	10
1.2 Senderos Turísticos de Aragón. Normativa vigente	17
1.3 Red de Senderos Turísticos de Aragón (STA)	20
Catálogo de los senderos de Gran Recorrido (STA)	23
1.4 Acciones de promoción en materia de senderos	49
1.4.1 Ámbito público	49
1.4.2 Ámbito privado	62
CAPÍTULO II. Inversiones realizadas en Aragón en materia de senderos	67
2.1 Antecedentes	67
2.2 Inversión en senderos turísticos de Aragón	67
2.2.1 Inversiones realizadas en materia de senderos turísticos en 2013	68
2.2.2 Inversiones realizadas en materia de senderos turísticos en 2014	69
2.2.3 Inversiones realizadas en materia de senderos turísticos en 2015	70
2.2.4 Inversiones realizadas en materia de senderos turísticos en 2016	71
2.2.5 Inversiones realizadas en materia de senderos turísticos en 2017	72
2.2.6 Inversiones realizadas en materia de senderos turísticos en 2018	75
2.2.7 Inversiones realizadas en materia de senderos turísticos en 2019	77
2.2.8 Inversiones realizadas en materia de senderos turísticos en 2020	77
2.2.9 Inversiones realizadas en materia de senderos turísticos en 2021	77
2.3 Evolución de la inversión pública e inversión total en rutas señalizadas	80
CAPÍTULO III. Análisis de la frecuentación de senderistas en Aragón	82
3.1 Afluencia de senderistas: contadores de paso	82
3.1.1 Introducción	82
3.1.2 Contadores. Características técnicas	83
3.1.3 Ubicación y gestión de los contadores	85
3.1.4 Gestión de los registros obtenidos	89
3.1.5 Información obtenida de los contadores de paso	89
3.2 Oficinas de turismo	117
3.2.1 Reglamentación	117

3.2.2 Red de Oficinas de Turismo de Aragón.....	117
3.2.3 Visitantes en las oficinas de turismo	120
3.2.4 Procedencia nacional e internacional de los visitantes.....	121
3.2.5 Lugar de procedencia de los visitantes	122
3.2.6 Periodo de estancia.....	124
3.2.7 Información demandada en Oficinas de Turismo relacionada con la actividad senderista	125
3.3 Estimación de senderistas en Aragón.....	127
4. SÍNTESIS.....	129
Antecedentes	129
Objetivos	130
Capítulo I Situación de partida. Red de senderos de Aragón.....	130
Red de senderos de Aragón	130
Inventario de senderos de Aragón.....	130
senderos turísticos de Aragón (STA). Normativa vigente	131
Acciones de promoción en materia de senderos	134
CAPÍTULO II. Inversiones realizadas en Aragón en materia de senderos.....	136
CAPÍTULO III. Análisis de la frecuentación de senderistas en Aragón	138
CONSIDERACIONES VARIAS.....	167
FUENTES DE INFORMACIÓN	168
ANEXOS	169

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica 1 Tipología de los senderos señalizados (Longitud-kilómetros).....	13
Gráfica 2 Tipología de los senderos señalizados (% de km)	14
Gráfica 3 Tipología de los senderos señalizados (número)	14
Gráfica 4 Tipología de los senderos señalizados (% de número de senderos)	14
Gráfica 5 Comparativa Red de Senderos de Aragón y STA. Longitud (km).....	20
Gráfica 6 Comparativa Red de Senderos de Aragón y STA. Número. Noviembre 2021.....	21
Gráfica 7 Visitas anuales a la web Senderos de Aragón (2011-2016) y Gráfica 8 Visitas mensuales a la web Senderos de Aragón	50
Gráfica 9. Senderos más consultados en la web Senderos de Aragón (2011-2016)	50
Gráfica 10 Visitas mensuales a la web Senderos FAM y Gráfica 11 Visitas anuales a la web Senderos FAM	52
Gráfica 12 Senderos más visitados en la web Senderos FAM	53
Gráfica 13 Visitas mensuales a la web Senderos Turísticos de Aragón y Gráfica 14 Visitas anuales a la web Senderos Turísticos de Aragón.....	55
Gráfica 15 Suma de visitas a las webs senderos.turismodearagon.com y senderosturisticos.turismodearagon.com	56
Gráfica 16. Senderos más consultados.....	57
Gráfica 17. Temáticas de senderos más consultados en la web Senderos Turísticos de Aragón.....	58
Gráfica 18 Promedios mensuales de los contadores en STA.....	97
Gráfica 19 Estimación de visitas al P.N.O.M.P. Distribución anual comparativa entre las diferentes entradas.....	98
Gráfica 20 Estimación de visitas al P.N.O.M.P. Distribución anual comparativa entre las diferentes entradas.....	98
Gráfica 21 Estimación de visitas al P.N.O.M.P. Comparativa anual.....	99
Gráfica 22 Estimación de visitas al P.N.O.M.P. Distribución anual comparativa entre las diferentes entradas.....	99
Gráfica 23 Estimación de visitas al P.N. Posets Maladeta. Comparativa anual.....	101
Gráfica 24 Estimación de visitas al P.N. Posets Maladeta. Promedios mensuales	101
Gráfica 25 Estimación de visitas al P.N. de la Sierra y Cañones de Guara. Comparativa anual	103
Gráfica 26 Estimación de visitas al P.N. de la Sierra y Cañones de Guara. Promedios anuales	103
Gráfica 27 Estimación de visitas al P.N. del Moncayo. Comparativa anual	105
Gráfica 28 Estimación de visitas al P.N. Valles Occidentales. Comparativa anual	106

Gráfica 29 Estimación de visitas al P.N. Valles Occidentales. Promedios anuales.....	107
Gráfica 30 Estimación de visitas al P.P. San Juan de la Peña y Monte Oroel. Comparativa anual.....	108
Gráfica 31 Estimación de visitas al P.P. San Juan de la Peña y Monte Oroel. Promedios anuales.....	109
Gráfica 32 Paisaje Protegido Pinares de Rodeno. Comparativa anual y entre senderos (2010-2020).....	110
Gráfica 33 Paisaje Protegido Pinares de Rodeno. Promedios anuales.....	111
Gráfica 34 Contadores del Paisaje Protegido de la Sierra de Santo Domingo. Comparativa anual.....	112
Gráfica 35 Paisaje Protegido Sierra de Santo Domingo. Promedios anuales.....	113
Gráfica 36 Contadores en el Parque Cultural río Martín. Comparativa anual.....	114
Gráfica 37 Contadores en el Parque Cultural río Martín. Promedios anuales.....	115
Gráfica 38 Estimación de visitas al Parque Cultural del Maestrazgo. Comparativa anual.....	116
Gráfica 39 Evolución del número de consultas en OO.TT. Comparativa anual.....	121
Gráfica 40 Comparativa visitantes nacionales e internacionales. 2014 (julio – dic) - 2021 (ene – sept).....	122
Gráfica 41 Lugar de procedencia de visitantes nacionales en las OOTT. 2021.....	123
Gráfica 42 Lugar de procedencia de visitantes internacionales en las OO.TT. 2021.....	124
Gráfica 43 Período de estancia 2014– 2021. Comparativa anual.....	125
Gráfica 44 Información demandada en relación con senderismo.....	126
Gráfica 45 Comparativa de senderos de la Red de senderos total y los STA (longitud en km).....	133
Gráfica 46 Comparativa de senderos de la Red de senderos total y los STA (nº de senderos).....	133
Gráfica 47 Promedios mensuales de los contadores en STA.....	145
Gráfica 48 Contador de Las Parras. Distribución diaria de los registros.....	146
Gráfica 49 Contador de Pitarque. Distribución diaria de los registros.....	146
Gráfica 50 Contador de Riodeva. Distribución diaria de los registros.....	147
Gráfica 51 Contador de Albarracín. Distribución diaria de los registros.....	147
Gráfica 52 Contador de Talamantes. Distribución diaria de los registros.....	148
Gráfica 53 Contador de Jaraba. Distribución diaria de los registros.....	148
Gráfica 54 Contador de Cantavieja. Distribución diaria de los registros.....	149
Gráfica 55 Contador de Bachimaña. Distribución diaria de los registros.....	149
Gráfica 56 Contador de La Sarra. Distribución diaria de los registros.....	150
Gráfica 57 Contador de Ibón de Plan. Distribución diaria de los registros.....	150
Gráfica 58 Contador de Fanlo. Distribución diaria de los registros.....	151
Gráfica 59 Contador de Peñarroyas. Distribución diaria de los registros.....	151
Gráfica 60 Contador de Estrechos del Ebrón. Distribución diaria de los registros.....	152
Gráfica 61 Contador de Talamantes. Distribución diaria de los registros.....	152
Gráfica 62 Contador de Peñarroya de Tastavins. Distribución diaria de los registros.....	153
Gráfica 63 Contador de Pasarelas del Vero. Distribución diaria de los registros.....	153
Gráfica 64 Contador de Camarena de la Sierra. Distribución diaria de los registros.....	154
Gráfica 65 Contador de Candanchú. Distribución diaria de los registros.....	154
Gráfica 66 Contador de Montfalcó. Distribución diaria de los registros.....	155
Gráfica 67 Contador de Pineta. Distribución diaria de los registros.....	155
Gráfica 68 Contadores en el Parque Cultural río Martín. Comparativa anual.....	164

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Tipología de los senderos de Aragón 2021.....	13
Tabla 2 Distribución de los senderos de Aragón por comarcas.....	15
Tabla 3 Senderos Turísticos de Aragón.....	20
Tabla 4 Distribución de los Senderos Turísticos de Aragón por comarcas.....	21
Tabla 5 Distribución de los Senderos Turísticos de Aragón, de acuerdo a las diferentes tipologías, en cada una de las comarcas (km).....	22
Tabla 6 Distribución de los Senderos Turísticos de Aragón, de acuerdo a las diferentes tipologías, en cada una de las comarcas (nº).....	22
Tabla 7 Visitas a la web Senderos de Aragón (2011-2016).....	49
Tabla 8 Senderos más consultados en la web Senderos de Aragón (periodo 2011-2016).....	50
Tabla 9 Visitas a la web Senderos FAM.....	52
Tabla 10 Senderos más consultados en la web Senderos FAM.....	53
Tabla 11 Visitas a la web Senderos Turísticos de Aragón (15/01/2016-31/10/2018).....	55
Tabla 12 Suma de visitas a las webs (2011 – 31/10/2018).....	56

Tabla 13 Senderos más consultados en la web Senderos Turísticos de Aragón.....	57
Tabla 14 Día del senderista de Aragón	62
Tabla 15 Programa Aragón a Pie por GR	63
Tabla 16 Participantes escolares en Zaragoza.....	64
Tabla 17 Andadas Populares	64
Tabla 18 Actividades de senderismo organizadas por clubes de montaña	66
Tabla 19 Inversiones públicas realizadas en Aragón en 2013.....	68
Tabla 20 Inversiones realizadas en materia de senderos turísticos en 2014.....	69
Tabla 21 Inversiones en materia de senderos turísticos en 2015	70
Tabla 22 Inversiones en materia de senderos turísticos en 2016	72
Tabla 23 Inversiones en materia de senderos turísticos en 2017	73
Tabla 24 Inversiones en materia de senderos turísticos en 2018	75
Tabla 25 Inversiones en materia de senderos turísticos en 2019	77
Tabla 26 Inversiones en materia de senderos turísticos en 2020	77
Tabla 27 Inversiones en materia de senderos turísticos en 2021	78
Tabla 28 Inversiones públicas realizadas en Aragón en el periodo 2013-2021 (IVA incluido)	81
Tabla 29 Resumen de los contadores disponibles en STA.....	85
Tabla 30 Resumen de los contadores en los Espacios Naturales Protegidos	86
Tabla 31 Resumen de los contadores en otras zonas.....	87
Tabla 32 Comparativa del número de registros en contadores en STA	91
Tabla 33 Comparativa del número estimado de senderistas en contadores en STA.....	94
Tabla 34 Resumen Estimación de visitas al Parque Natural Ordesa Monte Perdido	98
Tabla 35 Resumen visitas Parque Natural Posets Maladeta.....	100
Tabla 36 Número estimado de senderistas anuales Parque Natural Posets Maladeta	100
Tabla 37 Resumen visitas P.N. de la Sierra y Cañones de Guara.....	102
Tabla 38 Nº estimado de senderistas P.N. de la Sierra y Cañones de Guara.....	102
Tabla 39 Resumen visitas Parque Natural del Moncayo	105
Tabla 40 Número estimado de senderistas Parque Natural del Moncayo	105
Tabla 41 Resumen visitas Parque Natural Valles Occidentales	106
Tabla 42 Número estimado de senderistas anuales Parque Natural Valles Occidentales	106
Tabla 43 Resumen visitas Paisaje Protegido de San Juan de la Peña y Monte Oroel.....	108
Tabla 44 Número estimado de senderistas anuales Paisaje Protegido San Juan de la Peña y Monte Oroel	108
Tabla 45 Resumen visitas Paisaje Protegido Pinares de Rodeno	110
Tabla 46 Número estimado de senderistas anual Paisaje Protegido Pinares de Rodeno.....	110
Tabla 47 Resumen visitas Paisaje Protegido de la Sierra de Santo Domingo	112
Tabla 48 Número estimado de senderistas Paisaje Protegido de la Sierra de Santo Domingo	112
Tabla 49 Resumen visitas Parque Cultural Río Martín	114
Tabla 50 Número estimado de senderistas Parque Cultural río Martín	114
Tabla 51 Resumen visitas Parque Cultural del Maestrazgo	116
Tabla 52 Número estimado de senderistas anual Parque Cultural del Maestrazgo	116
Tabla 53 Categorías de la información solicitada en oficinas de turismo.....	118
Tabla 54 Oficinas de turismo de la Red de Oficinas de Turismo de Aragón (octubre 2021).....	119
Tabla 55 Puntos de Información Turística (agosto 2021).....	119
Tabla 56 Evolución del número de visitantes en OO.TT. 2014-2021	120
Tabla 57 Comparativa nacional e internacional de número de visitantes 2014 a 2021	121
Tabla 58 Lugar de procedencia de los visitantes nacionales. 2021	122
Tabla 59 Lugar de procedencia de los visitantes internacionales. 2021	123
Tabla 60 Periodos de estancia. 2014 - 2021	124
Tabla 61 Información demandada en las oficinas de turismo relacionada con senderismo. 2014 - 2021	125
Tabla 62 Estimación del número de senderistas (2012-2021)	127
Tabla 63 Resumen de los contadores disponibles en STA.....	138
Tabla 64 Resumen de los contadores en los Espacios Naturales Protegidos	139
Tabla 65 Resumen de los contadores en otras zonas.....	140
Tabla 66 Datos recogidos en los STA (nº estimado de senderistas)	142
Tabla 67 Resumen Estimación visitas Parque Natural Ordesa Monte Perdido.....	156
Tabla 68 Información demandada en las oficinas de turismo relacionada con senderismo.....	165

INTRODUCCIÓN

ANTECEDENTES E INTRODUCCIÓN

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 mismo¹.

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 11 Senda Pirenaica, concretamente el tramo de Zuriza a Panticosa. En junio de 1986 durante la celebración de unas jornadas de senderos se presentó la topoguía 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. 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.

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

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

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:

- 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 alcanzan¹.

¹ 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

- 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 1.1 – 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.

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 off-line.

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 panelería 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.

Desde 2019, entre otras, se acometieron inversiones en el acondicionamiento de GR 17 y el GR 268.

En 2020 destaca como actuaciones relevantes la finalización de la adaptación de los tramos pendientes del GR 1 como STA, actuación que también se continuó en 2021. Y por último, en 2021 también son reseñables los trabajos para la adaptación de varios tramos del GR 90 como STA y la creación de un nuevo GR en Teruel, el GR 199 en el parque cultural del chopo cabecero.

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

Además, como continuación de los estudios de otros años previos, se ha realizado la actualización y ampliación de la información correspondiente al 2021 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 octubre de 2021, en función de los contadores disponibles).

OBJETIVOS

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

- La actualización y ampliación de la información correspondiente al 2019, 2020 y 2021 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. En primer lugar, 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 cuáles son los senderos de interés turístico que componen la red existente en Aragón. Y por último se desarrollan cuáles 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 hasta la actualidad.

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

Tras la realización del inventario y diagnóstico de los senderos señalizados en 2013 para su conversión en senderos turísticos de Aragón, se pudo disponer de un índice bastante amplio de recorridos, que presentaban algún tipo de señalización direccional para su seguimiento, con independencia de la entidad que los hubiera promovido. También se detectaron bastantes rutas señalizadas que no se podían incluir al no identificarse claramente al promotor.

El inventario de 2013 se ha ido actualizando de manera periódica desde su creación, La última actualización del mismo ha sido el presente 2021, motivada por la contratación del servicio "Elaboración del catálogo de senderos susceptibles de convertirse en senderos de interés turístico" por parte del Gobierno de Aragón.

Se identificaron diferentes tipologías de recorridos señalizados:

Senderos homologados GR, PR, SL

El sendero homologado¹, 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.

Caminos 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 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

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

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

En este tipo de recorridos 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 la 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.

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 singulares¹. 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.

En algún parque cultural como el del Río Martín, se han reconvertido en STA.

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.

En el inventario actual, este bloque de senderos ha experimentado un incremento considerable puesto que para la contratación del servicio "Elaboración del catálogo de senderos susceptibles de convertirse en senderos de interés turístico" (2021) por parte del Gobierno de Aragón se ha realizado un intenso trabajo de búsqueda de información en la red sobre caminos señalizados en Aragón y promocionados por las distintas comarcas.

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 vehículos 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) – España², y en el resto se utiliza un tipo de señalización bastante similar.

Senderos accesibles

De acuerdo con el 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

¹ Se enmarcan en el Departamento de Educación, Cultura y Deporte- Gobierno de Aragón

² 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.

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.

Otras iniciativas

En este apartado se incluyen todo tipo de senderos señalizados no incluidos en las anteriores tipologías, con un importante peso de los senderos señalizados por iniciativa municipal.

Poseen una señalización propia pero diferente para cada promotor, y 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, los ecosenderos de Teruel, Caminos Rurales de Zaragoza o el Anillo Verde de Zaragoza.

También este bloque de senderos ha experimentado un incremento considerable por el mismo motivo expuesto en el bloque de los senderos señalizados a iniciativa comarcal, aunque en este caso referidos a senderos señalizados, promovidos y dinamizados por cualquier otro promotor distinto a los descritos en los puntos anteriores.

Inventario de senderos de Aragón

De acuerdo a este inventario y su actualización en noviembre de 2021, la red de senderos de Aragón cuenta con 27.123 km (22.340 km en 2018) de recorridos señalizados, clasificados de acuerdo a las tipologías mencionadas en el apartado anterior: senderos GR-PR-SL 11.763 km (11.195,9 km en 2018), Caminos Naturales-Vías Verdes 1.054 km (973,6 km en 2018), senderos en los Espacios Naturales Protegidos 842 km (1.084,6 km en 2018), en los Parques Culturales de Aragón 287 km (382,5 km en 2018), senderos comarcales 3762 km (2.249,6 km en 2018), rutas de BTT 6.700 km (4.544,3 km en 2018), senderos accesibles 4,3 km (4,3 km en 2018) y de señalizados por diversas iniciativas 2711 km (1.909 km en 2018).

Red de senderos actual en relación a los 3 últimos años (Informe anterior)

La evolución de la red de senderos en estos 3 últimos años ha sido sustancial (desde 2018), incrementándose en unos 4800 km.

El incremento de GR tiene que ver con la incorporación de varios senderos de gran recorrido, como el GR 17, el GR 268, la adaptación a STA y finalización del GR 1 y el GR 90 y el GR 199 en el parque cultural del chopo cabecero.

Es reseñable la disminución de senderos en los Espacios Naturales Protegidos, debido fundamentalmente a que los de Teruel se han reconvertido en STA y por tanto ya no figuran en la categoría de ENP. A ello se suma la situación de los senderos de Ordesa, en el inventario anterior se incluían todas las rutas estuvieran señalizadas o no, y en el actual inventario tan solo aparecen las que se encuentran señalizadas y por tanto las que promueve el Parque Nacional (más o menos 4-5 rutas/valle). Los senderos comarcales han tenido un incremento respecto al informe anterior en unos 1500 km que tiene que ver

con la actualización del inventario de rutas que no estaban contabilizadas, pero sobre todo, el desarrollo mayor ha sido el de las rutas de BTT (se han incrementado en unos 2156 km) con la creación de numerosas rutas sobre todo en la Zona Zero, y además en La Ribagorza (Puro Pirineo), Alto Gállego, Hecho, la Ruta de la Garnacha (Campo de Borja) y/o la reorganización de rutas en otras comarcas como Andorra-Sierra de Arcos o el Bajo Martín. Y por último la tipología de senderos Otras iniciativas guarda relación con la inclusión de senderos de varios municipios entre ellos, Morata de Jalón, Jaraba, Torla o Canfranc.

Tipología de senderos señalizados de Aragón

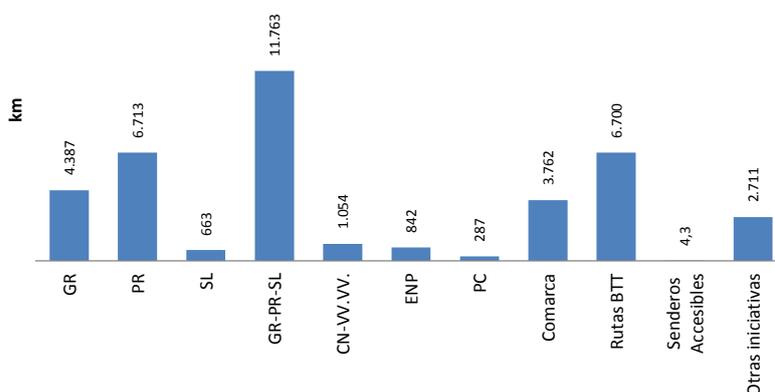
Tal y como se ha ido mencionando en la descripción de las diferentes tipologías de recorridos señalizados, conviene matizar un par de aspectos: en algunos casos se solapan distintas señalizaciones en un mismo recorrido y que cuando se habla de número de senderos GR, en realidad se refiere a etapas de GR. Por eso el número de GR puede parecer bastante elevado.

Tabla 1 Tipología de los senderos de Aragón 2021

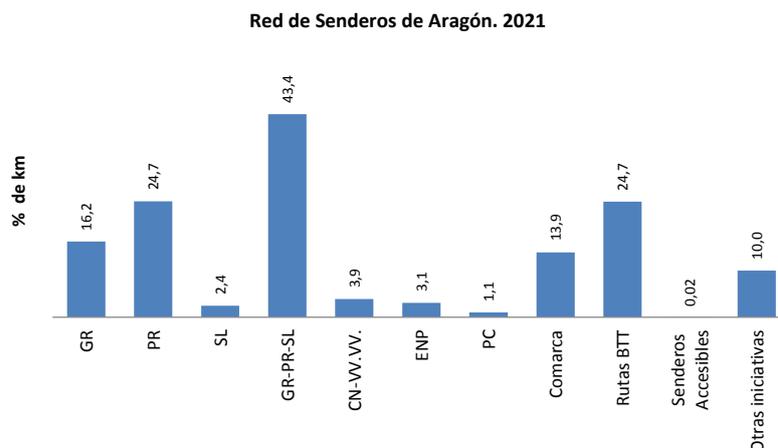
Tipología	Longitud		Nº senderos	
	km	%	nº	%
Senderos de Gran Recorrido (GR)	4.387	16,2	272	13,0
Senderos de Pequeño Recorrido (PR)	6.713	24,7	458	22,0
Senderos locales (SL)	663	2,4	117	5,6
Total GR-PR-SL	11.763	43,4	847	40,6
Caminos Naturales (incluyendo Vías Verdes)	1.054	3,9	57	2,7
Espacios Naturales Protegidos	842	3,1	96	4,6
Parques Culturales de Aragón	287	1,1	40	1,9
Senderos a iniciativa comarcal	3.762	13,9	479	23,0
Rutas BTT señalizadas	6.700	24,7	251	12,0
Senderos accesibles	4,3	0,02	11	0,5
Otras iniciativas	2.711	10,0	305	14,6
TOTAL	27.123	100%	2.086	100,0

Fuente: Inventario de senderos de Aragón. Actualización noviembre 2021.

Red de Senderos de Aragón. 2021



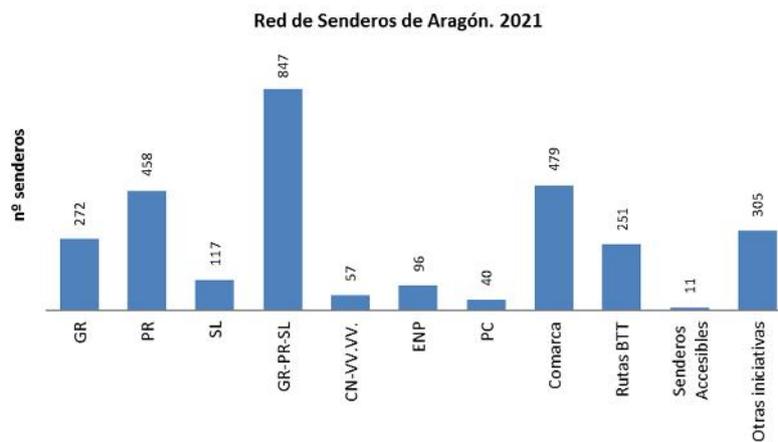
Gráfica 1 Tipología de los senderos señalizados (Longitud-kilómetros)



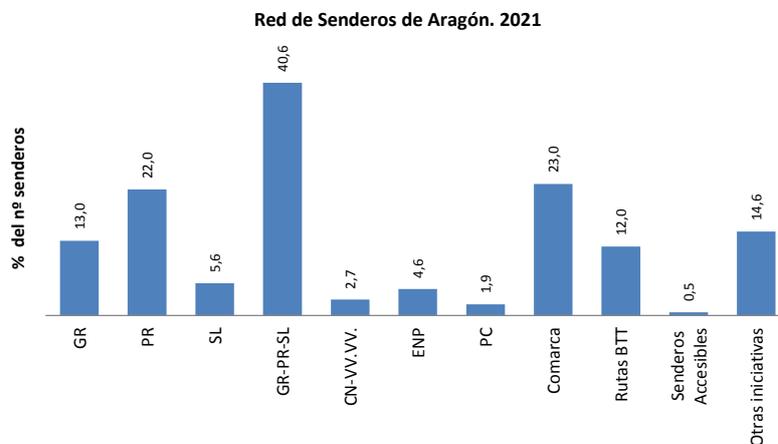
Gráfica 2 Tipología de los senderos señalizados (% de km)

La red de senderos aragonesa suma un total 27.123 km, distribuidos entre las distintas tipologías de senderos. Los Pequeños Recorridos (PR) son los que suponen una longitud mayor, con un 24,7% del total (6.713 km), seguidos de las rutas BTT (24,7%, 6.700 km) y los GR (16,2%, 4.387 km).

La suma de GR, PR y SL alcanza casi la mitad de los km de senderos, un 43,4% del total (11.763 km).



Gráfica 3 Tipología de los senderos señalizados (número)



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

Esta red tan extensa se compone de un total de 2.086 senderos. De todos ellos, los senderos comarcales, son los más numerosos (23,0%, 479 senderos), los PR les siguen en número (22,0%, 458 senderos) y en tercer lugar Otras iniciativas (14,6%, 305 senderos).

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

Tabla 2 Distribución de los senderos de Aragón por comarcas

	Comarca	Longitud		Número senderos		Superficie km ²	long / su- perf. km / km ²
		km	%	nº	%		
3	Sobrarbe	3.112	11,5	242	10,2	2202,2	1,41
4	La Ribagorza	2.916	10,8	216	9,1	2460,3	1,19
6	Hoya de Huesca / Plana de Uesca	1.711	6,3	154	6,5	2525,6	0,68
1	La Jacetania	1.526	5,7	167	7,1	1857,7	0,82
32	Gúdar - Javalambre	1.463	5,4	130	5,5	2351,6	1,08
20	Comunidad de Calatayud	1.309	4,9	117	4,9	2512,5	0,56
2	Alto Gállego	1.259	4,7	120	5,1	1359,8	0,50
31	Sierra de Albarracín	1.105	4,1	104	4,4	1414,1	0,78
7	Somontano de Barbastro	1.065	3,9	104	4,4	1170,3	0,91
30	Maestrazgo	963	3,6	87	3,7	1204,3	0,34
29	Comunidad de Teruel	826	3,1	88	3,7	2791,9	0,69
11	Bajo Cinca / Baix Cinca	820	3,0	47	2,0	1419,9	0,42
25	Jiloca	738	2,7	55	2,3	1932,3	1,09
5	Cinco Villas	651	2,4	46	1,9	3062,4	0,50
27	Andorra - Sierra de Arcos	636	2,4	79	3,3	675,1	0,21
28	Bajo Aragón	542	2,0	53	2,2	1304,2	0,48
14	Aranda	528	2,0	35	1,5	561,1	0,23
24	Campo de Daroca	504	1,9	32	1,4	1118,1	0,73
17	Zaragoza	494	1,8	40	1,7	2288,9	0,88
12	Tarazona y El Moncayo	488	1,8	43	1,8	452,2	1,08
19	Bajo Aragón - Caspe	480	1,8	31	1,3	997,3	0,48
15	Ribera Alta del Ebro	477	1,8	24	1,0	416	1,15
33	Matarraña / Matarranya	454	1,7	45	1,9	933,1	0,49
16	Valdejalón	404	1,5	60	2,5	938,8	0,29
26	Cuencas Mineras	360	1,3	30	1,3	1407,9	0,36
18	Ribera Baja del Ebro	358	1,3	23	1,0	989,9	0,34
22	Campo de Belchite	335	1,2	20	0,8	1043,7	0,24
13	Campo de Borja	317	1,2	32	1,4	690,6	0,11
10	Los Monegros	297	1,1	48	2,0	2764,5	0,40
23	Bajo Martín	291	1,1	16	0,7	795,2	0,37
9	La Litera / La Llitera	215	0,8	32	1,4	733,9	0,37
8	Cinca Medio	198	0,7	26	1,1	573,1	0,26
21	Campo de Cariñena	134	0,5	18	0,8	772	0,14
	TOTAL	26.977	100,0	2.364	100,0	47720,5	0,57

Fuente: Inventario de senderos de Aragón. Actualización noviembre 2021.

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 (2.364) que aparece en la tabla anterior resulta bastante superior al total del inventario citado en la tabla superior (2.086), esta diferencia viene motivada porque los 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 11,5%

del total de km la red (242 senderos y 3.112 km), le sigue en importancia La Ribagorza (216 senderos y 2.916 km) y Hoya de Huesca (154 senderos y 1.711 km).

Si se tiene en cuenta la superficie de las comarcas, aquellas que más kilómetros de senderos tienen por km² son Sobrarbe (1,41 km senderos/km²), La Ribagorza (1,19 km senderos/km²) y Ribera Alta del Ebro (1,15 km de senderos/km²).

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 Alta y Ribera Baja del Ebro no cuentan con ningún PR y Campo de Belchite no cuenta con ningún GR. La Ribagorza, seguida de Sobrarbe y La Jacetania, son las comarcas con mayor número de senderos GR: 40, 36 y 22 respectivamente. Respecto a los PR, son La Ribagorza (63), Sobrarbe (51) y Maestrazgo (33) las que más senderos de este tipo presentan.

Los senderos SL son más escasos (123 en todo Aragón), presentes principalmente en la comarca Comunidad de Calatayud (72 senderos), con una pequeña representación en Sierra de Albarracín (22), Comunidad de Teruel (14), Maestrazgo (6), Campo de Daroca (2), Jiloca (2) y Aranda, Campo de Cariñena, Andorra Sierra de Arcos, Gúdar – Javalambre y La Jacetania (1 en cada una de estas 5 últimas comarcas). El hecho de que sean tan escasos se debe a que las comarcas no promueven la creación de este tipo de senderos.

Los Caminos Naturales están presentes en todas las comarcas menos en las comarcas de La Jacetania, Sobrarbe, Cinca Medio, Aranda, Valdejalón, Campo de Cariñena, Campo de Belchite, Bajo Martín, Cuenca Mineras, Andorra - Sierra de Arcos y Maestrazgo

Respecto a los senderos en ENP, es destacable su presencia en la comarca del Sobrarbe, con 29 senderos en estos espacios respecto a un total de 111 en todo Aragón, por la presencia 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 específica 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. 16 de estos senderos ENP se encuentran en La Jacetania, 11 La Ribagorza y otros 11 en Tarazona y el Moncayo. Hay 9 en Andorra – Sierra de Arcos y 8 en Hoya de Huesca y 6 en Aranda y 5 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, 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 48 en total.

Todas las comarcas disponen de senderos de tipo comarcal salvo 7 de ellas: Bajo Aragón-Caspe, Campo de Cariñena, Campo de Belchite y Campo de Daroca, En conjunto conforman una red de 511 recorridos.

Bastante más extensa que la anterior tipología es la red de rutas señalizadas para BTT conformada por un total de 289 itinerarios. De nuevo Sobrarbe es la que dispone de la red con más rutas, con 65, le sigue La Ribagorza (51) Alto Gállego, (36 rutas) y Hoya de Huesca (21 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 Aragón¹, 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 Aragón²:

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 calidad 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

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

² Artículo único, apartado cuarenta y seis, Disposición final cuarta bis.

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 criterios¹:

- 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 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) 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 discurren por el territorio de más de un municipio y no sean considerados senderos turísticos de interés autonómico.

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.

¹ 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

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 2013¹, 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 159/2012I de 19 de junio, también se crea la figura del Registro de Senderos Turísticos de Aragón², 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 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.

² 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.

1.3 RED DE SENDEROS TURÍSTICOS DE ARAGÓN (STA)

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 318 en 4.669 km, de los cuales 167 son GR (2.532 km), 91 son PR (1.632 km), 49 senderos locales (307 km) y 7 rutas BTT (con 198 km).

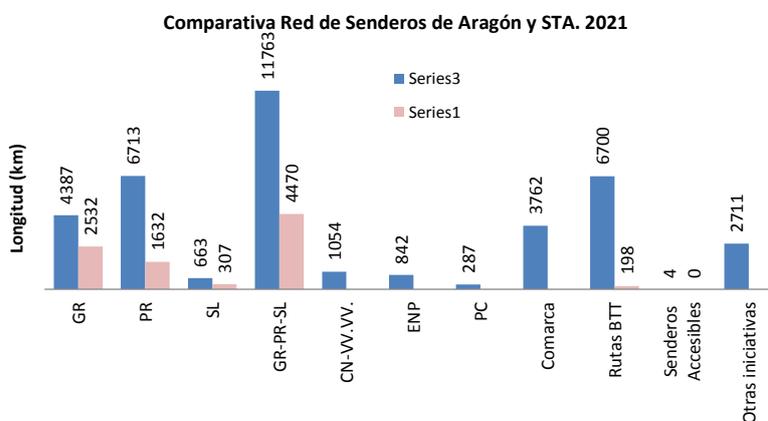
Hay que recordar que este número de senderos (318) no se refiere exactamente al número total de STA sino al total de etapas que componen cada uno de ellos.

Tabla 3 Senderos Turísticos de Aragón

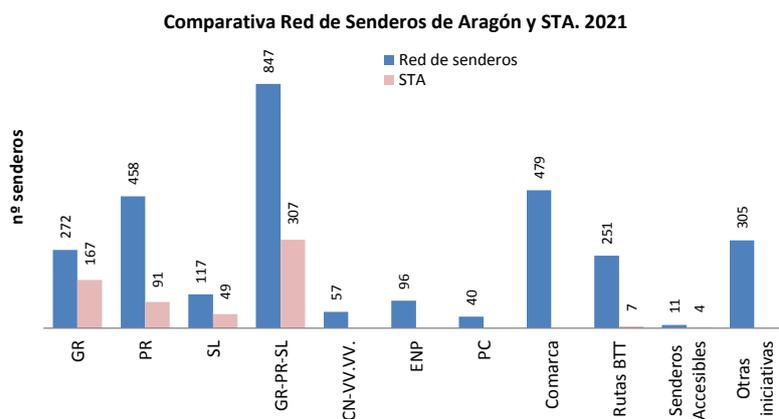
Tipología	Longitud (km)	Nº
Senderos de Gran Recorrido (GR - FAM)	2.532	167
Senderos de Pequeño Recorrido (PR - FAM)	1.632	91
Senderos Locales (SL - FAM)	307	49
Senderos Accesibles	0,4	4
BTT	198	7
TOTAL	4.669	318

Fuente: Inventario de senderos de Aragón. Actualización noviembre 2021.

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 (km)



Gráfica 6 Comparativa Red de Senderos de Aragón y STA. Número. Noviembre 2021

Tabla 4 Distribución de los Senderos Turísticos de Aragón por comarcas

Id Comarca	Comarca	Longitud (km)		Nº	
		km	%	nº	%
31	Sierra de Albarracín	603	13,1	52	13,4
3	Sobrarbe	403	8,7	27	7,0
4	La Ribagorza	373	8,1	29	7,5
28	Bajo Aragón	368	8,0	20	5,2
32	Gúdar - Javalambre	352	7,6	19	4,9
29	Comunidad de Teruel	335	7,3	29	7,5
30	Maestrazgo	289	6,3	40	10,3
13	Campo de Borja	195	4,2	11	2,8
20	Comunidad de Calatayud	193	4,2	22	5,7
1	La Jacetania	187	4,1	12	3,1
25	Jiloca	187	4,0	17	4,4
2	Alto Gállego	158	3,4	13	3,4
26	Cuencas Mineras	150	3,3	13	3,4
33	Matarraña / Matarranya	147	3,2	12	3,1
27	Andorra - Sierra de Arcos	108	2,3	13	3,4
6	Hoya de Huesca / Plana de Uesca	92	2,0	7	1,8
24	Campo de Daroca	88	1,9	11	2,8
14	Aranda	85	1,8	11	2,8
7	Somontano de Barbastro	64	1,4	6	1,6
23	Bajo Martín	59	1,3	7	1,8
5	Cinco Villas	46	1,0	4	1,0
17	D.C. Zaragoza	42	0,9	2	0,5
12	Tarazona y El Moncayo	38	0,8	4	1,0
21	Campo de Cariñena	23	0,5	3	0,8
16	Valdejalón	20	0,4	2	0,5
18	Ribera Baja del Ebro	7	0,1	1	0,3
	TOTAL	4.612	100,0	387	100,0

Fuente: Inventario de senderos de Aragón. Actualización noviembre 2021.

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 Comarca	Comarca	GR	PR	SL	Accesibles	BTT	Total
1	La Jacetania	187	-	-	-	-	187
2	Alto Gállego	144	14	-	-	-	158
3	Sobrarbe	354	49	-	-	-	403
4	La Ribagorza	336	37	-	-	-	373
5	Cinco Villas	46	-	-	-	-	46
6	Hoya de Huesca / Plana de Uesca	92	-	-	-	-	92
7	Somontano de Barbastro	64	-	-	-	-	64
12	Tarazona y El Moncayo	36	3	-	-	-	38
13	Campo de Borja	8	187	-	-	-	195
14	Aranda	79	2	-	-	-	81
16	Valdejalón	20	-	4	-	-	24
17	D.C. Zaragoza	42	-	-	-	-	42
18	Ribera Baja del Ebro	7	-	-	-	-	7
20	Comunidad de Calatayud	151	6	-	-	-	157
21	Campo de Cariñena	12	9	35	-	-	57
23	Bajo Martín	33	26	1	-	-	60
24	Campo de Daroca	54	33	-	-	-	87
25	Jiloca	58	113	1	-	-	171
26	Cuencas Mineras	57	93	16	0,1	-	166
27	Andorra - Sierra de Arcos	39	66	-	-	-	105
28	Bajo Aragón	23	150	3	0,2	196	371
29	Comunidad de Teruel	62	168	-	-	-	231
30	Maestrazgo	191	80	104	-	2	377
31	Sierra de Albarracín	182	294	16	0,1	-	493
32	Gúdar - Javalambre	153	199	127	0,1	-	478
33	Matarranya / Matarranya	55	92	0	0,0	-	148
	TOTAL	2488	1620	307	0,4	198	4612

Fuente: Inventario de senderos de Aragón. Actualización noviembre 2021.

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

Id Comarca	Comarca	GR	PR	SL	Accesibles	BTT	Total
1	La Jacetania	12	-	-	-	-	12
2	Alto Gállego	12	1	-	-	-	13
3	Sobrarbe	25	2	-	-	-	27
4	La Ribagorza	26	3	-	-	-	29
5	Cinco Villas	4	-	-	-	-	4
6	Hoya de Huesca / Plana de Uesca	7	-	-	-	-	7
7	Somontano de Barbastro	6	-	-	-	-	6
12	Tarazona y El Moncayo	3	1	-	-	-	4
13	Campo de Borja	2	9	-	-	-	11
14	Aranda	9	1	1	-	-	11
16	Valdejalón	2	-	-	-	-	2
17	D.C. Zaragoza	2	-	-	-	-	2
18	Ribera Baja del Ebro	1	-	-	-	-	1
20	Comunidad de Calatayud	15	1	6	-	-	22
21	Campo de Cariñena	1	1	1	-	-	3
23	Bajo Martín	3	3	-	-	-	7
24	Campo de Daroca	5	4	2	-	-	11
25	Jiloca	5	9	2	-	-	17
26	Cuencas Mineras	7	6	-	-	-	13
27	Andorra - Sierra de Arcos	5	6	1	1	-	13
28	Bajo Aragón	2	11	-	-	7	20
29	Comunidad de Teruel	6	9	14	-	-	29
30	Maestrazgo	2	13	5	1	1	40
31	Sierra de Albarracín	15	14	22	1	-	52
32	Gúdar - Javalambre	12	6	1	-	-	19
33	Matarranya / Matarranya	4	8	-	-	-	12
	TOTAL	211	108	55	4	9	387

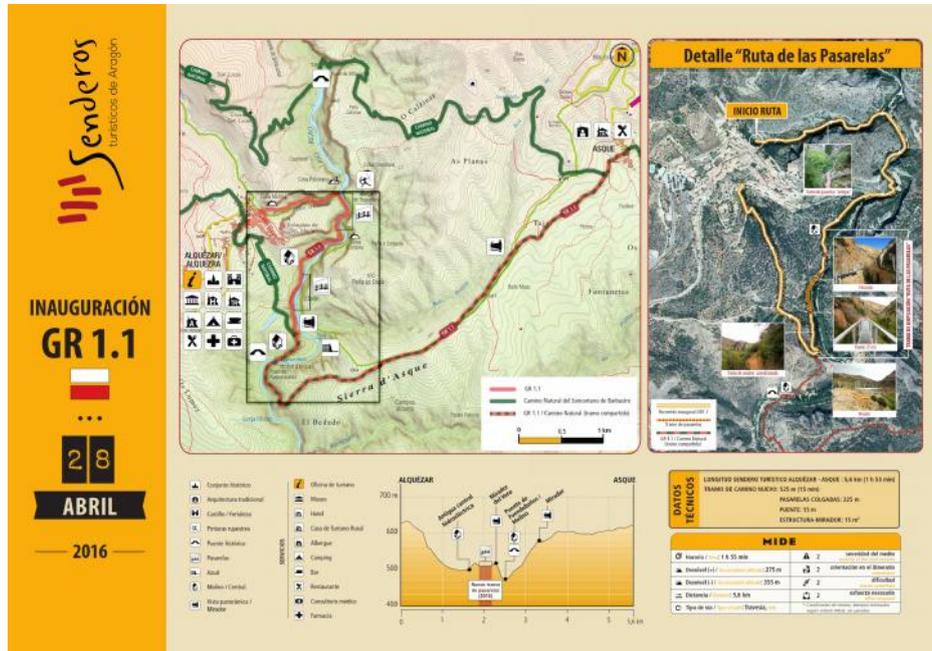
Fuente: Inventario de senderos de Aragón. Actualización noviembre 2021.

CATÁLOGO DE LOS SENDEROS DE GRAN RECORRIDO (STA)

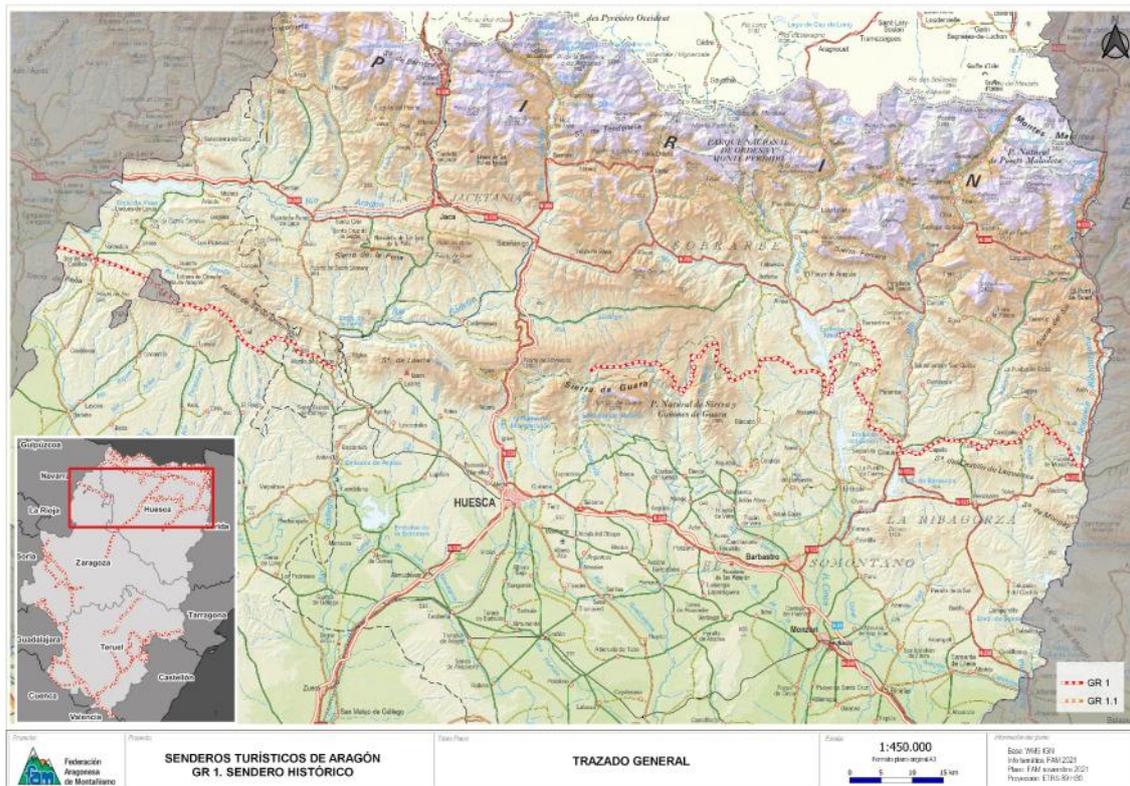
GR 1 – Sendero histórico

Distancia	315 km + 49 km = 364 km
Recorrido	Puente de Montañana - Sos del Rey Católico
Provincia	Huesca
Nº etapas	16
Etapas	Etapa 27 Puente de Montañana – Lascuarre Etapa 28 Lascuarre - Graus Etapa 29 Graus - Pano Etapa 30 Pano - Tierrantona Etapa 31 Tierrantona – enlace GR 19 – Mesón de Ligüerre (inicio GR 1.1) Etapa 32 Mesón de Ligüerre – Sarsa de Surta Etapa 33 Sarsa de Surta - Rodellar Etapa 34 Rodellar - Nocito Etapa 35 Nocito - Arguis Etapa 36 Arguis - Bolea Etapa 37 Bolea - Loarre Etapa 38 Loarre – enlace GR 95 – Murillo de Gállego Etapa 39 Murillo de Gállego - Biel Etapa 40 Biel – Petilla de Aragón Etapa 41 Petilla de Aragón – Sos del Rey Católico Etapa 42 Sos del Rey Católico – Torre Añués (Navarra)
Variantes	GR 1.1 Variante sur por el Somontano (2 etapas, 49 km) No se encuentra señalizado en su totalidad.
	GR 1.1 Etapa 1 Mesón de Ligüerre - Colungo Etapa 2 Colungo – Alquézar - Bierge
Conversión a STA	2015: Acondicionamiento como STA de un tramo del GR 1.1, en el entorno de las pasarelas de Alquézar. 2016: Redacción del proyecto del GR completo. 2017: Acondicionamiento como STA de un tramo del GR 1 Murillo de Gállego – Torre Añués (Sos del Rey Católico), etapas 40, 41 y 42. 2020 Acondicionamiento como STA varias etapas: Etapa 27 Puente de Montañana – Lascuarre Etapa 28 Lascuarre – Graus Etapa 29 Graus – Pano Etapa 30 Pano – Troncedo – Tierrantona (solo hasta Troncedo) 2021 Acondicionamiento como STA varias etapas: Etapa 31 (desde Troncedo, etapa anterior) Tierrantona – Mesón de Ligüerre Etapa 32 Mesón de Ligüerre – Paúles de Sarsa Etapa 33 Paúles de Sarsa – Rodellar Etapa 34 Rodellar - Nocito

Mapa Cartel inauguración



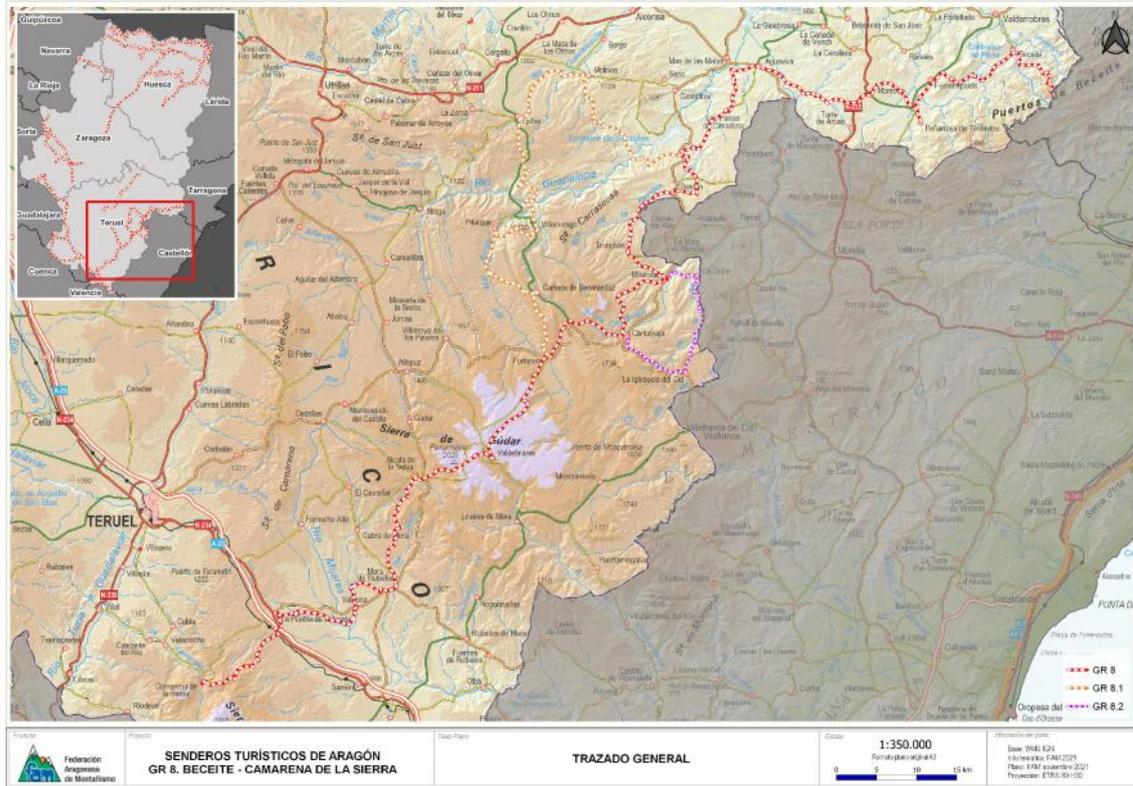
Mapa de ubicación



GR 8 Beceite – Camarena de la Sierra

Distancia	241 km + 95,3 km + 32,7 km = 367 km.
Recorrido	Puertos de Beceite – Camarena de la Sierra
Provincia	Teruel
Nº etapas	16
Etapas	<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>
Variantes	<p>GR 8.1 (8 etapas, 95,3 km)</p> <p>GR 8.2 (3 etapas, 32,7 km)</p>
GR 8.1	<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 – Villarluego</p> <p>Etapa 6. Villarluego – Pitarque</p> <p>Etapa 7. Pitarque – Cañada de Benatanduz</p> <p>Etapa 8. Cañada de Benatanduz - Fortanete</p>
GR 8.2	<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>
Fases Conversión a STA	<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> <p>2021 Mantenimiento varias etapas GR 8, GR 8.1 y GR 8.2</p>

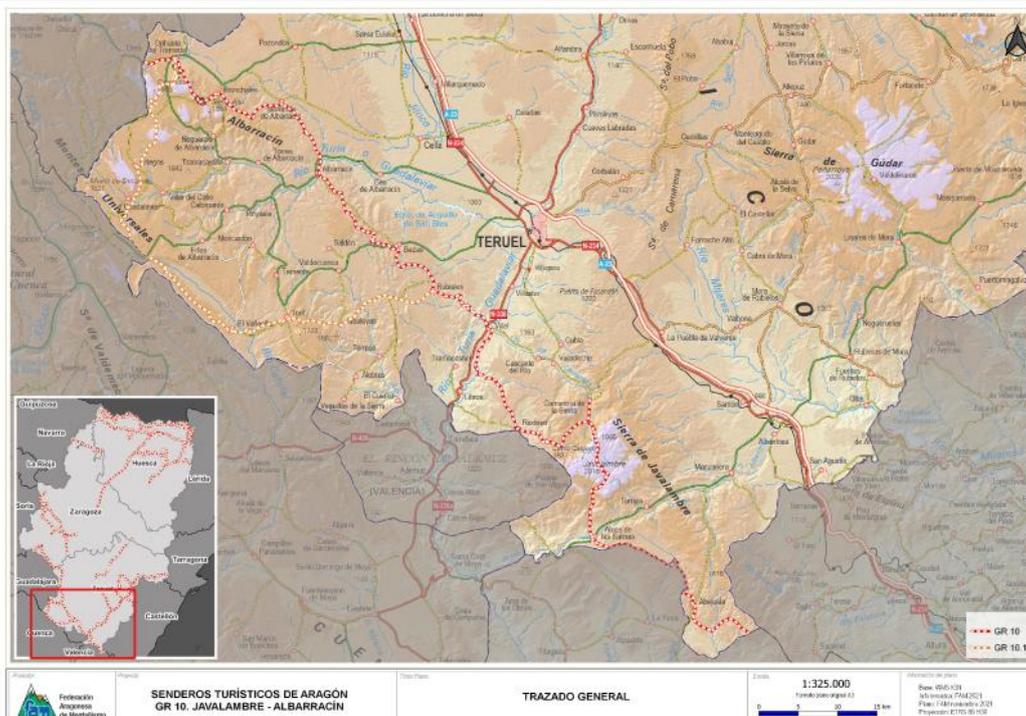
Mapa de ubicación



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 – Albarracín (barrio del Arrabal) Etapa 15. Albarracín (barrio del Arrabal) – Monterde de Albarracín Etapa 16. Monterde de Albarracín – 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 panelería. Acondicionamiento de mirador. 2021 Mantenimiento varias etapas GR 10 y GR 10.1

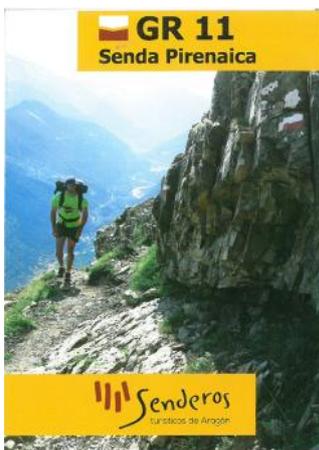
Mapa de ubicación



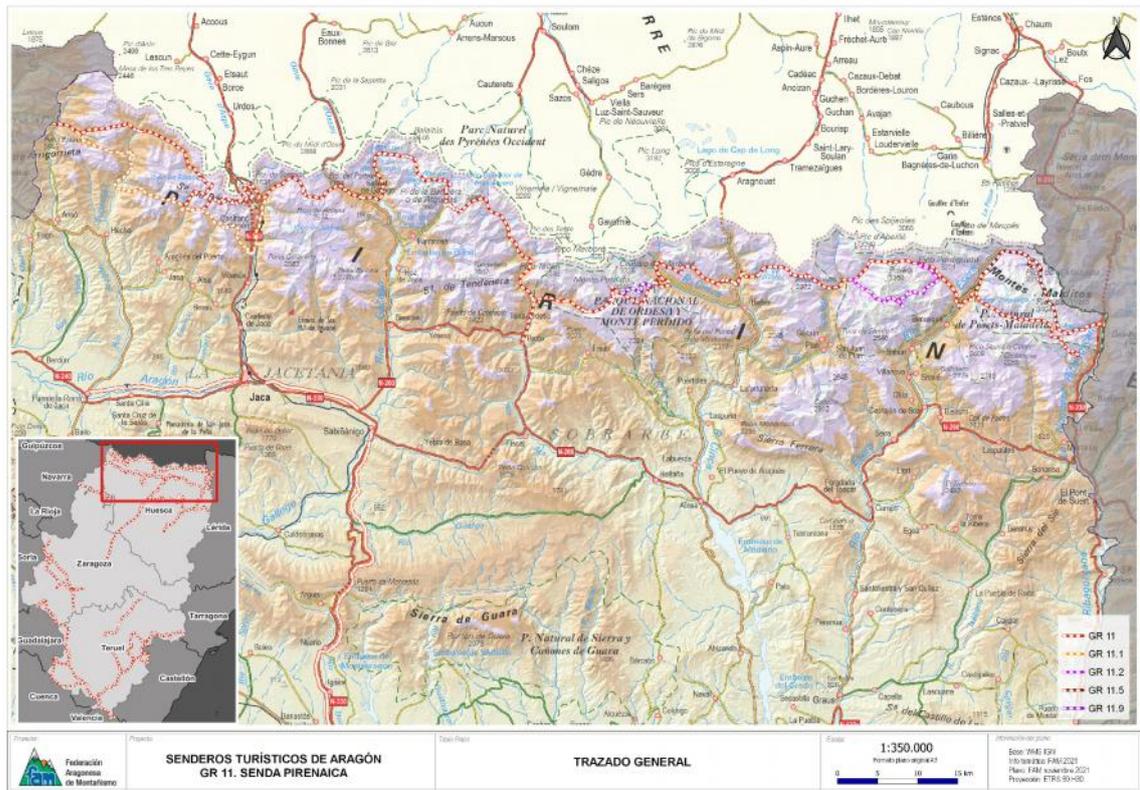
GR 11 – SENDA PIRENAICA

Distancia	248,8 km (GR 11)
Recorrido completop	Zuriza (muga con Navarra) – Aneto o embalse de La Baserca (muga con Cataluña)
Provincia	Huesca
Nº etapas	14
Etapas	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
Variantes	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)
	GR 11.1 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
	GR 11.2 1. Refugio Viadós – Refugio Ángel Orús 2. Refugio Ángel Orús – Refugio Estós
	GR 11.5 1 Senarta – Refugio de La Renclusa 2. Refugio de La Renclusa – Refugio Cap de Llauset
	GR 11.9 Refugio de Góriz – Refugio de Pineta por la Faja de las Olas
Conversión a STA	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, 6y 7), desde Candanchú – Parzán. 9 de junio de 2018 Inauguración del GR 11 en el refugio de Lizara.

Folleto



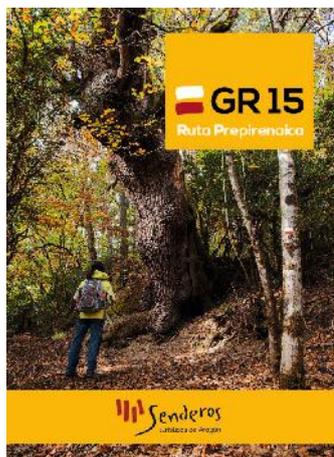
Mapa de ubicación



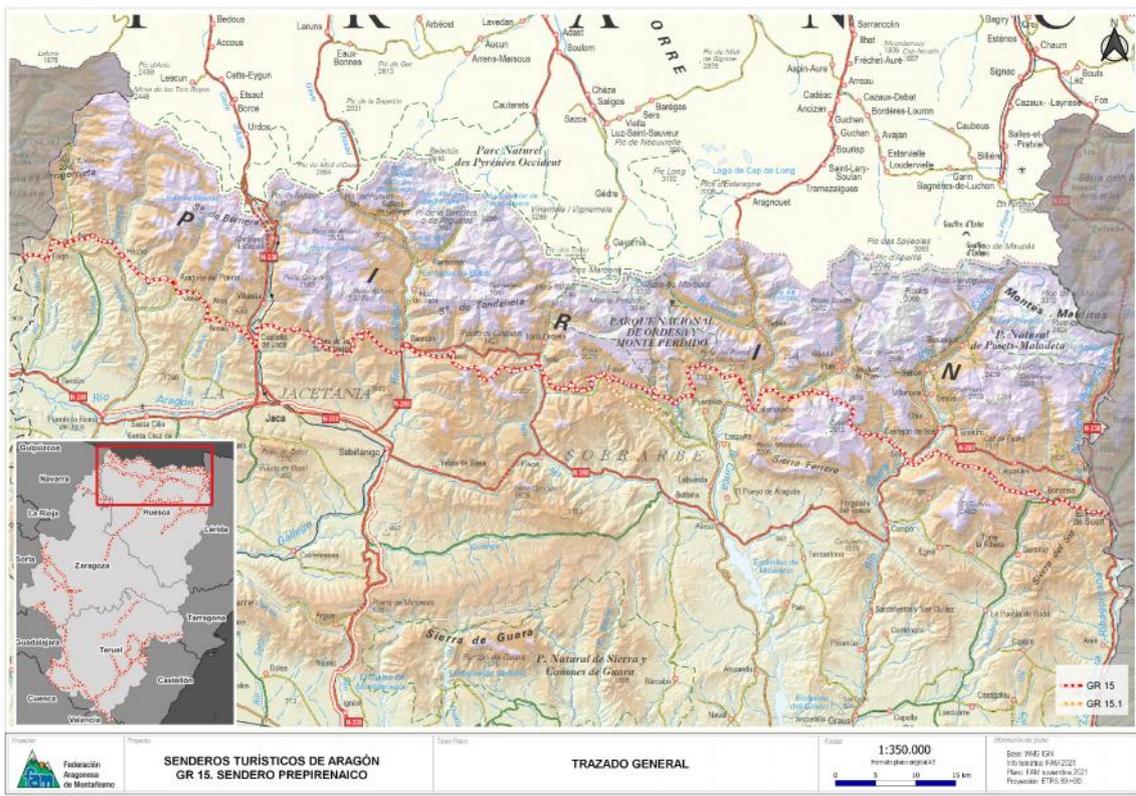
GR 15 – SENDA PREPIRENAICA

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

Folleto



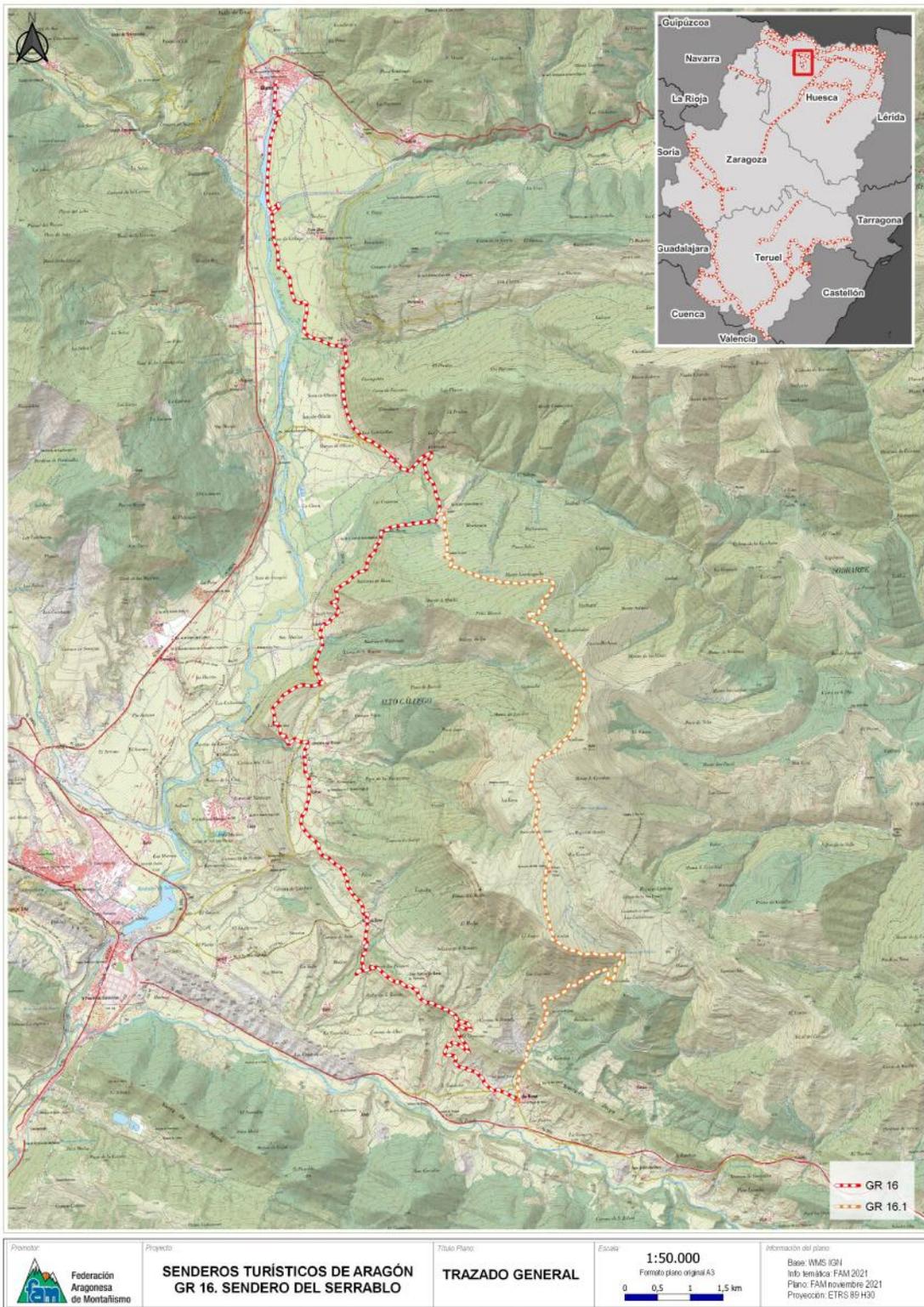
Mapa de ubicación



GR 16 – SENDERO DEL SERRABLO

Distancia	81 km
Recorrido	Sallent de Gállego - Nocito
Provincia	Huesca
Nº etapas	3
Etapas	Etapa 1. Sallent de Gállego. Enlace GR 11 – Biescas. Enlace GR 15 (sin señalizar) Etapa 2. Biescas - Yebra de Basa. 25,4 km Etapa 3. Yebra de Basa – Ibirque (enlace GR 1) – Nocito. 27,7 km
Variantes	GR 16.1 Variante Santa Orosia (1 etapa, 15,3 km) Derivación a Senegüé (2,2 km) Derivación Isún de Basa a Sabiñánigo (5,4 km)
GR 16.1	Variante Santa Orosia; Susín – Casbas de Jaca – Santa Orosia – Yebra de Basa
Conversión a STA	2017: Redacción del proyecto completo del GR 16 2018 Adaptación tramo Biescas – Yebra de Basa, 25,3 km. Adecuación variante Susín – Yebra de Basa (por Oturia y Santa Orosia), 14 km.

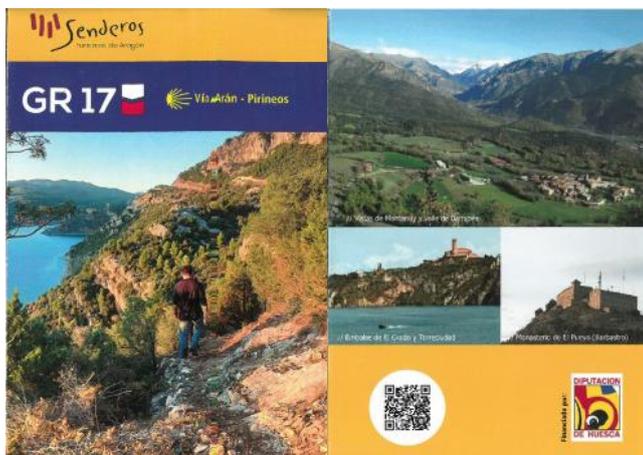
Mapa de ubicación



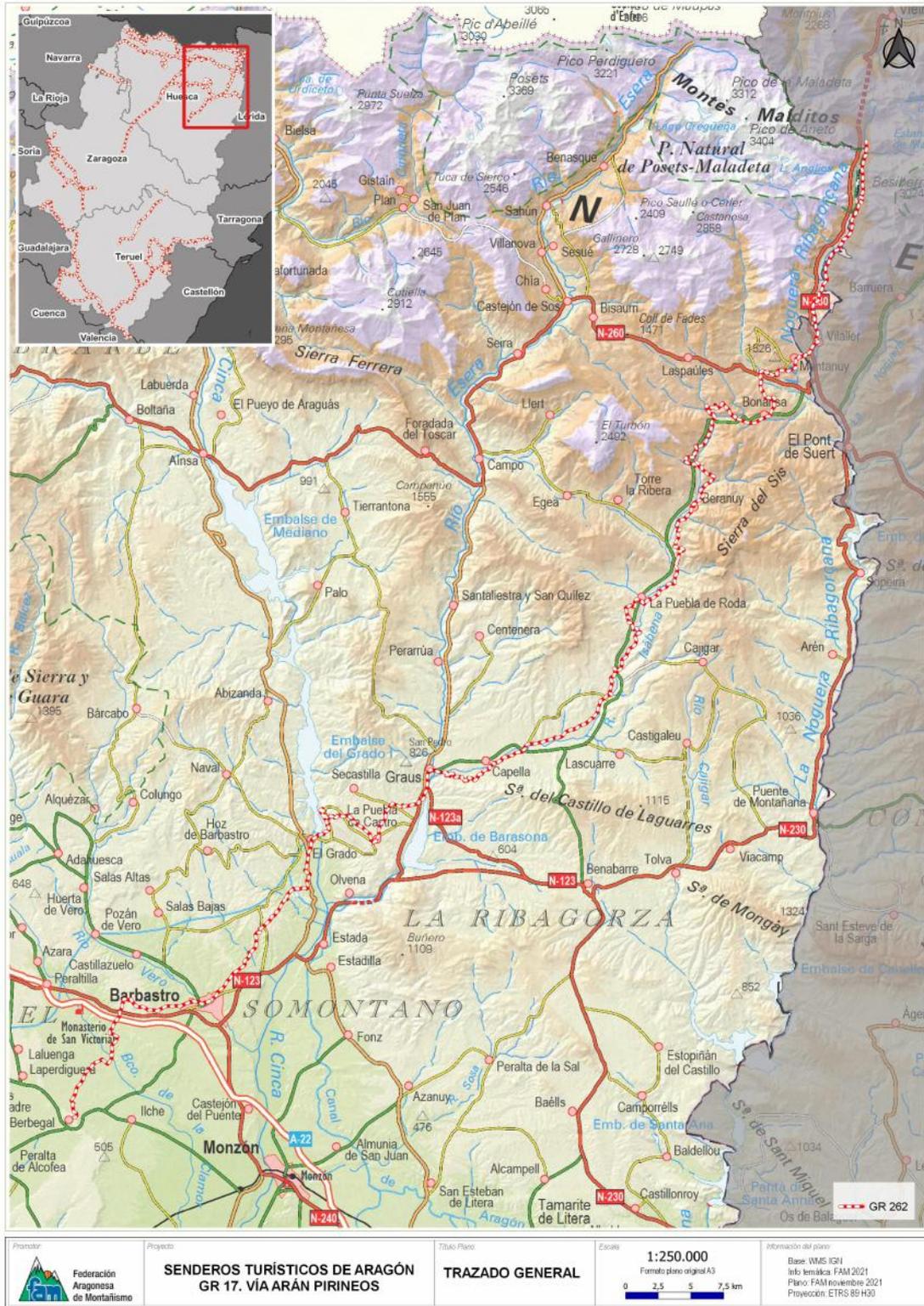
GR 17 - VÍA ARÁN-PIRINEOS

Distancia	161,2 km
Recorrido	Conangles - Berbegal
Provincias	Huesca
Nº etapas	9
Etapas	<p>Etapa 1. Conangles – Central del Moralets -Senet – Forcat – Viñal – Ginaste - Vilaller</p> <p>Etapa 2. Vilaller – Montanuy – Escané – Noales – Bibiles - Bonansa</p> <p>Etapa 3. Bonansa – Alto de Bonansa – Alins – Ballabriga - Monasterio de Obarra</p> <p>Etapa 4. Monasterio de Obarra – Calvera – Moréns – Beranuy – Pardinella – Biescas de Obarra – Pont de Sarradui – La Pobla de Roda - Roda de Isábena.</p> <p>Etapa 5. Roda de Isábena – Puen de Roda – Puen de la Colomina – El Soler - Capella</p> <p>Etapa 6. Capella – Graus - La Puebla de Castro.</p> <p>Etapa 7. La Puebla de Castro – Ubierno – Bulturina – Santuario de Torreciudad – El Poblado - El Grado</p> <p>Etapa 8. El Grado – Costeán - Barbastro</p> <p>Etapa 9. Barbastro – El Pueyo – Montearruego - Berbegal</p>
Variantes	-
Conversión a STA	<p>2019: Ejecución de varias etapas</p> <p>Etapa 5 Roda de Isábena - Capella</p> <p>Etapa 6 Capella – La Puebla de Castro</p> <p>Etapa 7 La Puebla de Castro – El Grado</p> <p>Etapa 8 El Grado - Barbastro</p> <p>Etapa 9 Barbastro - Berbegal</p>

Folleto



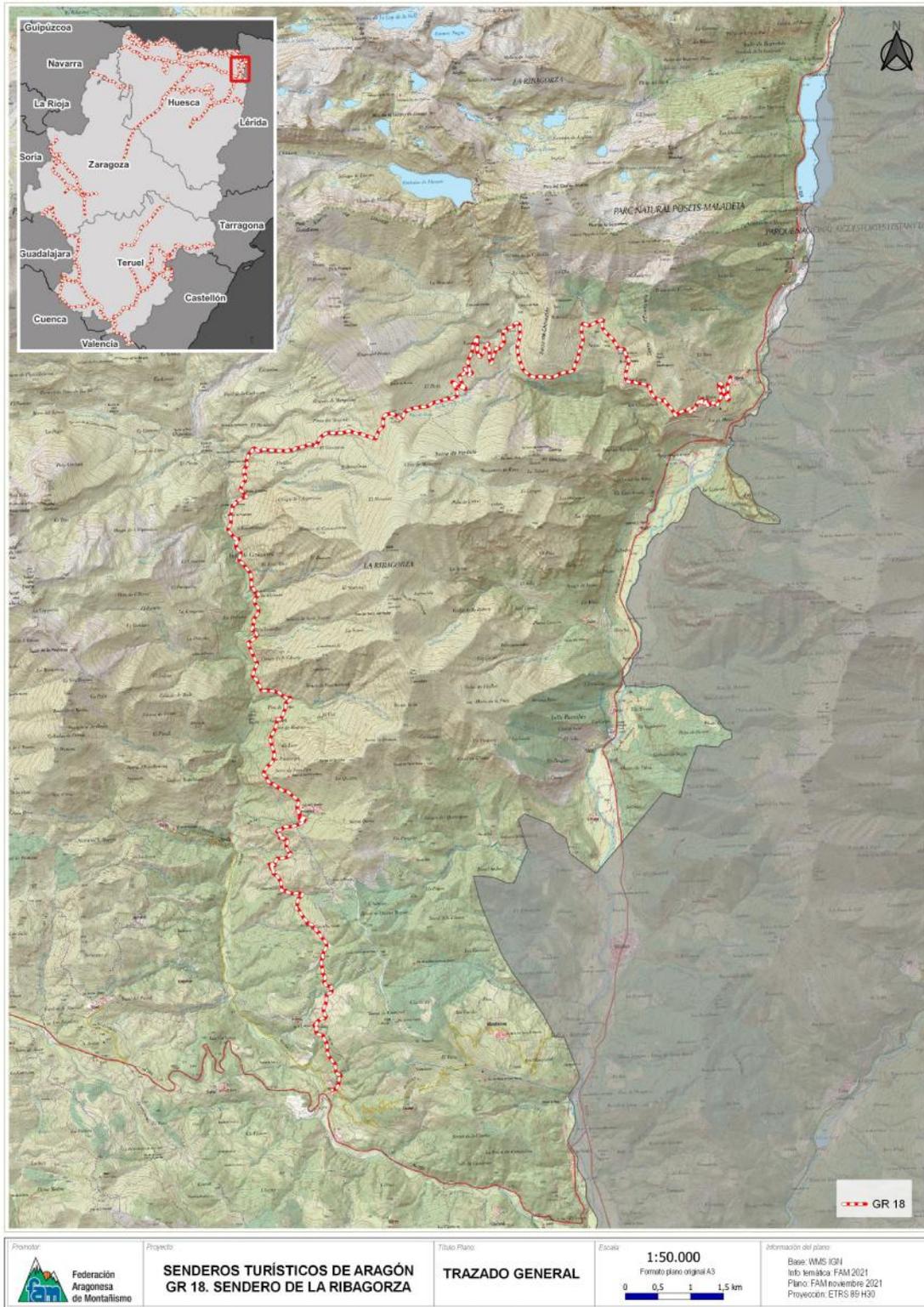
Mapa de ubicación



GR 18 – SENDEROS DE LA RIBAGORZA

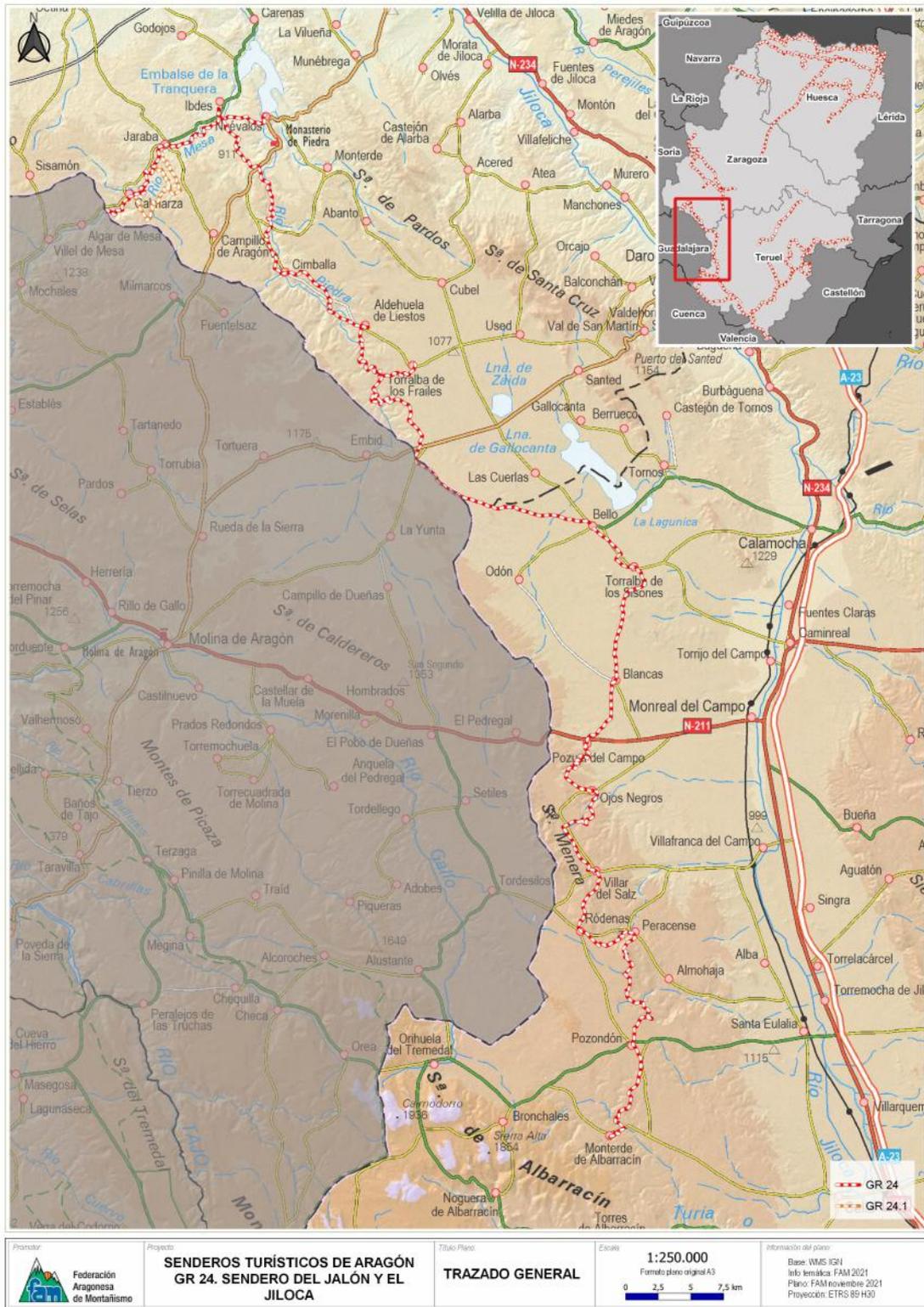
Distancia	138,5 km
Recorrido	Fonz - Aneto
Provincias	Huesca
Nº etapas	7
Etapas	Etapa 1: Fonz – Juseu. 24,8 Km. Etapa 2: Juseu – Pilzan . 13,3 km. Etapa 3: Pilzan – Tolva . 17,6 km. Etapa 4: Tolva – Cajigar. 21,2 km. Etapa 5: Cajigar – Bonasa. 27,2 km. Etapa 6: Bonasa – Castanesa. 11,9 km. Etapa 7: Castanesa – Aneto. 22,5 km.
Variantes	6
Conversión a STA	Variante 1: Cruce GR 18 – Benabarre. 7,1 km. Variante 2: Benabarre – Laguarres. 13,9 km. Variante 3: Laguarres – La Puebla de Roda. 22,8 km. Variante 4: La Puebla de Roda – Beranuy. 13,0 km. Variante 5: Beranuy – Laspaules. 19,9 km. Variante 6: Laspaules – Castanesa/cruce GR 18. 9,9 km.
Folleto	

Mapa de ubicación



GR 24 SENDERO DEL JALÓN Y EL JILOCA	
Distancia	167,6 km
Recorrido	Límite provincial (Calmarza) – Monterde de Albarracín
Provincias	Zaragoza, Teruel
Nº etapas	9
Etapas	Etapa 1. Límite provincial Calmarza – Cañada del Campillo o ribera del río Mesa – Jaraba Etapa 2. Jaraba – Ibdes (ramal Ibdes – Nuévalos) Etapa 3. Ibdes – Granja Llumes – 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 Sisonos – Blancas Etapa 7. Blancas – Pozuel del Campo – Ojos Negros Etapa 8. Ojos Negros – Villar del Salz – Rodenas – Peracense Etapa 9. Peracense – Pozondón – Monterde de Albarracín
Variantes	GR 24.1 (1 etapa, 13,6 km) Derivación 4,4 km
	GR 24.1 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 – Llumes – Cimballa – Aldehuela de Liestos y Torralba de los Frailes – Las Cuerlas – Bello 2015: redacción de proyecto y ejecución de etapas Jaraba – Llumes, 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 Sisonos – Blancas - Pozuel del Campo – Ojos Negros – Villar del Salz). Colocación de panelería. Acondicionamiento mirador. 2021 Mantenimiento

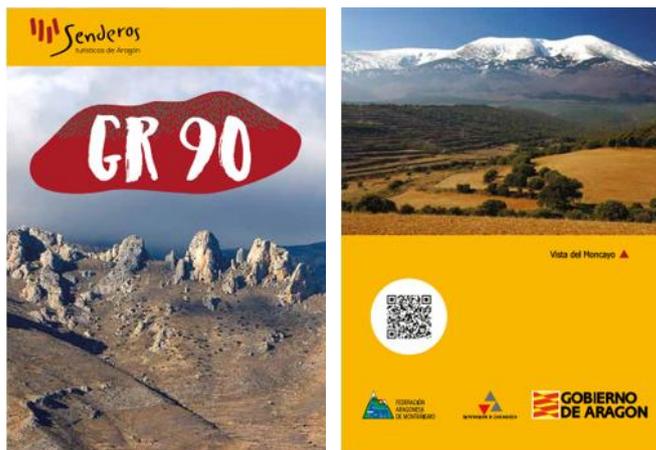
Mapa de ubicación



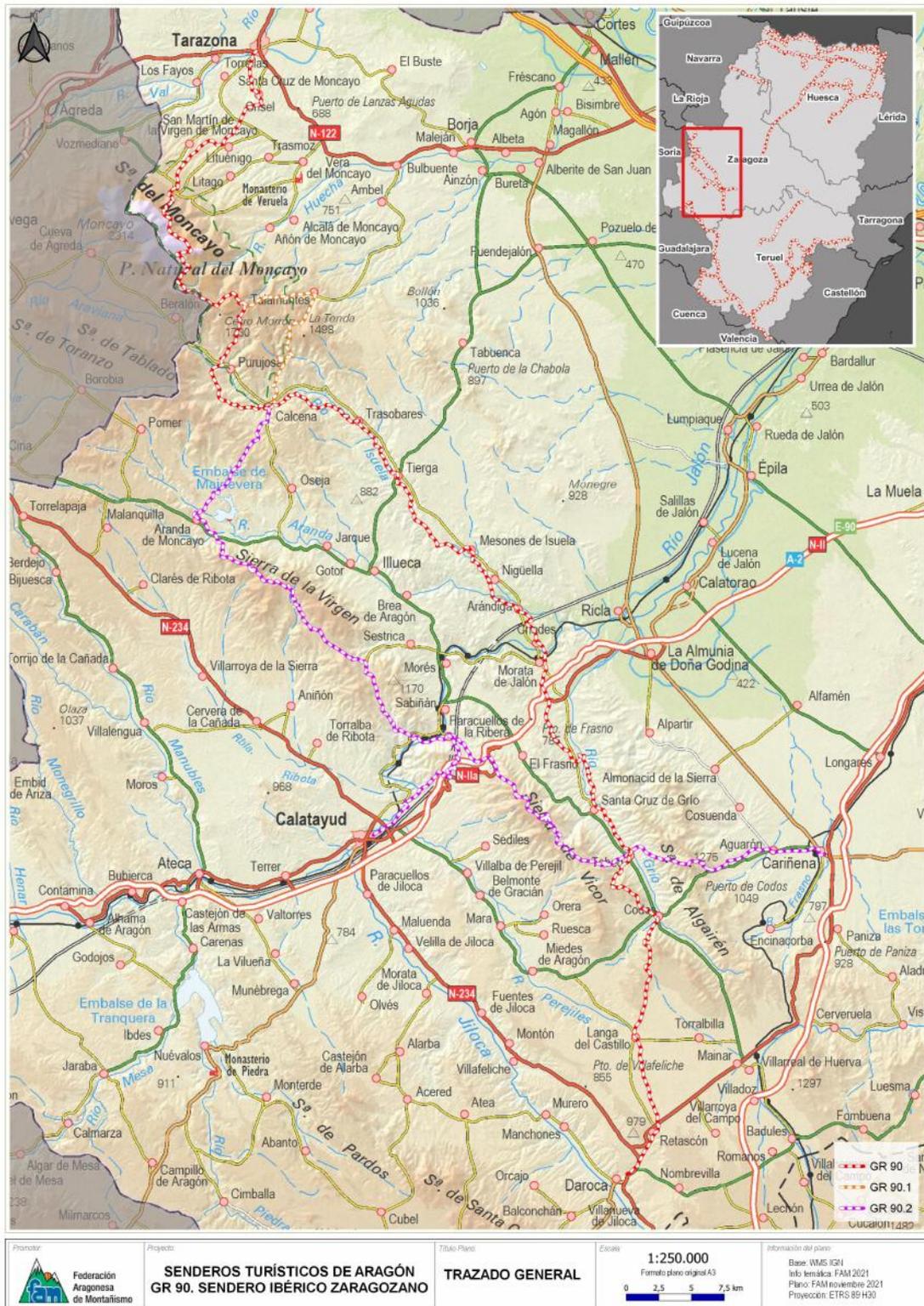
GR 90 – SENDERO IBÉRICO ZARAGOZANO

Distancia	50,8 km (GR 90) + 19,8 km (GR 90.1) + 72,3 km (GR 90.2). CONFIRMAR
Recorrido	Tarazona - Daroca
Provincia	Zaragoza
Nº etapas	3
Etapas	Etapa 1 Tarazona – Grisel – Lituénigo – Santuario del Moncayo Etapa 2 Santuario del Moncayo – Collado Bellido – Collado de la Estaca – Bco. Cuartún - Purujosa Etapa 3 Purujosa – Coll. del Mescuezo – Ermita de San Roque – Calcena. Etapa 4 Calcena – Trasobares - Tierga Etapa 5 Tierga – Mesones de Isuela – Nigüella – Arándiga – Chodes - Morata de Jalón Etapa 6 Morata de Jalón – Santa Cruz de Grío - Tobed Etapa 7 Tobed – Collado de Valdeolivo – Puntal de San Iñigo – Codos Etapa 8 Codos – Puerto de Langa – Langa del Castillo. Etapa 9 Langa del Castillo – Retascón - Daroca
Variantes	GR 90.1 (2 etapas, 19,8 km) GR 90.2 (5 etapas, 72,2 km y 2 derivaciones, 28 km) CONFIRMAR
	GR 90.1 Etapa 1 Collado de la Estaca (enlace GR 90) – Peñas de Herrera – Talamantes Etapa 2 Talamantes – Collado del Campo – Calcena (enlace GR 90 y GR 90.2)
	GR 90.2 Etapa 1 Calcena – Coll. de Mondecabras – Bco. de Pedreñas - Aranda de Moncayo Etapa 2 Aranda de Moncayo – Sant. de la Virgen de la Sierra – Coll. de la Cruz de Piedra – Collado de Valdeleños - 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 – Viver de Vicort – Tobed Derivación 1: Paracuellos de la Ribera – Calatayud. Derivación 2: Talamantes – Collado del Campo – Calcena (enlace GR 90 y GR 90.2)
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 2021: ejecución de varias etapas (acondicionamiento, desbroce, señalización y panejería): Etapas 4, 5 y 6

Folleto

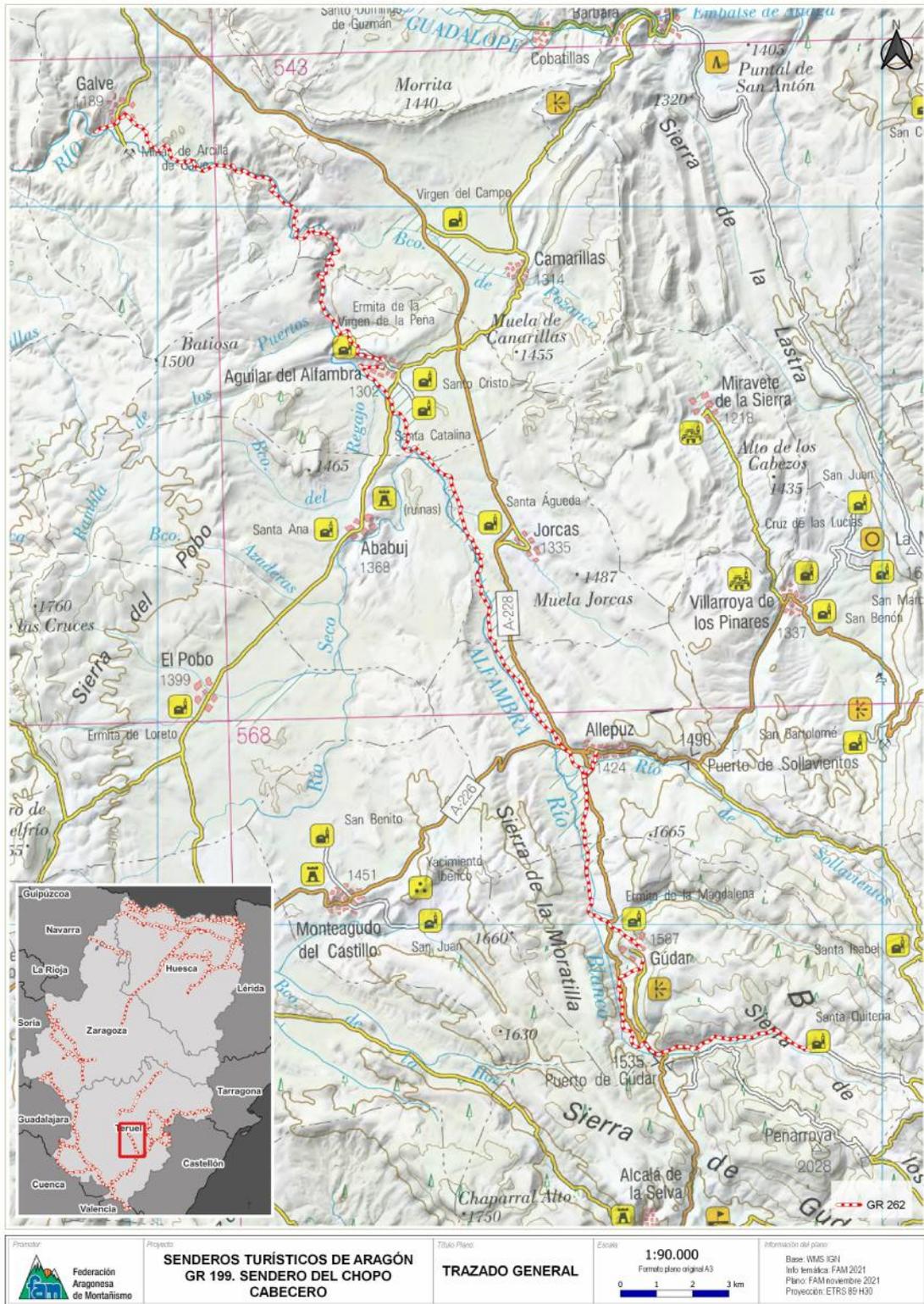


Mapa de ubicación



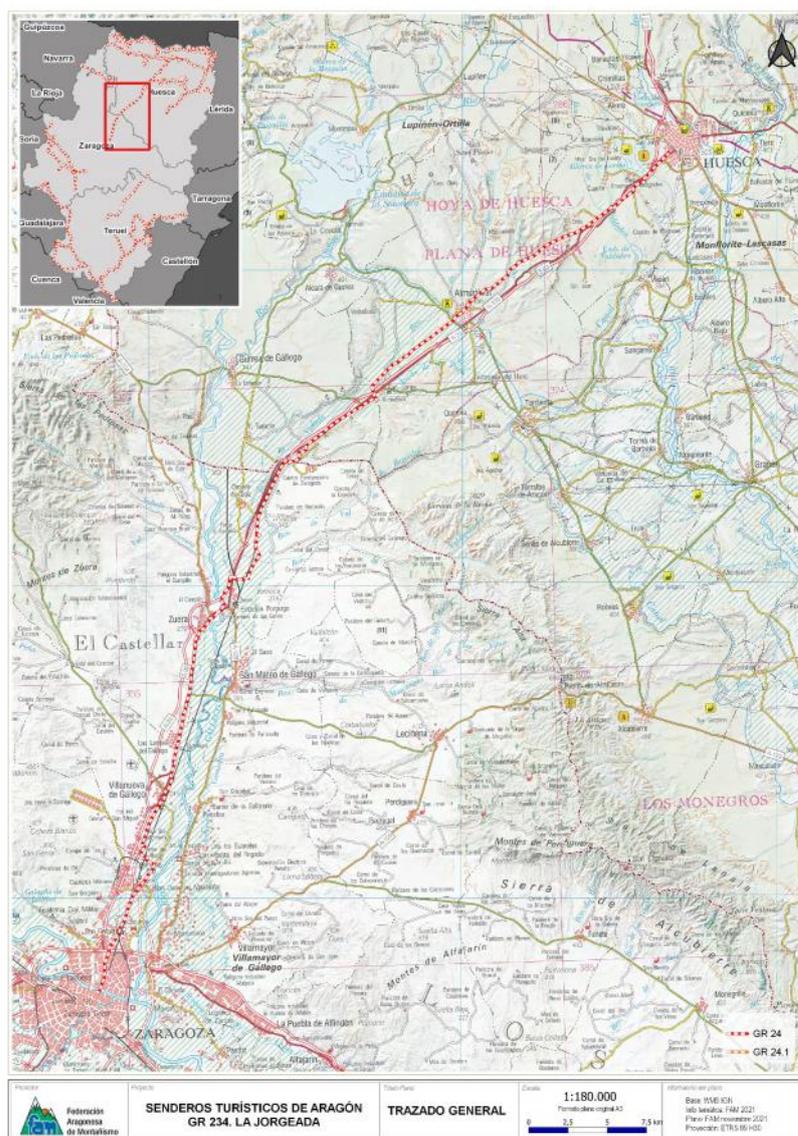
GR 199 SENDERO DEL CHOPO CABECERO	
Distancia	50 km
Recorrido	Motorritas de Gúdar - Galve
Provincias	Teruel
Nº etapas	5
Etapas	Etapa 1. Motorritas - Gúdar Etapa 2. Gúdar – Allepuz Etapa 3 Allepuz – Jorcas Etapa 4 Jorcas – Aguilar del Alfambra Etapa 5 Aguilar del Alfambra - Galve
Variantes	-
Conversión a STA	

Mapa de ubicación



GR 234- CAMINO DE LA JORGEADA

Distancia	76 km
Recorrido	Zaragoza - Huesca
Provincias	Zaragoza, Huesca
Nº etapas	3
Etapas	Etapa 1 Zaragoza – puente de Piedra – San Juan de Mozarrifar – Villanueva de Gállego - Zuera Etapa 2 Zuera – San Jorge - 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	

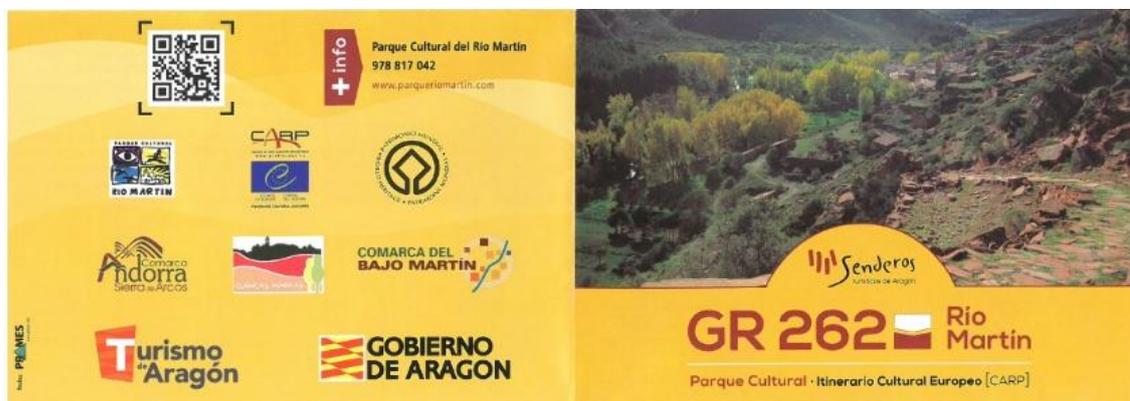


GR 262 SENDERO DEL RÍO MARTÍN

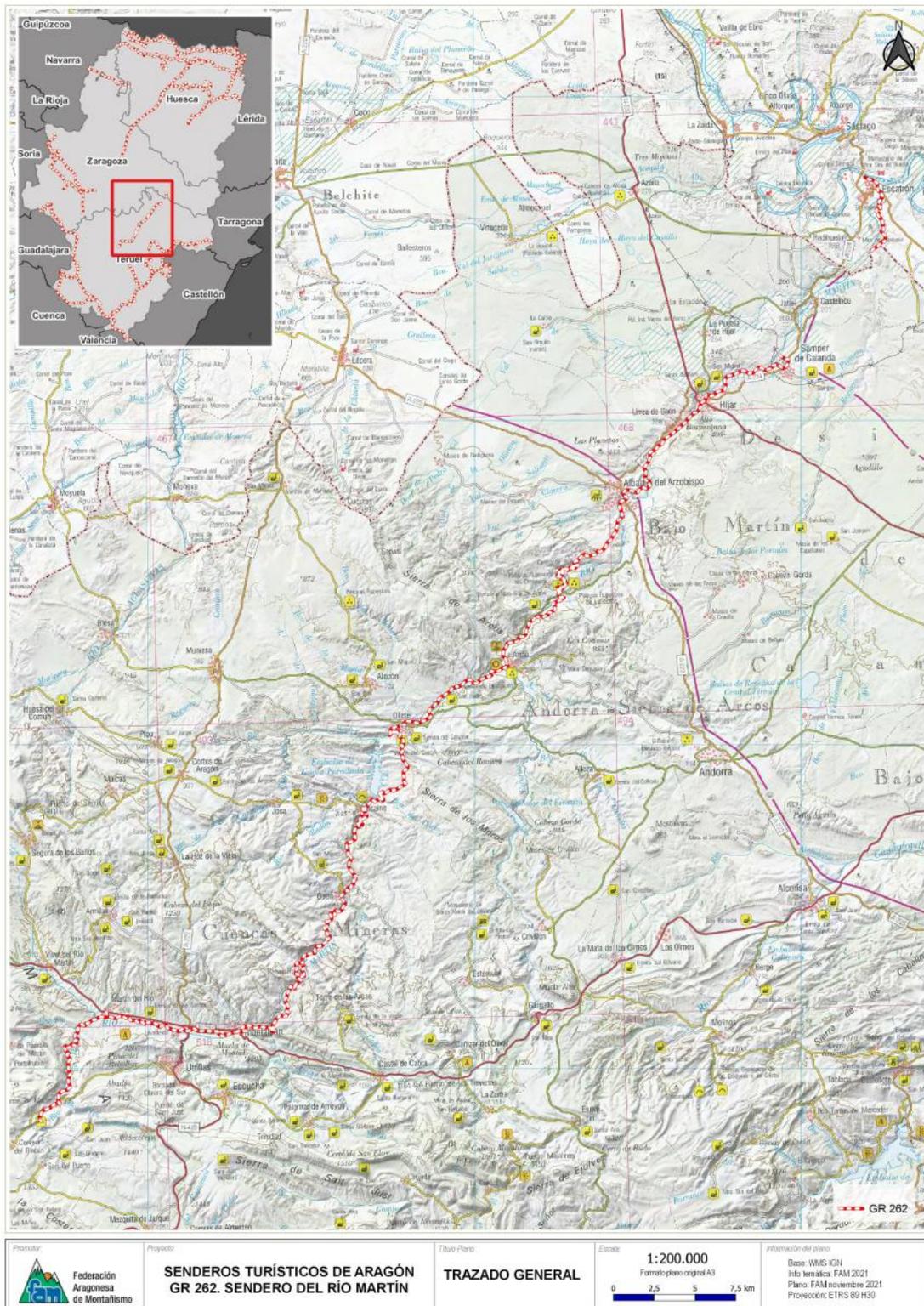
Itinerario Cultural Europeo (CARP)

Distancia	85,8 km
Recorrido	El Chorredero - Albalate del Arzobispo
Provincias	Teruel
Nº etapas	9
Etapas	<p>Etapa 1. El Chorredero – Las Parras de Martín - Martín del Río</p> <p>Etapa 2. Martín del Río – Montalbán</p> <p>Etapa 3. Montalbán – Peñarroyas</p> <p>Etapa 4. Peñarroyas – Ermita de Santa Quiteria – Cdo. de la Rocha – La Rocha – El Cerrao – Fuente del Batán - Obón</p> <p>Etapa 5. Obón – Cañada de Marco – Alcaine</p> <p>Etapa 6. Alcaine - Frontón de la Tía Chula - Oliete</p> <p>Etapa 7. Oliete – Sima de San Pedro - Ariño</p> <p>Etapa 8. Ariño – Manantial de Los Baños – Balneario de Ariño – puente del Batán – Los Estrechos – Los Chaparras - Albalate del Arzobispo</p> <p>Etapa 9 Albalate del Arzobispo – Urrea de Gaén – Híjar – Samper de Calanda</p>
Variantes	---
Conversión a STA	<p>2015: Ejecución de todas las etapas.</p> <p>Inauguración: 14 noviembre 2015</p> <p>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).</p>

Folleto

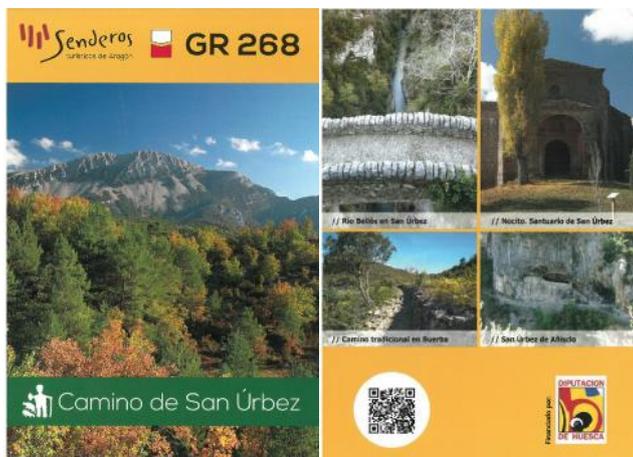


Mapa de ubicación



GR 268 CAMINO DE SAN ÚRBEZ

Distancia	99,6 km. Con variantes 136,5 km 167,6 km
Recorrido	San Úrbez - Buerba
Provincias	Huesca
Nº etapas	6
Etapas	GR 268 Camino de San Urbez: Añisclo (puente de San Úrbez) – Huesca. 86 km (107,6 km en total) Etapa 1 Ermita de San Úrbez (Añisclo) – Vio – Buerba Variante: San Úrbez – Vió - Albella Etapa 2 Buerba – Yeba – Campol - Villamana - Albella Etapa 3 Albella – Mallata de Albella – Estallo – Laguarta Etapa 4 Laguarta – Secorún – Collado de la Paúl – Abellada – Pardina La Torre – Santuario de San Úrbez - Nocito Etapa 5 Nocito – Mesón de Nocito – Mesón de Sescún – Cuello Bail – Ermita de San Martín – San Julián de Banzo - Chibluco Etapa 6 Chibluco – Collado Ortialla - Huesca
Variantes	GR 268.1 San Úrbez – Vió – Yeba – Campol – Collata Pera – Villamana – Puente de Lacort – Albella. 23,8 km. GR 268.2 Albella – Planillo – Puerto de Planillo – Laguarta. 13,1 km
Conversión a STA	2019 Acondicionamiento y señalización de este GR
Folleto	



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, que tiene su origen en la web turística oficial del Gobierno de Aragón: 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 página 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 y www.senderosfam.es Ambas se pusieron en marcha a mediados de 2016.

A pesar de que la web: 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.

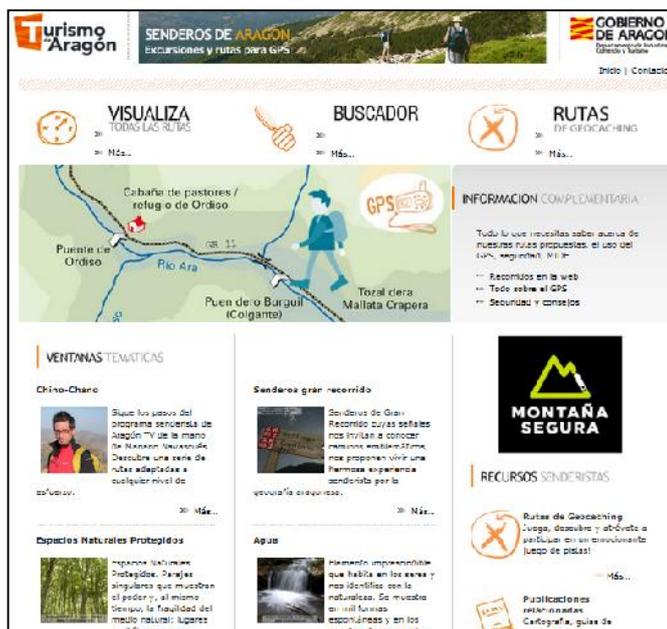
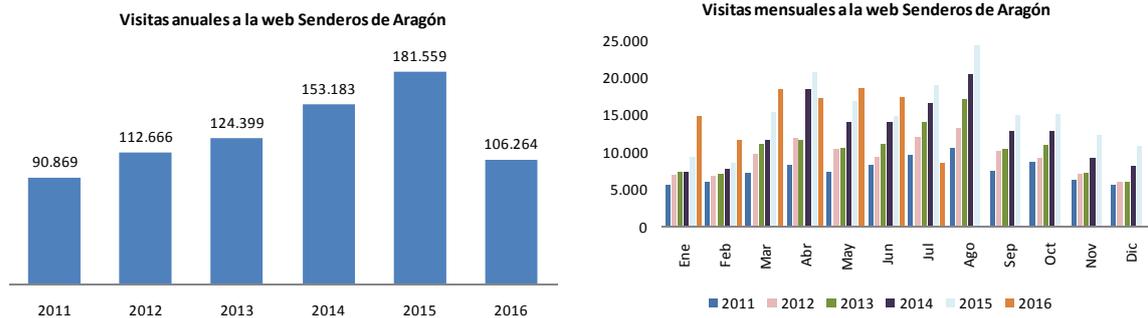


Tabla 7 Visitas a la web Senderos de Aragón (2011-2016)

	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



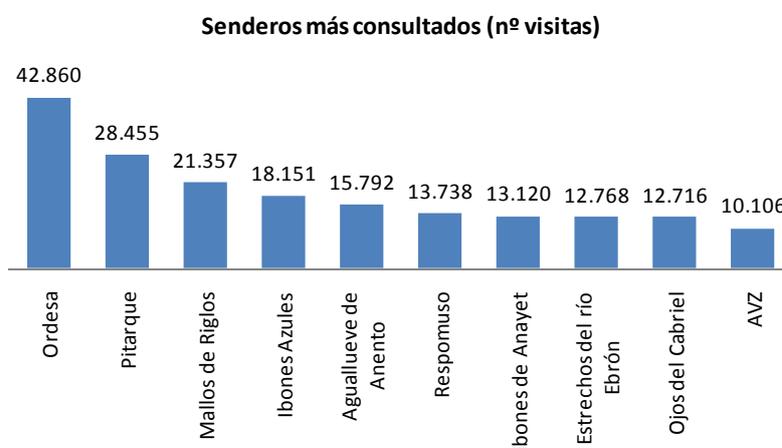
Gráfica 7 Visitas anuales a la web Senderos de Aragón (2011-2016) y Gráfica 8 Visitas mensuales a la web Senderos de Aragón

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. A lo largo de estos 6 años la página web recibió un total de 768.940 visitas.

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).

Tabla 8 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



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 visitas. 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 Aneto (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).

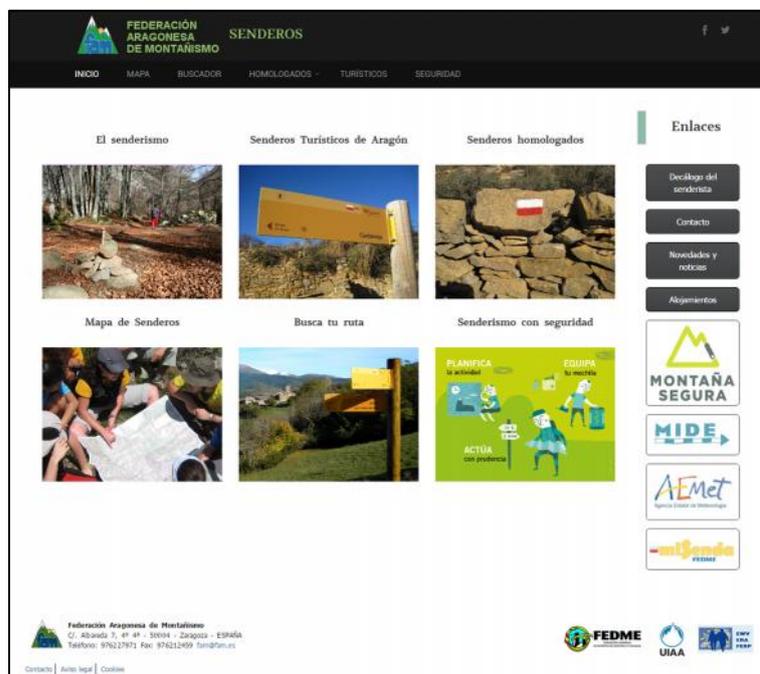
Tal y como se ha comentado se encuentran disponibles dos direcciones web en relación a los STA pero ambas se complementan: www.senderosfam.es y senderosturisticos.turismodearagon.com

www.senderosfam.es

Por un lado www.senderosfam.es es una web que emana de la web oficial de la FAM (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.

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,

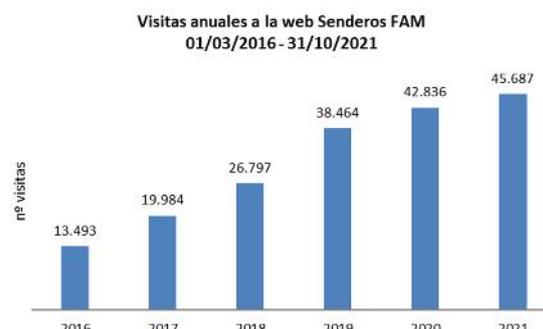
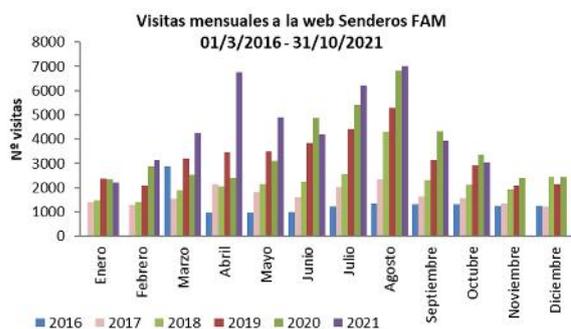
o bien de acuerdo a su ubicación (municipio, comarca, provincia, ENP) o sus características a través del método MIDE. Una vez seleccionada, se puede acceder a una ficha informativa similar a la descrita en la web anterior, senderos de Aragón, pudiendo descargar la ruta en archivos GPX, KML o PDF.

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 2021).

Tabla 9 Visitas a la web Senderos FAM

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Enero		1.399	1.471	2.369	2.325	2.219
Febrero		1.282	1.412	2.094	2.890	3.152
Marzo	2.893	1.544	1.903	3.192	2.520	4.249
Abril	948	2.141	2.037	3.475	2.417	6.743
Mayo	968	1.836	2.148	3.477	3.095	4.912
Junio	1.004	1.619	2.231	3.845	4.866	4.196
Julio	1.226	2.028	2.571	4.416	5.416	6.204
Agosto	1.332	2.334	4.278	5.297	6.820	7.026
Septiembre	1.320	1.651	2.293	3.152	4.319	3.951
Octubre	1.302	1.580	2.113	2.920	3.348	3.035
Noviembre	1.259	1.359	1.914	2.078	2.398	
Diciembre	1.241	1.211	2.426	2.149	2.422	
Total año	13.493	19.984	26.797	38.464	42.836	45.687



Gráfica 10 Visitas mensuales a la web Senderos FAM y Gráfica 11 Visitas anuales 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 2021. Este último año, en todo caso, es el que presenta mayor número de visitas anuales, con 45.687 a pesar de faltar las visitas que se realizarán durante los meses de noviembre y diciembre. Este incremento se aprecia en casi todos los meses, destacando especialmente el mes de abril y agosto de 2021, así como julio, mayo y marzo de dicho año y agosto, julio y junio principalmente de 2020. Esta situación está relacionada con la situación de emergencia vivida en 2020, que supuso importantes restricciones a la movilidad desde marzo, que poco a poco fueron suavizándose, lo que se unió a la necesidad que surgió de realizar actividades al aire libre.

El análisis de los senderos más consultados en esta web muestra los siguientes resultados.

Tabla 10 Senderos más consultados en la web Senderos FAM

Senderos más consultados	Nº visitas
GR 11 Senda Pirenaica	14.887
GR 15 Sendero Prepirenaico	12.681
GR 1 Sendero Histórico	4.988
GR 262 Sendero del río Martín	3.162
Senderos de Pequeño Recorrido	3.048
GR 10 Javalambre – Albarracín	2.643
GR 99 Camino Natural del Ebro	2.506
GR 11. Etapa 15. Ref. Respomuso – Balneario de Panticosa	2.234
GR 19 Sendero del Sobrarbe	2.192
GR 8 Beceite – Camarena de la Sierra	2.170



Gráfica 12 Senderos más visitados en la web Senderos FAM

El GR 11 Senda Pirenaica y el GR 15 Sendero Prepirenaico son sin lugar a dudas los senderos más consultados en esta web, con 14.887 y 12.681 visitas respectivamente. Otros senderos que también reciben un importante número de consultas son el GR 1 Sendero Histórico o el GR 262 Sendero del río Martín, entre otros.

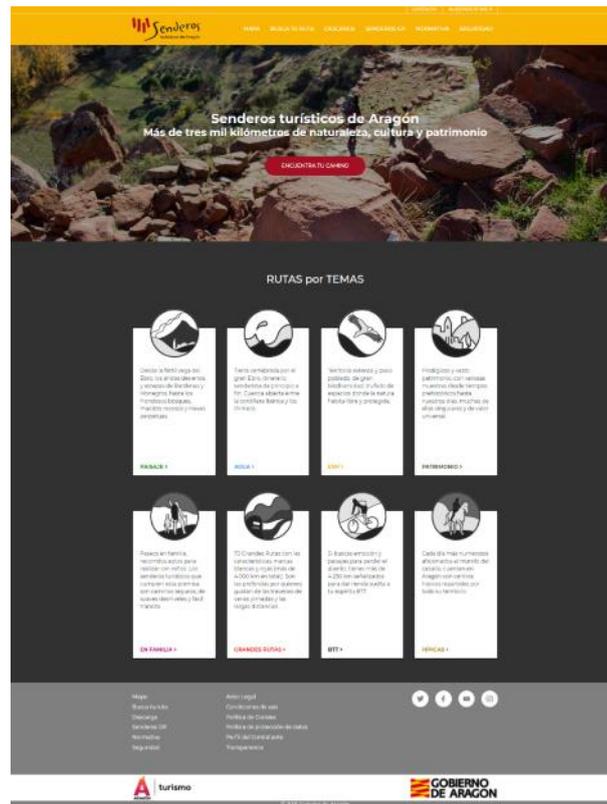
senderosturisticos.turismodearagon.com

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, SENDEROS GR, NORMATIVA Y SEGURIDAD.

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.



Página principal de la web: 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.



Vista de algunas de las páginas de senderosturisticos.turismodearagon.com,

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 las rutas BTT, como por características del método MIDE¹ 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.

El apartado SENDEROS GR permite consultar la información referente a los Senderos de Gran Recorrido

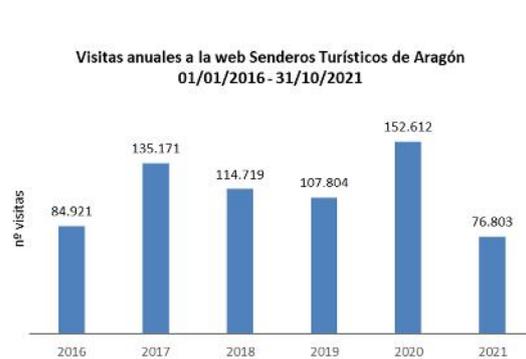
Desde el apartado de NORMATIVA se puede acceder a la regulación, clasificación, registro y el manual de los senderos turísticos de Aragón, a través de enlaces que direccionan al Boletín Oficial de Aragón que incluye esta información.

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 obtenidos hasta el 31 de octubre del año 2021 en esta web son los siguientes:

Tabla 11 Visitas a la web Senderos Turísticos de Aragón (15/01/2016-31/10/2021)

Mes	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Enero	4.018	7.736	6.143	6.117	7.440	6.573
Febrero	1.184	7.834	5.991	6.653	9.147	5.346
Marzo	661	13.118	10.202	9.400	5.726	10.556
Abril	1.155	18.229	10.604	10.071	3.495	9.731
Mayo	1.432	11.449	9.064	8.714	8.815	7.001
Junio	775	9.594	8.969	8.608	19.506	6.066
Julio	12.731	14.106	12.569	11.822	21.074	8.661
Agosto	21.858	17.813	19.424	14.172	29.685	11.491
Septiembre	11.664	10.492	9.290	9.021	15.687	5.746
Octubre	13.213	11.085	8.806	9.570	14.113	5.632
Noviembre	8.576	7.965	6.816	6.362	6.798	
Diciembre	7.654	5.750	6.841	7.294	11.126	
Total	84.921	135.171	114.719	107.804	152.612	76.803



Gráfica 13 Visitas mensuales a la web Senderos Turísticos de Aragón y Gráfica 14 Visitas anuales 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 un incremento de visitas en la época estival, especialmente en agosto. Además, se observan varios meses con un alto número de

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

visitas: agosto, julio y junio de 2020, agosto de 2016 y abril de 2017. Aquellos meses de 2020 están relacionados con la situación de estado de emergencia comentado, que supone un alto número de visitas en toda la segunda mitad del año 2020. Los datos anuales muestran un importante número de visitas en 2020 (152.612) seguido de 2017 (135.171).

Se pueden comparar y unir estos datos con los de la web 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 webs (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	-	114.719	114.719
2019		107.804	107.804
2020		152.612	152.612
2021		76.803	76.803



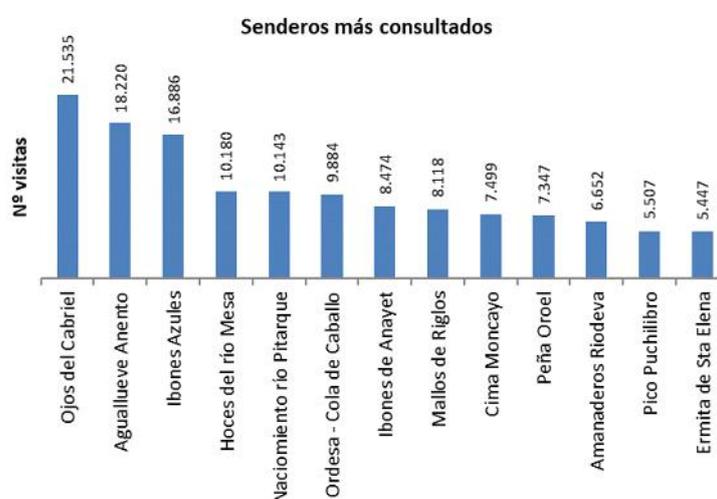
Gráfica 15 Suma de visitas a las webs senderos.turismodearagon.com y senderosturisticos.turismodearagon.com

Se observa un incremento de las visitas que se mantiene hasta 2016 incluido, para en el periodo 2017 a 2019 descender. En 2020, la situación vivida y el deseo de salir al aire libre incrementó considerablemente el número de visitas a la web, dato que en 2021 volvió a descender. La tendencia ideal sería que los números continuaran su incremento a partir de 2017 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 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:

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

Senderos más visitados	Nº VISITAS
Los ojos del Cabriel y la cascada del Molino de San Pedro. El Vallecillo	21535
Aguallueve de Anento	18220
Balneario de Panticosa - Ibones Azules (GR 11)	16886
Hoces del río Mesa	10180
Nacimiento del río Pitarque	10143
Pradera de Ordesa- Cola de Caballo	9884
Formigal - Ibones de Anayet (GR 11)	8474
Vuelta a los Mallos de Riglos	8118
C.I. Agramonte - Cima del Moncayo	7499
Subida a Peña Oroel	7347
Amanaderos de Riodeva	6652
Castillo de Loarre - Pico Puchilibro (PR-HU 105)	5507

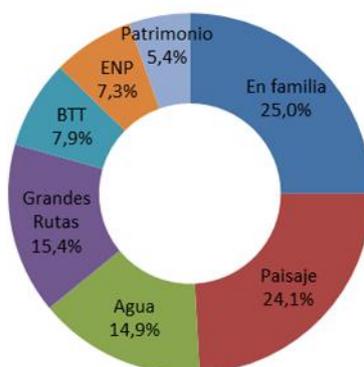


Gráfica 16. Senderos más consultados

El sendero más consultado es el que se refiere a la ruta de Los ojos del Cabriel y la cascada del Molino de San Pedro, con 21.535 visitas, seguido por el Aguallueve de Anento (18.220) y la ruta del balneario de Panticosa a los ibones Azules (16.886). Con un número de visitas menor, destacan otros senderos: hoces del río Mesa, nacimiento del río Pitarque, pradera de Ordesa – Cola de Caballo, Formigal – ibones de Anayet, vuelta a los Mallos de Riglos, etc.

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 hípcas. 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 17. Temáticas de senderos más consultados en la web Senderos Turísticos de Aragón

Las temáticas más visitadas hasta el 31 de octubre de 2021 son En familia y Paisaje con un 25,0% y 24,1% respectivamente, que alcanzan entre las dos casi la mitad del total de visitas realizadas. A continuación le siguen las temáticas Grandes Rutas (15,4%), Agua (14,9%), BTT (7,9%), Espacios Naturales Protegidos (7,3%) y, en último lugar, Patrimonio con un 5,4%.

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. Ofrece información sobre cerca de 300 rutas y casi 4.000 km de senderos. 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.

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"

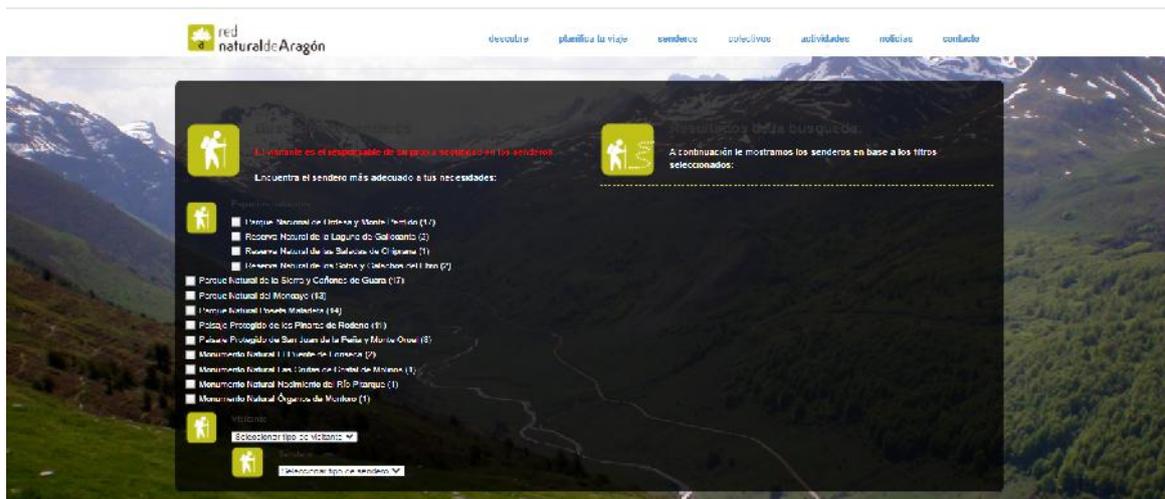
Desde la web turística de Aragón, turismodearagón.com, se promociona el turismo en la comunidad autónoma aragonesa a través de la campaña "Aragón, el reino de los sueños", incluida en el marco del Plan Diferencial de Promoción Turística de Aragón 2012 - 2015. Se trata de difundir 10 productos turísticos 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.



Diputación Provincial de Huesca

La Diputación de Huesca dedica varios apartados al senderismo a través de su web 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, donde hay un apartado dedicado a senderismo, www.huescasenderismo.es.

Diputación Provincial de Teruel

Desde la web oficial de turismo de Teruel, www.teruelversionoriginal.es, la única mención que se realiza al senderismo es un texto genérico acerca del mismo en el apartado de Naturaleza y 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 www.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 natural del Ebro GR 99, pudiendo descargar a una ficha de cada una de las etapas que discurren por la provincia, así como sobre la ruta del Cid o el Camino Jacobeo, entre otros.

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, Gúdar – 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, Gúdar-Javalambre, Hoya de Huesca, Jiloca, La Ribagorza, Sobrarbe, Somontano de Barbastro y Comunidad de Teruel, mientras que cuentan con visor cartográfico tan sólo Hoya de Huesca y La Ribagorza. En el caso de la Ribera Alta del Ebro hay disponibles archivos para cargar en Google Maps.

Cabe citar una iniciativa del Departamento de Deportes y Turismo de la comarca Campo de Daroca que varios años ha organizado 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.parquieriomartin.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)

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)

Incluye un apartado de Rutas a pie que enlaza cada una de ellas con la web comarcal turismosomontano.es.

Parque Cultural del Chopo Cabecero del Alto Alfambra (www.parquechopocabecero.com)

En esta página hay dos apartados relacionados con senderismo, dentro de la categoría Descúbrelo, Rutas para todo y Rutas temáticas, donde se indican numerosas rutas, algunas de ellas con enlace a una descripción de la misma incluida en la web turismocomarcateruel.com

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) recoge la información de las disciplinas que abarca. Es competencia de la FAM, a través de su Comité de Senderos, la planificación, registros, 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, si bien en 2020 no se pudo celebrar con motivo de las restricciones por la pandemia.

Tabla 14 Día del senderista de Aragón

Año	Sendero / LUGAR	Organiza	Nº part.	Actividades paralelas
2021	Varios	Varios	421	Distintas andadas cada club participante
2020	Varios	Varios	--	27 septiembre. Participaron 11 clubes de montaña con actividades senderistas por todo Aragón.
2019	Mallos de Riglos	Montañeros de Aragón - FAM	170	29 septiembre. Opción de 3 rutas diferentes: desde la Peña a Riglos, por el Camino del Solano o por el Camino del Cielo.
2018	GR 90 / Calatayud	Club Comuneros de Calatayud	202	30 septiembre. Coincidiendo con inauguración del sendero turístico GR 90
2017	Teruel	Club Alpino Javalambre	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 Turolense 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 Castelar	600	
2011		Grupo Alpino Javalambre	166	

Fuente: Memorias deportivas FAM.

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:

Tabla 15 Programa Aragón a Pie por GR

GR	2015	2016	2017	2018	2019	2020
GR 1	5	1	1	*	2	-
GR 8	1	-	-	-	-	-
GR 10	-	-	-	*	-	-
GR 11	7	4	5	*	6	3
GR 15	9 ¹	4	2 ²	-	6	-
GR 18	1	-	-	-	-	-
GR 19	-	2	1	-	-	-
GR 24	2	1	1	-	1	-
Gr 45	-	-	-	-	1	-
GR 65	-	-	2	-	-	-
GR 90	2	2	-	*	2	-
GR 262	-	3	1	-	-	-
Total actividades	27	17	13	13	18	3
Total participantes	1185	595	307 ³	455	505	s.d.

*Actividades relacionadas con esos senderos. Fuente: Memorias deportivas FAM. No ha habido programa en 2021.

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. Este número se vio incrementado en 2019, alcanzando los 505 participantes y las 18 actividades. En 2020, sin embargo, no se pudieron celebrar tan apenas actividades, teniendo lugar únicamente 3, todas ellas en el GR 11.

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.

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

¹ 2 de ellas compartidas con el GR 19

² Compartida con el GR 18

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

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 hasta el 2017/2018 y la participación ha sido la siguiente:

Tabla 16 Participantes escolares en Zaragoza

	Nº alumnos participantes	Nº actividades	Nº colegios
Primavera 2015	197	6	4
Primavera 2016	494	12	9
Primavera 2017	369	11	11
Primavera 2018	248	12	9
Total	1.308	41	33

Fuente: 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 17 Andadas Populares

Año	Nº andadas	Nº Particip.	Características
2021	s.d.	s.d.	Comienzan a realizarse en septiembre
2020	66 programadas 7 realizadas 15ª Liga de Andadas Populares de Aragón	3.076 (35% federados)	La situación provocada por la pandemia dio lugar a la suspensión de gran parte de las actividades previstas, realizándose únicamente las correspondientes hasta primeros del mes de marzo. 26 organizadas por clubes federados en montaña 29 organizadas por otros clubes o comarcas no pertenecientes a la FAM 1 andada día del Senderista de la FAM + 65 pertenecientes a la 15ª Liga de Andadas Populares de Aragón
2019	58 programadas 56 realizadas 14ª Liga de Andadas Populares de Aragón	28.539 (37% federados)	27 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 + 57 pertenecientes a la 14ª Liga de Andadas Populares de Aragón 2ª Liga ChiquiFAM: 200 niños participantes en 18 andadas
2018	57 programadas 55 realizadas 13ª Liga de Andadas Populares de Aragón	27.246 (35% federados)	26 organizadas por clubes federados en montaña 31 organizadas por otros clubes o comarcas no pertenecientes a la FAM 1 andada día del Senderista de la FAM + 56 pertenecientes a la 13ª Liga de Andadas Populares de Aragón 1ª Liga ChiquiFAM
2017	59 (56 pertenecientes a la Liga) 12ª Liga de Andadas Populares de Aragón	27.062 (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
2016	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.)
2015	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 andada día del Senderista de la FAM
2014	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
2013	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
2012	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
2011	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 o 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.

Quedadas activas para mayores de 55 años

La temporada 2020 /2021 se puso en marcha un nuevo programa, “Quedadas activas”, dirigidas a mayores de 55 años y realizadas en colaboración con el club Os Andarines d’Aragón. El objetivo es favorecer y promocionar hábitos saludables para las personas mayores de 55 años, potenciando además las relaciones interpersonales.

Se trata de rutas circulares por zonas urbanas, con un recorrido de unos 4 – 5 km y 1 hora de duración. La temporada 2020 / 2021 se desarrolló durante los lunes, miércoles y viernes laborales del mes de mayo, con una participación de 4.656 personas.

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 senderismo¹ 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. En 2018 se incrementó tanto el número de actividades como de participantes, llegando a 18.767 personas, mientras que

¹ En estos números quedan incluidas las actividades de Aragón a pie por GR, así como las actividades Zaragoza que se organizan para los socios de Os Andarines d’Aragon.

en 2019 se alcanzaron las 19.882 personas. El número en 2020 fue muy bajo debido a la pandemia, no contabilizándose.

Tabla 18 Actividades de senderismo organizadas por clubes de montaña

Año	Nº actividades	Nº participantes
2016	327	12.143
2017	327 aprox	16.322
2018	501	18.767
2019		19.882
2020		s.d.

Fuente: Memorias deportivas de la FAM

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 socio-económica 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 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 19 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 €
		Etapa: 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	
		Etapa: Las Parras de Castellote – Las Planas. 9 km Acondicionamiento del firme y desbroce a su paso por el estrecho del Huelgo (puente de Piedra).	
		Etapa: 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.	
		Etapa: 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 €
		Etapa: Fanlo – Buesa – Broto. 22,5 km. Recuperación del sendero por Pardina Ballarín, desde puente Patrón Desbroce y acondicionamiento. Señalización horizontal y vertical.	
		Etapa: Biescas – Yosa de Sobremonte – Acumuer. 12,5 km. 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 Res señalización vertical y horizontal de todo el recorrido.	
GR 24	Gobierno de Aragón		26.821,09 €
		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.	
Total			118.000 €
GR 8	Addenda Gobierno de Aragón		58.415 €
		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	
GR 15	Addenda Gobierno de Aragón	45.412 €
	Ejecución tramo: Broto - Biescas.	
Total		103.827 €

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 20 Inversiones realizadas en materia de senderos turísticos en 2014

TIPO DE ACTUACIÓN	ENTIDAD	Tramo / tipo de actuación	presup. (iva incl.)
GR 15	Gobierno de Aragón		78.315,85 €
		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 – Castillo de Jaca. 18,70 km Estudio soluciones para el paso del río Aurín (60–70 m) Reseñalización y mantenimiento normal del resto del camino.	
GR 24	Gobierno de Aragón		71.684,15 €
		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 – Ibdes – Nuévalos – Monasterio de Piedra. 13,67 km. Reseñalización vertical.	
		Etapa 3. Monasterio de Piedra – Llumés – 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.	
Total			150.000 €
GR 15	DPH		130.000 €
		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 €	
GR 11.5	DPH	15.000 €
	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 €).

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 21 Inversiones en materia de senderos turísticos en 2015

TIPO DE ACTUACIÓN	ENTIDAD	Tramo / tipo de actuación	presup. (iva incl.)
	Gobierno de Aragón		383.750 €
GR 1.1		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 – Aísa - 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 Zaragoza 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 - Llumés	
		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.	
Total			
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 – Badaín – Lafortunada – Tella	
GR 8	Turismodearagón	379.797,86€
	Etapas 0, 1, 5, 6, 10, 11 y 12 Acondicionamiento y señalización de estas etapas. Tendido de pasarela sobre el Guadalope 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. Acondicionamiento y señalización.. 77,72 km.	
GR 10	Turismodearagón	311.615,40 €
	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.	
Actuac. complementarias	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.	
Total		805.000 €

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 22 Inversiones en materia de senderos turísticos en 2016

TIPO DE ACTUACIÓN	ENTIDAD	Tramo / tipo de actuación	presup. (iva incl.)
	Gobierno de Aragón		295.708,20 €
GR 1		Redacción de proyecto del GR 1 Sendero histórico completo. Incluida la variante GR 1.1. Variante sur	15.285,20 €
GR 11		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 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	125.555,92 €
GR 90		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	121.858,99 €
Otras actuaciones		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 €
		Diputación Provincial de Huesca (80%)	120.000 €.
		FAM (20 %)	30.000 €
GR 11		GR 11 Tramo Parzán – Salenques Acondicionamiento y señalización de este tramo	
		Diputación Provincial de Huesca (80%)	27.200 €.
		Ayuntamiento de Alquézar (20 %)	6.800 €
GR 1.1		Acondicionamiento pasarelas de Alquézar	
Total			279.708,20 €

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 1, GR 11, 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.

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 23 Inversiones en materia de senderos turísticos en 2017

TIPO DE ACTUACIÓN	ENTIDAD	Tramo / tipo de actuación	presup. (iva incl.)
Gobierno de Aragón			250.00-0 €
GR 1		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 €
GR 11		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 €
GR 16		Redacción del proyecto de adecuación del GR 16 Sendero del Serrablo como Sendero Turístico de Aragón (Biescas-Nocito)	11.138,79 €
Otras actuaciones		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.	13.81-3 €
		Diputación Provincial de Huesca (80%) 75.000 € FAM (20 %) 18.750 €	93.75-0 €

GR 11	GR 11 Tramo Parzán - Bujaruelo Acondicionamiento y señalización de este tramo Gobierno de Aragón – Turismo de Aragón (Fondos FITE 2016)	800.00-0 €
	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 por Comarcas para su inclusión en el Catálogo senderos ** (<i>los senderos se listan un poco más abajo</i>)	431.671,00€
GR 8	• Actuaciones para integración en la Red de Senderos que suponen la finalización de obras referidas a varios GR: - GR 8 - 3 etapas en el Maestrazgo (Las Planas – Bordón – Tronchón – Mirambel): 32,7 km.	
GR 24	- GR 24 – 4 etapas (Torralba de los Sisonos – Blancas – Pozuel del Campo – Ojos Negros – Villar del Salz): 33,8 km.	
GR 8.1	- GR 8.1 Instalación de pasarela en la etapa La Algecira – Las Planas). - Panelería informativa en varios GR (GR 8, GR 8.1, GR 8.2, GR 10, GR 10.1 y GR 24).	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. • Accesibilidad y seguridad en el GR 262 con derivación a través del PR-TE 114. • Actuaciones de seguridad y reparación del Puente Colgante de Ariño en el GR 262 entre Ariño y Albalate del Arzobispo.	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 €
	Gobierno de Aragón – Turismo de Aragón (Fondos FITE 2016)	200.00-0 €
	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.	
	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)	34.863,64 €
	Actuaciones en las comarcas Andorra-Sierra de Arcos y Cuencas Mineras	34.863,64 €
Total		1.443.088,64 €

** 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.

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 (Calomarde – 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 €.

Tabla 24 Inversiones en materia de senderos turísticos en 2018

Tipo de actuación	ENTIDAD	Tramo / tipo de actuación	Presupuesto (IVA incluido)
	GOBIERNO DE ARAGÓN		250.000 €
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).	82.838,65 €

	Labores de acondicionamiento, desbroce y señalización	
GR 90	Adaptación de varias etapas del GR 90 y las variantes GR 90.2 y 2 enlaces a Sendero Turístico de Aragón.	95.519,87 €
	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	
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:	50.00-0 €
	Trabajos de: señalización con indicadores direccionales, señalización horizontal, señalización con balizas y placas de seguimiento urbanas, desbroce y acondicionamiento y colocación panelería	
	Otras actuaciones	
	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 €
	GOBIERNO DE ARAGÓN (Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda) y la FAM. Convenio de Colaboración (Fondos FITE 2017)	450.000,00 €
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 Balneario 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	
	- Entorno del GR 262, circulares de nuevo trazado	
	- Conexión PT-TE 92 con PR-TE 119	
	- Conexión ruta de Bea con Piedrahita 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 €)	200.000,00 €
	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 – Allepuz – 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 €
	DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE HUESCA (80%) 75.000 €	
	FAM (20 %) 18.750 €	138.697,00 €
GR 17	GR 11 Sendero Jacobeo: Montanuy – Berbegal	
	Acondicionamiento y señalización de este tramo	100.000,00 €

GR 268	GR 268 Camino de San Urbez: Huesca – Añisclo (puente de San Urbez). Tramo Huesca - Nocito Acondicionamiento y señalización de este tramo	38.697,00 €
--------	--	-------------

2.2.7 INVERSIONES REALIZADAS EN MATERIA DE SENDEROS TURÍSTICOS EN 2019

En el año 2019, el grueso de las inversiones procede de la Diputación Provincial de Huesca, materializada a través de dos subvenciones a la FAM de 300.526,81 € para el acondicionamiento de varias etapas del GR 17 Camino Jacobeo Vía Arán-Pirineos y del GR 268 Camino de San Úrbez.

Tabla 25 Inversiones en materia de senderos turísticos en 2019

2019	DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE HUESCA (100%). (Subvención a la FAM)	300.526,81 €
GR 17	Camino Jacobeo Vía Arán-Pirineos. Roda de Isábena - Berbegal Etapa 5 Roda de Isábena - Capella Etapa 6 Capella – La Puebla de Castro Etapa 7 La Puebla de Castro – El Grado Etapa 8 El Grado - Barbastro Etapa 9 Barbastro - Berbegal Acondicionamiento y señalización de este tramo	139.272,34 €
GR 268	GR 268 Camino de San Úrbez: Añisclo (puente de San Úrbez) – Huesca. 86 km (107,6 km en total) Etapa 1 San Úrbez – Buerba. Variante: San Úrbez – Vió - Albella Etapa 2 Buerba – Albella Etapa 3 Albella – Laguarda Etapa 3.1 Albella – Planillo – Laguarda Etapa 5 Nocito – San Martín – Chibluco Etapa 6 Chibluco - Huesca Acondicionamiento y señalización de este tramo	161.254,47 €

2.2.8 INVERSIONES REALIZADAS EN MATERIA DE SENDEROS TURÍSTICOS EN 2020

En el año 2020, el grueso de las inversiones procede de la Diputación Provincial de Huesca, materializada a través de dos subvenciones a la FAM que suman de 149.952,65 € para el acondicionamiento de varias etapas del GR 1.

Tabla 26 Inversiones en materia de senderos turísticos en 2020

2020	DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE HUESCA (100%). (Subvención a la FAM)	149.952,65 €
GR 1	Adaptación del GR 1 a la normativa de STA del tramo: Puente de Montañana – Graus Etapa 27 Puente de Montañana – Lascuarre Etapa 28 Lascuarre – Graus Acondicionamiento y señalización de este tramo	99.953,25 €
GR 1	Adaptación del GR 1 a la normativa de STA del tramo: Graus – Troncedo Etapa 29 Graus – Pano Etapa 30 Pano – Troncedo – Tierrantona (solo hasta Troncedo) Acondicionamiento y señalización de este tramo	49.999,40 €

2.2.9 INVERSIONES REALIZADAS EN MATERIA DE SENDEROS TURÍSTICOS EN 2021

En el año 2021, la mayor parte de las inversiones han sido las procedentes del Gobierno de Aragón y Diputación Provincial de Huesca.

El presupuesto total de inversiones realizadas en STA por Gobierno de Aragón (mediante convenio con la FAM) ascendió a 100.000 € (IVA incluido), que fueron dedicados a la adecuación de diversos tramos del Sendero de Gran Recorrido GR 90 y otras actuaciones complementarias que se detallan en la tabla.

Con fondos procedentes del FITE 2018 y mediante convenio con la FAM se ha gestionado un presupuesto de 722.000 €¹ para actuaciones de adaptación de varios senderos a la red de STA en Teruel, la señalización de Espacios Trail Montaña Javalambre y Peñarroya 1300, el mantenimiento de varios STA (como el GR 24, GR 10, el GR 8 y varios PR, y equipamientos puntuales en el GR 262 t GR 10), la creación del GR 199 o actuaciones sobre PR recogidos en el catálogo de senderos susceptibles de convertirse en STA.

Por parte de Diputación Provincial de Huesca ha otorgado dos subvenciones a la FAM para acondicionar varias etapas del GR 1 y adaptarlas a la normativa de los STA.

Por último con fondos FITE 2019 se han realizado actuaciones en varias comarcas como Andorra-sierra de Arcos, Bajo Martín, Cuencas Mineras y Sierra de Albarracín.

Tabla 27 Inversiones en materia de senderos turísticos en 2021

Tipo de actuación	ENTIDAD	Tramo / tipo de actuación	Presupuesto (IVA incluido)
2021	GOBIERNO DE ARAGÓN. Convenio de Colaboración entre el Gobierno de Aragón y la FAM		100.000,00 €
GR 90		1. Adaptación de varias etapas del GR 90 a Sendero Turístico de Aragón	70.039,00 €
		Varias etapas. Etapa 4 Calcena – Trasobares - Tierga Etapa 5 Tierga – Mesones de Isuela – Nigiüella – Arándiga – Chodes - Morata de Jalón Etapa 6 Morata de Jalón – Santa Cruz de Grío – Tobed. Labores de acondicionamiento, desbroce, señalización y colocación de panelería	
		Otras actuaciones:	
		2. Elaboración del catálogo de senderos:	19.004,00 €
		3. Ampliación y mejora de la web y App de senderos turísticos:	5.192,00 €
		4. Análisis de la frecuentación de senderistas en Aragón (2019, 2020, 2021):	
		4.1. Actualización de datos a 2021 (inventario de STA, actividades de promoción, etc.)	
		4.2. Análisis de la frecuentación de senderistas a través del seguimiento y gestión de los datos de los contadores	5.765,00 €
2021	GOBIERNO DE ARAGÓN (Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda) y la FAM. Convenio de Colaboración (Fondos FITE 2018) (en total eran 1.000.000,00 € -278.000 se pasó al FITE 2019)		722.000 €
		1. Actuaciones para su adaptación al Manual de Senderos Turísticos y su integración en la red de STA	72.424,06 €
		PR-TE 10 Sendero del Guadalope. Aliada – unión GR 8. Se incluyen varios miradores en el entorno de la Hoz Mala-Parque Geológico de Aliaga. PR-TE 118 Sendero del Barranco de la Cingla (Peñarroyas-Montalbán). Parque Cultural del río Martín. PR-TE 94 Sendero del Santuario de Peñalba. Villastar – Santuario de Peñalba - Villel.	
		2. Señalización de Espacios Trail Montaña	55.000,00 €
		Creación del Espacio Trail Montaña Javalambre: Ruta 1 Rabadá Navarro - Amanaderos - San Pablo - Rabadá Navarro. Ruta 2 Rabadá Navarro - Amanaderos - San Pablo - Rabadá Navarro Ruta 3 Rabadá Navarro – Matahombres - Javalambre - Rabadá Navarro Para la creación del ETM Javalambre se crearon varios senderos STA (PR-TE 123, PR-TE 124, enlace PR-TE 123 /GR 10, Derivación PR-TE 124-Pico Calderón, Derivación PR-TE 123-Pico Javalambre)	
		Creación del Espacio Trail Montaña Peñarroya 1300 Ruta Layosa Peñarroya de Tastavins El ETM Javalambre comprende 4 rutas entorno al PR-TE con dos variantes y una derivación.	

¹ En total eran 1.000.000,00 € pero la cantidad de 278.000 se pasaron al FITE 2019

	Diseño y realización del Manual de Señalización de Trail para su implementación como STA	
	3. Mantenimiento de STA:	
	GR 24	
	GR 10 y GR 10.1 varias etapas.	
	GR 8, GR 8.1 y GR 8.2 Varias etapas	
	Equipamientos puntuales en varios senderos: GR 262 y GR 10	
	Mantenimiento de PR: PR-TE 13, PR 3 y SL-TE 15	158.000,00 €
	4. Catalogación y señalización de zonas de escalada	36.651,21 €
	5. Creación de un nuevo sendero GR 199 Parque Cultural del Chopo Cabecero	
	Fase 1 Motorritas de Gúdar – Aguilar de Alframbra	
	Fase 2 Aguilar de Alfambra – Galve y los Alcamines	150.000,00 €
	6. Actuación sobre PR recogidos en el catálogo de senderos susceptibles de convertirse en STA. 152 km.	
	PR-TE 90 Sendero del Alto del Oro La Cuba. Comarca del Maestrazgo.	
	PR-TE 50 Derivación Castellote-Jaganta. Comarca del Maestrazgo y Bajo Aragón.	
	PR-TE 56 Sendero de las Pinturas Rupestres La Algecira (Castellote). Comarca del Maestrazgo.	
	PR-TE 87 Sendero del río Cañada La Cañada de Benatanduz Comarca del Maestrazgo.	
	PR-TE 84. Sendero de Sta. Bárbara Castellote Comarca del Maestrazgo.	
	Derivación PR-TE 53 Jaganta – Castellote. Comarcas del Maestrazgo y Bajo Aragón.	
	PR-TE 7 Arcos de Salinas – Torrijas – Manzanera – Mora de Rubielos Comarca de Gudar Javalambre.	
	PR-TE 44 Sendero del Santuario de la Pelarda Nueros (Calamocha) Comarca de Jiloca.	
	PR-TE 59. Berge – Alcorisa por Torre Piquer Comarca del Bajo Aragón.	
	PR-TE 133 Sendero del Sabinar de Saldón Saldón Comarca de la Sierra de Albarracín.	
	PR-TE 134 Sendero del Hoyón de Ródenas Pozondón – Ródenas Comarca de la Sierra de Albarracín.	
	PR-TE 158. Sendero de la ermita de San Miguel Fuentespalda Comarca del Matarranya.	
	PR-TE 161 La Portellada – Fórnoles – Ermita de Monserrate Comarca del Matarranya.	
	SL-TE 37 Sendero de los Petroglifos de Canadillas Valacloche Comarca Comunidad de Teruel.	250.000 €
2021	DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE HUESCA (100%). (Subvención a la FAM)	200.000 €
GR 1	Adaptación del GR 1 a la normativa de STA del tramo: Troncedo - Paúles de Sarsa	
	Etapa 31 (desde Troncedo, etapa anterior) Tierrantona – Mesón de Ligüerre	
	Etapa 32 Mesón de Ligüerre – Paúles de Sarsa	
	Acondicionamiento y señalización de este tramo	100.000,00 €
GR 1	Adaptación del GR 1 a la normativa de STA del tramo: Paúles de Sarsa – Nocito	
	Etapa 33 Paúles de Sarsa – Rodellar. 27,8 km	
	Etapa 34 Rodellar – Nocito. 22,2 km.	
	Acondicionamiento y señalización de este tramo	100.000,00 €

2.3 EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN PÚBLICA E INVERSIÓN TOTAL EN RUTAS SEÑALIZADAS

Para obtener las inversiones totales en materia de senderos y rutas señalizadas 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 entre 2013 y 2021, 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 2021.

En el caso de las referentes a Gobierno de Aragón, desde 2013 han tenido lugar inversión en materia de senderos, todos los años excepto en 2019 y 2021. El total de inversión en este periodo de tiempo suma 4.673.285,20 €.

En el caso de las inversiones realizadas por Diputaciones provinciales han alcanzado una cifra total de 1.721.032,04€. 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 provincia¹ hasta 2018 (en relación al acondicionamiento y señalización de rutas).

Por otro lado, las inversiones realizadas desde las comarcas han supuesto una inversión de 2.897.935,07€ (hasta 2021). 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 2021 las actuaciones guardan relación la creación de varias rutas de BTT en Cuencas Mineras y Matarraña.

En 2017 el conjunto de inversiones de las distintas administraciones ascendió 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 939.083,20 €. En 2019 y 2020 las inversiones fueron muy inferiores al resto de los años (300.526,81 € y 149.925,65 € respectivamente) representadas por las inversiones realizadas por parte de DPH. En 2021 de nuevo se ha recuperado el nivel de inversiones, debido fundamentalmente a los fondos FITE 2018 y 2019, alcanzando un total en 2021 de 1.348.449,08 €

¹ Subvenciones para la realización de infraestructuras turísticas

Tabla 28 Inversiones públicas realizadas en Aragón en el periodo 2013-2021 (IVA incluido)

ADMINISTRACIÓN	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total (€)
Gobierno de Aragón	221.827,00	150.000	1.233.750	295.708,20	1.250.000	700.000	-	-	822.000	4.673.285,20
Diputaciones provinciales	117.994,62	234.028,35	143.277,32	251.393,39	158.225,00	165.633,90	300.526,81	149.925,65	200.000,00	1.721.032,04
Comarcas	883.799,00	179.439,23	1.377.027,32	22.907,5	34.863,64	27.848,30	-	-	326.449,08	2.897.935,07
Total	1.223.620,62	563.467,58	2.754.054,64	570.009,09	1.443.088,64	939.083,20	300.526,81	149.925,65	1.348.449,08	9.292.252,31

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

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.





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, 2 de ellos comenzaron siendo de transmisión automática, si bien en la actualidad, ya desde 2017, son todos de descarga manual.

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 ofrece un contador colocado en las escaleras de Montfalcó, en el entorno del Congosto de Montrebei (municipio de Viacamp i Litera) y uno ya retirado que se ubicaba en el Puente de Siegué (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 29 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
8	Bachimaña	GR 11	Ibón Bachimaña inferior	Panticosa	Huesca	ago 2015 - may 2019
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
47	Talamantes	GR 90	Talamantes	Talamantes	Zaragoza	ago 2016 - sep 2019
49	Pasarelas del Vero	GR 1.1	Barranco de la Fuente	Alquézar	Huesca	ago 2017 - oct 2019
2	Pitarque	GR 8.1	Nacimiento del Río Pitarque	Pitarque	Teruel	ago 2015 - sep 2021
4	Albarracín	GR 10	Barranco El Cabrerizo	Albarracín	Teruel	ago 2015 - sep 2021
6	Jaraba	GR 24	Hoces del Mesa	Jaraba	Zaragoza	ago 2015 - sep 2021
10	Ibón de Plan	GR 15	Ibón de Plan	Plan	Huesca	ago 2015 - sep 2021
11	Fanlo	GR 15	Bosque del Señor	Fanlo	Huesca	ago 2015 - sep 2021
45	Peñarroyas	GR 262	Mirador	Montalbán	Teruel	ago 2016 - sep 2021
48	Peñarroya de Tastavins	GR 8	Peñarroya - Monroyo	Peñarroya - Monroyo	Teruel	ago 2016 - sep 2021
50	Camarena de la Sierra	GR 8 - GR 10	Sierra de Javalambre	Camarena de la Sierra	Teruel	oct 2017 - sep 2021
51	Candanchú	GR 11	Anglasé	Canfranc	Huesca	oct 2017 - sep 2021
56	Pineta	GR 11	Valle de Pineta	Bielsa	Huesca	sep 2019 - sep 2021

Fuente: Elaboración propia. Indicado con sombreado y número en color verde de aquellos que están OPERATIVOS. Gestor: Federación Aragonesa de Montañismo (FAM).

Se puede observar que los contadores activos a la fecha de cierre del presente documento, guardan relación con el GR 8 (2), el GR 8.1 (1), el GR 10 (2), el GR 11 (2), el GR 15 (2), el GR 24 (1) y el GR 262 (1). Por provincias, los contadores activos son 5 en Teruel, 4 en Huesca y 1 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 30 Resumen de los contadores en los Espacios Naturales Protegidos

Nº	Contador	PARAJE	SEÑALIZACIÓN	ProvINCIA	PERIODO DE ANÁLISIS
Parque Nacional Ordesa y Monte Perdido					
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
Parque Natural Posets - Maladeta					
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
Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara					
22	Alquézar	Pasarelas del Vero	GR 1.1 / 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 Bagueste	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
Parque Natural del Moncayo					
31	Sendero a la cumbre	Sendero a la cumbre	AG 1	Zaragoza	2015 - jul 2021
32	Barranco Morana	Barranco Morana	PR-Z 3	Zaragoza	2015 - jun 2021
33	Purujosa	Sendero de Purujosa	S 3	Zaragoza	2015 - 2020
Parque Natural Valles Occidentales					
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
Paisaje Protegido de San Juan de la Peña y Monte Oroel					
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	Sendero Santa Cilia - Ermita Virgen de la Cueva		Huesca	2010 - 2012
Paisaje Protegido de los Pinares de Rodeno					
40	Barranco Tajadas y Peña del Hierro	C. Interpretación, Bco Tajadas y Peña del Hierro	GR 10 / S 5	Teruel	2011 - 2020
41	Campamento Maquis		S 6	Teruel	2011 - 2018
Paisaje Protegido de Sierra de Santo Domingo					
57	Refugio L'Artica	Sendero del refugio de L'Artica		Zaragoza	2018 - jun 2021
58	Portillo Longás	Sierra de Santo Domingo		Zaragoza	mar 2020 - jun 2021

Fuente: Servicios Provinciales de Zaragoza, Huesca y Teruel. Indicado con sombreado y número en color verde aquellos que están OPERATIVOS.

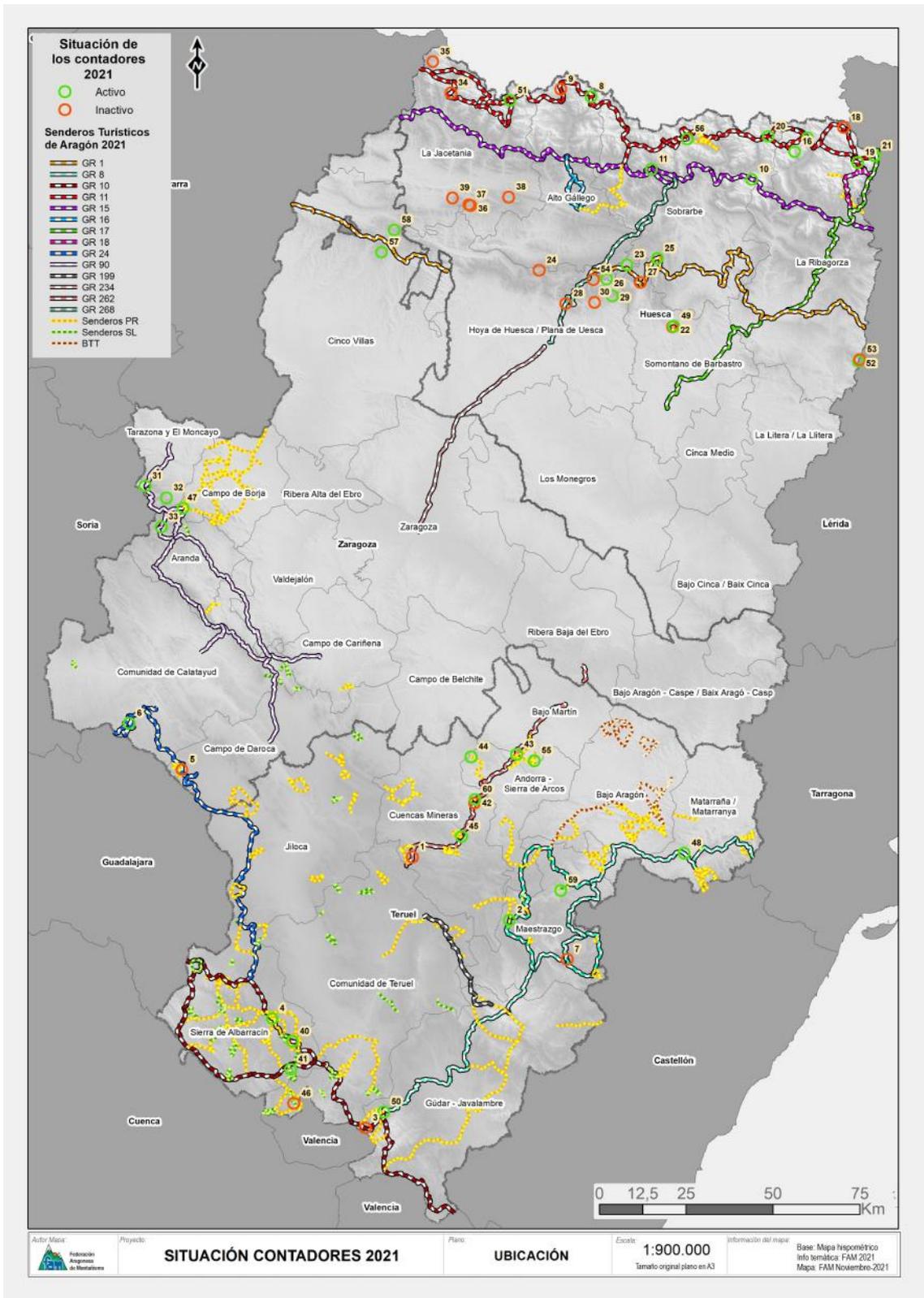
Tabla 31 Resumen de los contadores en otras zonas

Nº	Contador	PARAJE	SEÑALIZACIÓN	PROVINCIA	PERIODO DE ANÁLISIS
Parque Cultural del Río Martín					
42	Alcaine	Cañada Marco	GR 262	Teruel	2012 - 2020
43	Estrechos de Albalate	Estrechos del río Martín	GR 262	Teruel	2012 - 2017
44	Mortero	Barranco Mortero	PR-TE 114	Teruel	2013 - 2019
55	Valdoria	Barranco Valdoria	PR-TR 119	Teruel	2012 - 2020
60	Torres de Alcaine	Alcaine	GR 262	Teruel	2018 - 2020
Entorno Congosto Montrebei					
52	Montfalcó	Montfalcó	CN	Huesca	oct 2016-sep 2021
53	Puente de Siegué	Puente de Siegué	CN	Huesca	nov 2016-nov 2017
Parque Cultural del Maestrazgo					
59	Puente de Fonseca	Monumento Natural Puente de Fonseca		Teruel	2016 - 2020

Fuente: Servicio Provincial de Teruel y Patronato del Parque Cultural del Río Martín. Indicado con sombreado y número en color verde aquellos 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.

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.
- Municipio y Comarca: se especifica el municipio y la comarca donde se ubican.
- Sendero GR 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.

- Direccionalidad: especificar si es un contador unidireccional o bidireccional (distingue el sentido de la marcha).
- 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.
- 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 2021 (para el análisis que se realiza a continuación). En el Anexo 3 se plasma la información de cada contador con detalle.

La información obtenida del contador del Puente de Siegué no se incluye en el análisis por considerarse que los datos son erróneos debido a la ubicación del contador, que da lugar a un número de senderistas sobredimensionado.

Tabla 32 Comparativa del número de registros en contadores en STA

	1 LAS PARRAS	2 PITARQUE	3 RIODEVA	4 ALBARRACÍN	5 ALDEHUELA	6 JARABA	7 CANTAVIEJA	8 BACHIMANA	9 LA SARRA	10 IBÓN PLAN	11 BOSQUE DEL 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		1383		794		1120		4840		4227	104
oct 18		1424		1066		1189		1943		2771	767
nov 18		906		763		1473		418		376	1210
dic 18		584		689		1095		676		0	109
ene 19		321		127		166		356		0	5
feb 19		352		291		582		0		0	13
mar 19		1023		954		1573		0		12	45
abr 19		1236		1162		1927		76		2063	50
may 19		1146		979		1444		500		2555	58
jun 19		1436		935		1360		1447		6616	70
jul 19		1368		674		1103				7984	194
ago 19		4647		1174		1840				10865	245
sept 19		1430		786		1052				3517	79
oct 19		1292		1056		1314				2376	1453
nov 19		1123		899		1325				733	704
dic 19		1100		645		875				0	238
ene 20		321		204		218				0	15

	1 LAS PARRAS	2 PITARQUE	3 RIODEVA	4 ALBARRACÍN	5 ALDEHUELA	6 JARABA	7 CANTAVIEJA	8 BACHIMAÑA	9 LA SARRA	10 IBÓN PLAN	11 BOSQUE DEL SEÑOR
feb 20		1498		681		1046				0	14
mar 20		736		369		518				0	1
abr 20		68		4		317				1	1
may 20		453		361		846				548	5
jun 20		2919		487		1497				5095	121
jul 20		4538		874		1131				13547	288
ago 20		9298		1530		2392				15802	412
sep 20		2780		1103		1680				5396	156
oct 20		3127		1304		1326				3783	3151
nov 20		441		243		384				624	1148
dic 20		434		157		1651				0	16
ene 21		161		78		429				0	3
feb 21		455		209		1149				0	21
mar 21		903		409		2668				0	42
abr 21		1871		482		1919				1873	188
may 21		1551		656		1151				3255	45
jun 21		2099		857		1287				5633	52
jul 21		2948		782		1042				10757	174
ago 21		5850		1548		2725				13103	285
sept 21		1967		1094		1733				4175	159
TOTAL	7694	128564	10086	55275	1820	92297	4990	103059	80969	229996	22059
PROMEDIO	592	1737	720	747	140	1247	384	2193	3239	3108	298

	45 PEÑARROYAS	46 ESTRECHOS DEL EBRÓN	47 TALAMAN- TES	48 PEÑARROYA DE TASTAVINS	49 PASARELAS DEL VERO	50 CAMARENA DE LA SIERRA	51 CANDANCHÚ	52 MONTFALCÓ	56 PINETA
ago 16	184								
sep 16	103		226	27					
oct 16	244		264	127				1424	
nov 16	87		202	12				1738	
dic 16	105	160	115	36				1879	
ene 17	262	19	79	3				592	
feb 17	438	67	126	5				803	
mar 17	586	229	143	23				1682	
abr 17	479	1031	330	45				7434	
may 17	182	473	223	32				4408	
jun 17	119	515	167	24				2835	
jul 17	548	1198	235	22				3514	
ago 17	609	2779	345	44	22221			7548	
sep 17	190	549	207	22	13928			5503	
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	

	45 PEÑARROYAS	46 ESTRECHOS DEL EBRÓN	47 TALAMAN- TES	48 PEÑARROYA DE TASTAVINS	49 PASARELAS DEL VERO	50 CAMARENA DE LA SIERRA	51 CÁNDANCHÚ	52 MONTFALCÓ	56 PINETA
jul 18	149		219	23	17956	336	1337	3859	
ago 18	447		266	20	30366	598	1337	6702	
sep 18	348		154	41	17585	660	950	41	
oct 18	389		86	30	12881	302	675	30	
nov 18	158		141	49	7655	162	230	49	
dic 18	302		179	11	7771	447	297	11	
ene 19	1048		277	8	2976	249	190	8	
feb 19	914		163	43	4604	256	0	43	
mar 19	261		273	32	11936	245	200	32	
abr 19	439		217	24	14014	223	440	24	
may 19	374		226	97	11085	241	611	97	
jun 19	336		204	15	9545	558	874	15	
jul 19	280		217	5	12336	757	1753	5	
ago 19	942		254	44	24110	1256	2023	44	
sep 19	228		166	21	11340	424	1344	21	
oct 19	416			24	9269	244	663	24	
nov 19	386			53		222	98	53	
dic 19	333			25		299	277	25	
ene 20	1080			10		331	240	10	
feb 20	974			18		285	340	18	
mar 20	176			26		189	77	26	
abr 20	66			5		84	28	5	
may 20	125			26		135	155	26	
jun 20	605			25		320	406	25	
jul 20	638			38		660	1118	38	
ago 20	1266			71		1432	2080	71	
sep 20	338			47		547	739	47	
oct 20	526			39		729	1065	39	
nov 20	244			49		82	156	49	
dic 20	201			39		93	12	39	
ene 21	193			20		50	0	20	
feb 21	615			50		88	42	50	
mar 21	480			32		157	189	32	
abr 21	774			50		204	372	50	
may 21	733			59		249	259	59	
jun 21	435			55		401	901	55	
jul 21	488			33		569	3053	33	
ago 21	1665			72		1728	2822	72	
sep 21	367			37		411	741	37	
TOTAL	31381	11703	7394	2052	340614	19.637	31920	2052	152285
PROMEDIO MENSUAL	506	1170	200	33	12615	409	665	34	13844

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.

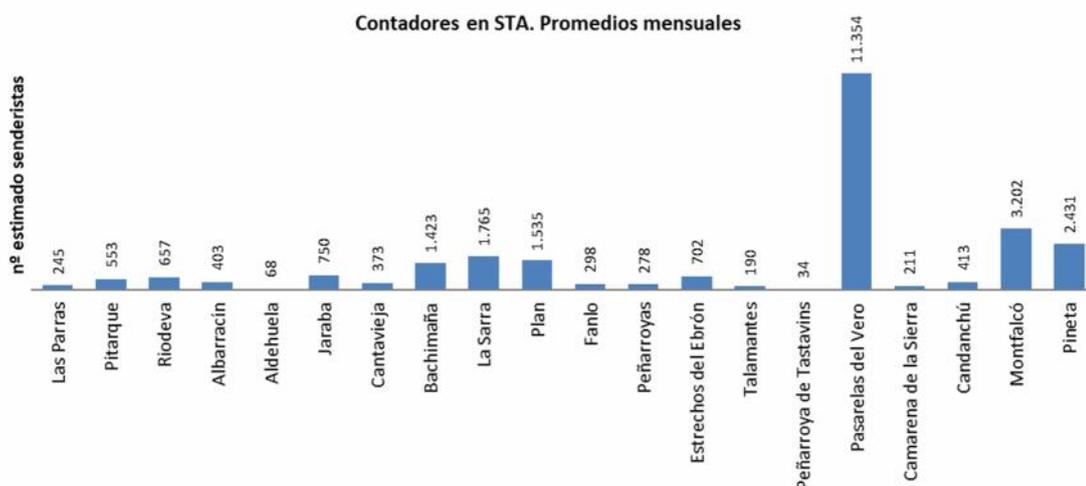
Tabla 33 Comparativa del número estimado de senderistas en contadores en STA

	1 LAS PARRAS	2 PITARQUE	3 RIODEVA	4 ALBARRACÍN	5 ALDEHUELA	6 JARABA	7 CANTAVIEJA	8 BACHIMANA	9 LA SARRA	10 IBÓN PLAN	11 BOSQUE DEL CEÑO
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
ago 18		4232		1082		1718		11114		10179	89
sep 18		1383		794		1120		4840		4227	104
oct 18		712		666		713		1295		1386	767
nov 18		453		477		884		279		188	1210
dic 18		292		431		657		451		0	109
ene 19		161		79		100		237		0	5
feb 19		176		182		349		0		0	13
mar 19		512		596		944		0		6	45
abr 19		618		726		1156		51		1032	50
may 19		573		612		866		333		1278	58
jun 19		47		584		816				3308	70
jul 19		53		421		662				3992	194
ago 19		235		291		1104				5433	245
sep 19		617		342		631				1759	79
oct 19		266		254		788				1188	1453
nov 19		370		423		795				367	704
dic 19		437		310		525				0	238

	1 LAS PARRAS	2 PITARQUE	3 RIODEVA	4 ALBARRA-CÍN	5 ALDEHUELA	6 JARABA	7 CANTA-VIEJA	8 BACHIMAÑA	9 LA SARRA	10 IBÓN PLAN	11 BOSQUE DEL CENOP
ene 20		1058		416		131				0	15
feb 20		346		298		628				0	14
mar 20		356		269		311				0	1
abr 20		227		49		190				1	1
may 20		146		114		508				274	5
jun 20		81		373		898				2548	121
jul 20		88		454		679				6774	288
ago 20		256		383		1435				7901	412
sep 20		309		365		1008				2698	156
oct 20		287		263		796				1892	3151
nov 20		24		182		230				312	1148
dic 20		27		214		991				0	16
ene 21		117		159		257				0	3
feb 21		308		264		689				0	21
mar 21		133		194		1601				0	42
abr 21		185		260		1151				937	188
may 21		219		186		691				1628	45
jun 21		529		168		772				2817	52
jul 21		173		31		625				5379	174
ago 21		178		71		1635				6552	285
sep 21		113		233		1040				2088	159
TOTAL	3847	41950	10086	29871	910	55377	4990	67745	48581	115002	22059
PROMEDIO MENSUAL	270	553	657	403	68	750	374	1423	1807	1535	298

	45 PEÑARROYAS	46 ESTRECHOS DEL EBRÓN	47 TALAMAN-TES	48 PEÑARROYA DE TASTAVINS	49 PASARELAS DEL VERO	50 CAMARENA DE LA SIERRA	51 CANDANCHÚ	52 MONTFALCÓ	56 PINETA
ago 16	334								
sep 16	188		238	27					
oct 16	443		278	127				1424	
nov 16	159		213	12				1738	
dic 16	191	267	121	36				1879	
ene 17	476	32	83	3				592	
feb 17	797	111	133	5				803	
mar 17	1066	382	151	23				1682	
abr 17	870	1719	347	45				7434	
may 17	330	789	235	32				4408	
jun 17	216	859	176	24				2835	
jul 17	997	1997	247	22				3514	
ago 17	1108	4632	363	44	24690			7548	
sep 17	346	915	218	22	15476			5503	
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	

	45 PEÑARROYAS	46 ESTRECHOS DEL EBRÓN	47 TALAMANTES	48 PEÑARROYA DE TASTAVINS	49 PASARELAS DEL VERO	50 CAMARENA DE LA SIERRA	51 CANDANCHÚ	52 MONTFALCÓ	56 PINETA
jul 18	271		231	23	19951	644	2053	3859	
ago 18	813		280	20	33740	1173	1814	6702	
sep 18	191		146	41	15827	446	711	6150	12739
oct 18	214		82	30	11593	161	527	4337	56
nov 18	87		134	49	6890	85	175	1711	0
dic 18	166		170	11	6994	192	187	1242	0
ene 19	576		263	8	2.678	118	118	491	0
feb 19	503		155	43	4.144	120	0	620	0
mar 19	144		259	32	10.742	127	117	2499	0
abr 19	241		206	24	12.613	110	289	7089	0
may 19	206		215	97	9.977	114	515	5748	0
jun 19	185		194	15	8.591	270	602	5677	4761
jul 19	154		206	5	11.102	368	1171	3693	6711
ago 19	518		241	44	21.699	662	1435	7236	39208
sep 19	125		158	21	10.206	278	1068	5350	1047
oct 19	229			24	8.342	129	503	4058	554
nov 19	212			53		119	65	2421	6
dic 19	183			25		149	163	1553	158
ene 20	594			10		160	128	662	0
feb 20	536			18		130	195	1697	0
mar 20	97			26		95	46	780	0
abr 20	36			5		45	13	12	25
may 20	69			26		55	94	77	57
jun 20	333			25		165	286	1637	36
jul 20	351			38		330	764	4389	8544
ago 20	696			71		709	1238	7367	9896
sep 20	186			47		318	419	8644	4017
oct 20	289			39		407	418	5705	85
nov 20	134			49		39	81	268	8
dic 20	111			39		44	7	192	4
ene 21	106			20		24	0	45	1
feb 21	338			50		45	20	262	0
mar 21	264			32		77	96	1074	11
abr 21	426			50		86	171	2526	12
may 21	403			59		106	130	1288	23
jun 21	239			55		181	458	3470	186
jul 21	268			33		279	1522	4865	755
ago 21	916			72		889	1417	8199	791
sep 21	202			37		227	348	4785	256
TOTAL	17.258	7.020	7.023	2.052	306.555	10.109	19.805	192.148	89.947
PROMEDIO MENSUAL	278	702	190	34	11.354	211	413	3.202	2.431



Gráfica 18 Promedios mensuales de los contadores en STA

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.

Los contadores más destacados por sus números elevados de senderistas estimados presentan los siguientes promedios: 11.354 senderistas estimados para las Pasarelas del Vero, 3.202 para Montfalcó (en el que no se ha realizado ningún ajuste), 2.431 para Pineta, 1.765 para La Sarra, 1.423 para Bachimaña y 1.535 para Plan, son los 5 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 Jaraba (750), estrechos del Ebrón (702), Riodeva (657) y Pitarque (553).

La afluencia desciende para los siguientes contadores: Candanchú (413), Albarracín (403), Cantavieja (373), Fanlo (298), Peñarroyas (278), Las Parras (245), Camarena de la Sierra (211), Talamantes (190), Aldehuela de Liestos (68) y Peñarroya de Tastavins (34).

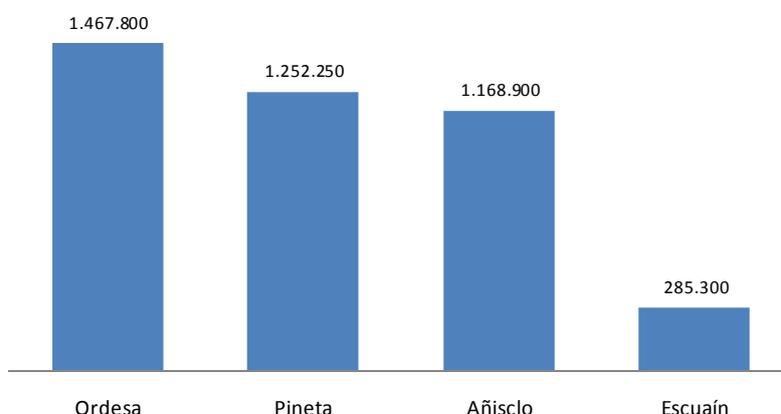
3.1.5.2 Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

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, disponiéndose de información hasta 2017.

Tabla 34 Resumen Estimación de visitas al Parque Natural Ordesa Monte Perdido

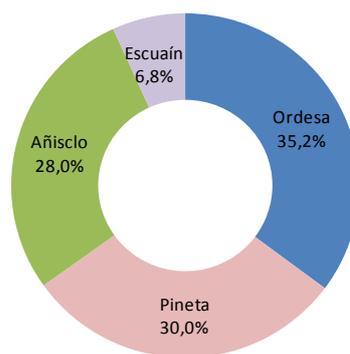
2011 - 2017	Ordesa	Pineta	Añisclo	Escuaín	TOTAL
Nº estimado de visitas	1.467.800	1.252.250	1.168.900	285.300	4.174.250
Máximo anual	218.650	183.300	176.050	47.250	612.500
Año de máxima afluencia	2017	2017	2016	2011	2011
% respecto al total de las 4 entradas	35,2%	3-%	28,0%	6,8%	10-%

Visitas al PNOMP. Total periodo 2011-2017



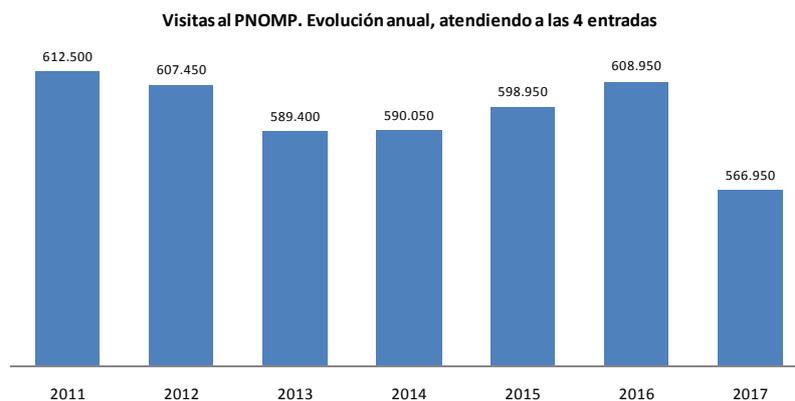
Gráfica 19 Estimación de visitas al P.N.O.M.P. Distribución anual comparativa entre las diferentes entradas

Visitas al PNOMP. Distribución por entradas. 2011 - 2017



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

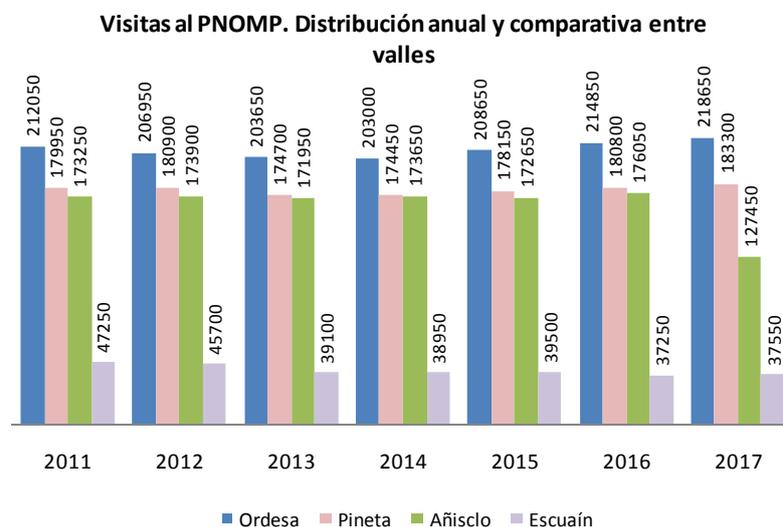
Atendiendo al periodo completo de datos disponibles entre 2011 y 2017, se observa para todos los años estudiados que Ordesa es el acceso que más visitas recibe (1.467.800 visitas – 35,2%) seguida de Pineta y Añisclo (1.252.250 visitas - 3-% y 1.168.900 visitas - 28,0%, respectivamente). En estas 3 entradas, 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 21 Estimación de 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.



Gráfica 22 Estimación de visitas al P.N.O.M.P. Distribución anual comparativa entre las diferentes entradas

3.1.5.3 Parque Natural Posets – Maladeta

Los contadores de este espacio natural no se encuentran en funcionamiento en la actualidad, por lo que los datos aportados no han podido ser actualizados.

En este ENP, se han colocado 6 contadores, ubicados en los accesos a los valles principales. Fueron colocados entre 2012 y 2013 y se dispone de información hasta septiembre de 2017, pues posteriormente ha habido fallos de dispositivo y no ha sido posible actualizar la información. El detalle de cada contador se presenta en el Anexo 3.

Dada la ubicación de los aparatos, 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.

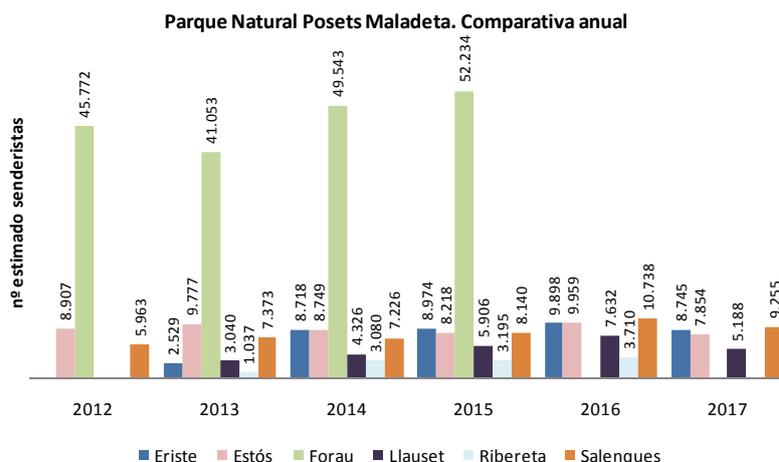
Tabla 35 Resumen visitas Parque Natural Posets Maladeta

2012 - 2017	Eriste	Estós	Forau	Llauset
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	10-	

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.

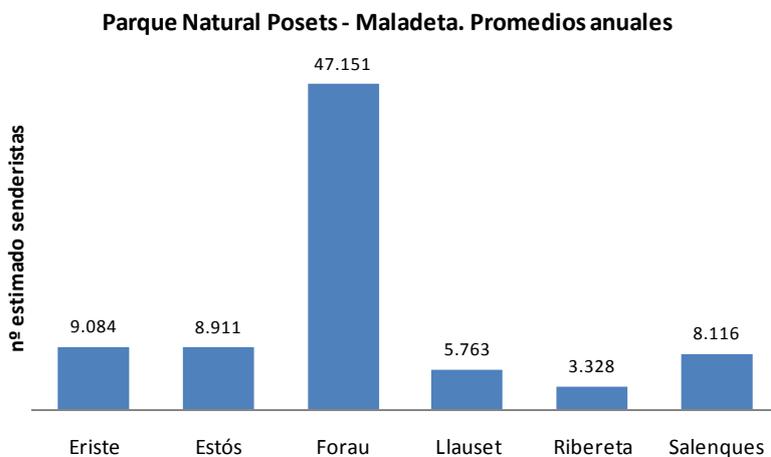
Tabla 36 Número estimado de senderistas anuales Parque Natural Posets Maladeta

	Eriste	Estós	Forau	Llauset	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	



Gráfica 23 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 Agualluts, 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 los 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 24 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.

3.1.5.4 Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara

Los contadores de este espacio natural no se encuentran en funcionamiento en la actualidad, por lo que los datos aportados no han podido ser actualizados.

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 más actual se refiere a 2017, ya que a partir de entonces comenzó a haber fallos en los dispositivos y por el momento no ha sido posible obtener nuevos datos.

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

Tabla 37 Resumen visitas P.N. de la Sierra y Cañones de Guara

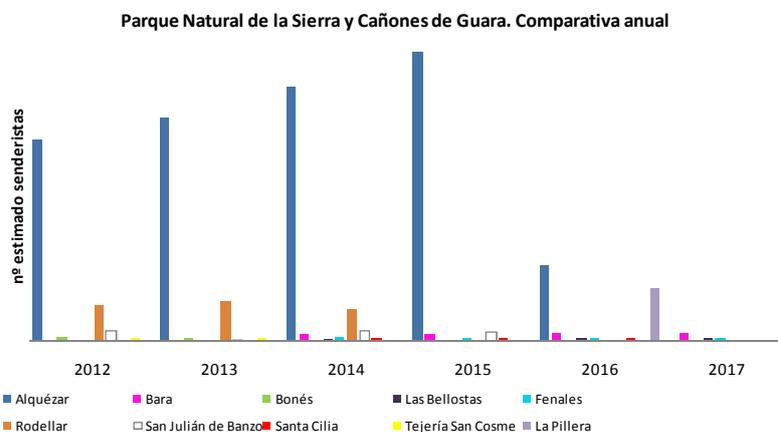
2012 - 2017	Alquézar	Bara	Bonés	Las Bellostas	Fenales	Rodellar
Nº registros	420.132	12.081	2.388	5.284	9.236	42.974
Nº estimado senderistas	420.132	12.081	2.388	2.642	4.618	42.974
Máximo anual registros	116.184	3.451	1.437	1.849	2.768	15.822
Año de máxima afluencia	2015	2017	2012	2017	2014	2013
% registros respecto al parque	80,2	2,3	0,5	0,5	0,9	8,2
	S. Julián Banzo	Santa cilia	Tejería	La Pillera		TOTAL
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 38 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	--
TOTAL	420.132	12.081	2.388	2.642	4.618	42.974
PROMEDIO	97.435	2.971	1.437	871	1.144	14.314
	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

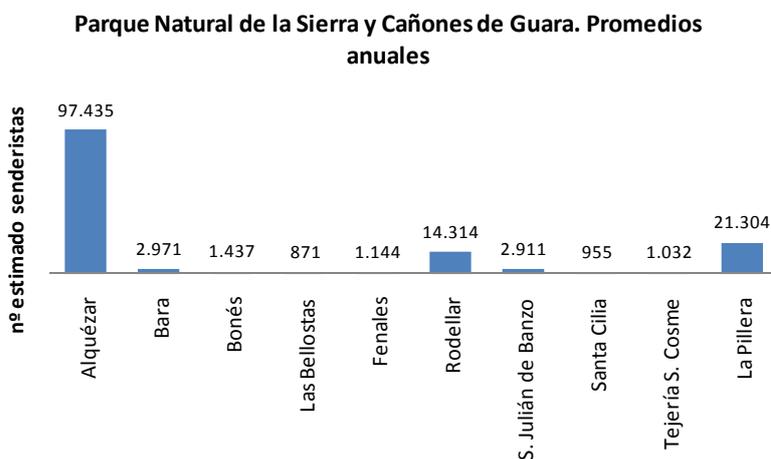
2015	3.603	1.127	--	--	124.940
2016	--	1.237	--	21.304	57.890
2017	--	276	--	--	5.748
TOTAL	11.645	3.984	2.063	21.304	523.833
PROMEDIO	2.911	955	1.032	21.304	



Gráfica 25 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 26 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 la información disponible no es continua. En el caso de los contadores de Purujosa y barranco Morana no se dispone de información en 2017 y primeros meses de 2018, mientras que en el caso del contador ubicado en el sendero a la cumbre, se ha estropeado en varias ocasiones, de manera que la información disponible va de enero a abril de 2015, de enero a junio de 2017 y de enero de 2018 a julio de 2021. 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. Este contador comenzó siendo unidireccional, si bien desde 2018 es bidireccional, es decir, distingue el sentido de circulación de los senderistas. La información detallada de cada contador se encuentra en el Anexo 3.

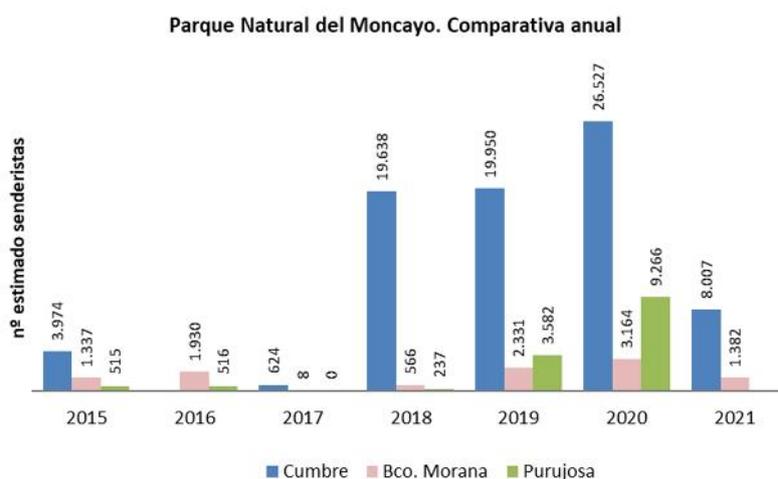
Tabla 39 Resumen visitas Parque Natural del Moncayo

2012 - 2021	Cumbre	Bco. Morana	Purujosa	TOTAL
Nº registros	150.435	21.423	30.175	202.033
Nº estimado senderistas	78.719	10.712	15.088	104.519
Máximo anual registros	51.163	6.327	18.531	
Año de máxima afluencia	2020	2020	2020	
% registros respecto al parque	74,5	10,6	14,9	100,0

Fuente: Servicio Provincial de Zaragoza. Gobierno de Aragón.

Tabla 40 Número estimado de senderistas Parque Natural del Moncayo

	Cumbre	Bco. Morana	Purujosa	TOTAL
2015	3.974	1.337	515	5.826
2016		1.930	516	2.446
2017	624	8	0	632
2018	19.638	566	237	20.441
2019	19.950	2.331	3.582	25.863
2020	26.527	3.164	9.266	38.957
2021	8.007	1.382		9.389
TOTAL	17.709	3.266	1.006	103.554



Gráfica 27 Estimación de visitas al P.N. del Moncayo. Comparativa anual

Se observa el mayor número estimado de senderistas para el contador de la cumbre del Moncayo respecto a los otros dos. Para todos ellos, el incremento de los senderistas se produce desde 2018 (los datos no corresponden al año completo para Purujosa y Barranco Morana) hasta 2020, este último año con especial incremento debido a la situación particular vivida con motivo de la pandemia.

3.1.5.6 Parque Natural Valles Occidentales

Los contadores de este espacio natural no se encuentran en funcionamiento en la actualidad, por lo que los datos aportados no han podido ser actualizados.

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.

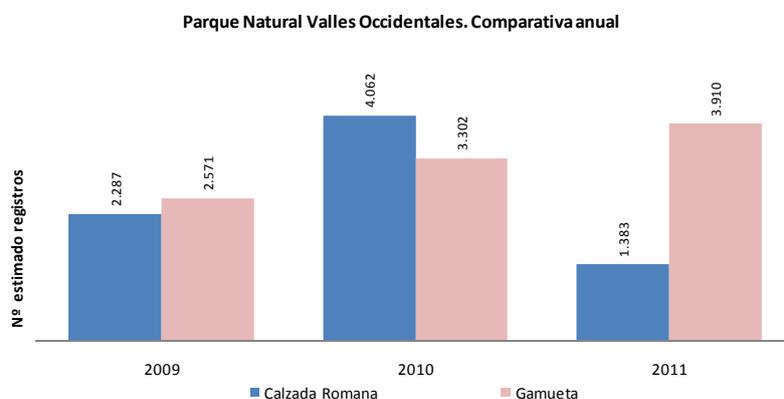
Tabla 41 Resumen visitas Parque Natural Valles Occidentales

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	10-

Fuente: Servicio Provincial de Huesca. Gobierno de Aragón.

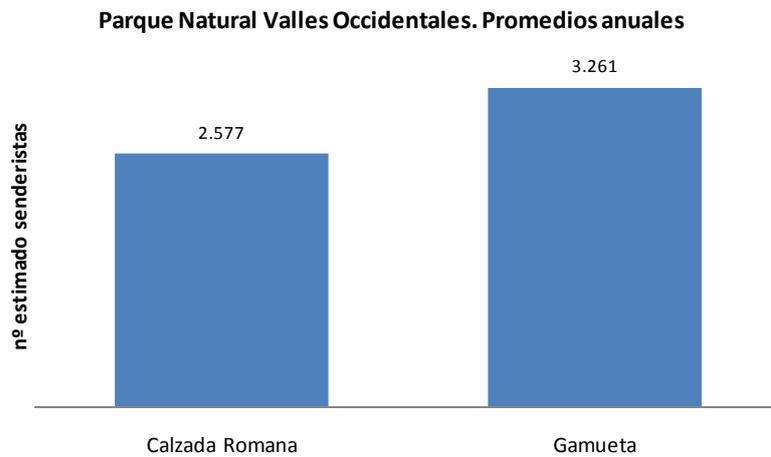
Tabla 42 Número estimado de senderistas anuales Parque Natural Valles Occidentales

	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 28 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 29 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

Los contadores de este espacio natural no se encuentran en funcionamiento en la actualidad, por lo que los datos aportados no han podido ser actualizados.

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 este valor.

Tabla 43 Resumen visitas Paisaje Protegido de San Juan de la Peña y Monte Oroel

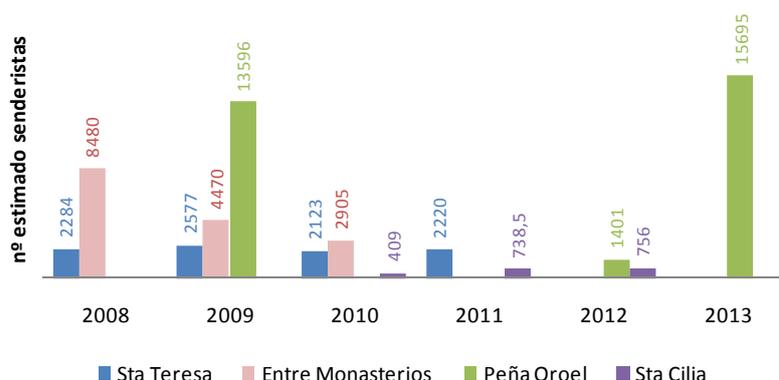
2008 - 2013	Sta. Teresa	Entre Monasterios	Peña Oroel	Sta Cilia	TOTAL
Nº registros	18.407	15.855	61.383	3.807	99.452
Nº estimado senderistas	9.204	15.855	30.692	1.904	57.655
Máximo anual registros	5.153	8.480	31.389	1.512	
Año de máxima afluencia	2009	2008	2013	2012	
% registros respecto al parque	18,5	15,9	61,7	3,8	10-

Fuente: Servicio Provincial de Huesca. Gobierno de Aragón.

Tabla 44 Número estimado de senderistas anuales Paisaje Protegido San Juan de la Peña y Monte Oroel

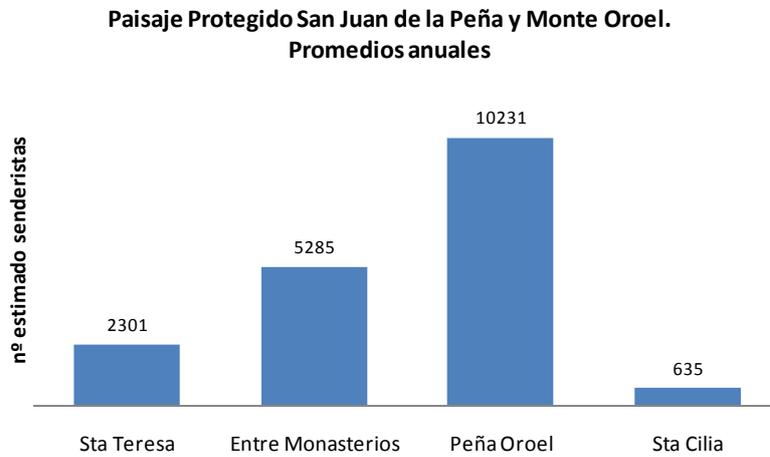
	Sta. Teresa	Entre Monasterios	Peña Oroel	Sta Cilia	TOTAL
2008	2.284	8.480	--	--	10.764
2009	2.577	4.470	13.596	--	20.643
2010	2.123	2.905	--	409	5.437
2011	2.220	--	--	739	2.959
2012	--	--	1.401	756	2.157
2013	--	--	15.695	--	15.695
TOTAL	9.204	15.855	30.692	1.904	57.654
PROMEDIO	2.301	5.285	10.231	635	

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



Gráfica 30 Estimación de visitas al P.P. San Juan de la Peña y Monte Oroel. Comparativa anual

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 31 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 diciembre 2020 para el contador de Barranco de las Tajadas y hasta diciembre de 2018 para el del Campamento Maquis. En ninguno de los dos se ha realizado ningún ajuste por ser circulares.

Tabla 45 Resumen visitas Paisaje Protegido Pinares de Rodeno

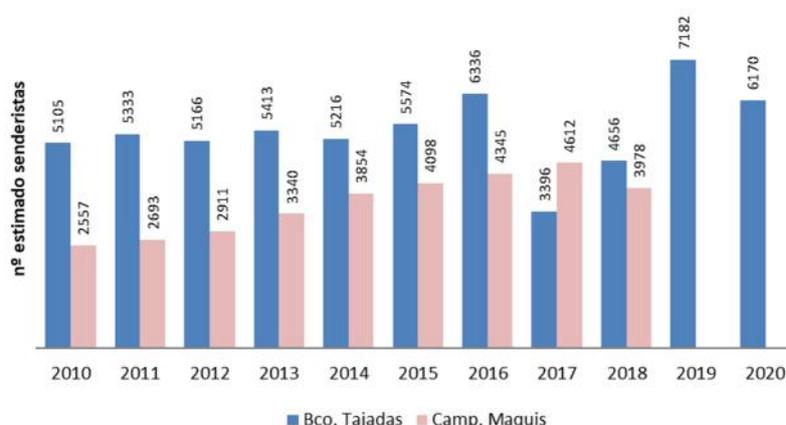
2010 –2020	S5 Bco. Tajadas	S6 Campamento Maquis	TOTAL
Nº registros	59.547	32.388	91.935
Nº estimado senderistas	59.547	32.388	91.935
Máximo anual registros	7.182	4.612	
Año de máxima afluencia	2019	2017	
% respecto a los dos contadores	64,8	35,2	

Fuente: Servicio Provincial de Teruel. Gobierno de Aragón.

Tabla 46 Número estimado de senderistas anual Paisaje Protegido Pinares de Rodeno

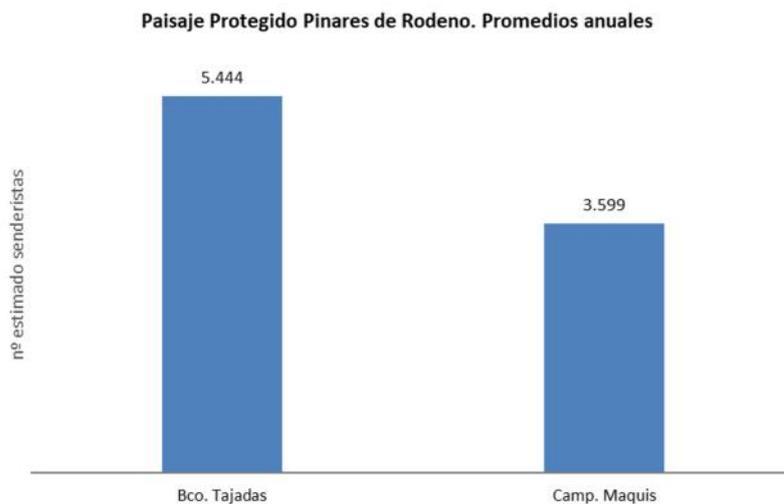
	S5 Bco. Tajadas	S6 Campamento Maquis	TOTAL
2010	5.105	2.557	7.662
2011	5.333	2.693	8.026
2012	5.166	2.911	8.077
2013	5.413	3.340	8.753
2014	5.216	3.854	9.070
2015	5.574	4.098	9.672
2016	6.336	4.345	10.681
2017	3.396	4.612	8.008
2018	4.656	3.978	8.634
2019	7.182		7.182
2020	6.170		6.170
TOTAL	59.547	32.388	91.935
PROMEDIO	5.413	3.599	8.358

Paisaje Protegido Pinares de Rodeno. Comparativa anual y entre senderos (2010-2020)



Gráfica 32 Paisaje Protegido Pinares de Rodeno. Comparativa anual y entre senderos (2010-2020)

Si bien el sendero del barranco 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 4.600 en 2017. Por otro lado respecto al sendero barranco 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), descenso que continúa en 2018. En 2019 el número se incrementa alcanzando el valor más alto de toda la serie: 7.182 senderistas estimados. En 2020 se observa un descenso, quedando en valores similares a los de 2016.



Gráfica 33 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: 5.444 frente a 3.599.

3.1.5.9 Paisaje Protegido de la Sierra de Santo Domingo

Se localiza en este Paisaje Protegido dos contadores: uno de ellos en el sendero al refugio L'Artica, con datos desde enero de 2018 hasta junio de 2021, y el otro en el Portillo Longás, con información desde marzo de 2020 a junio de 2021.

Tabla 47 Resumen visitas Paisaje Protegido de la Sierra de Santo Domingo

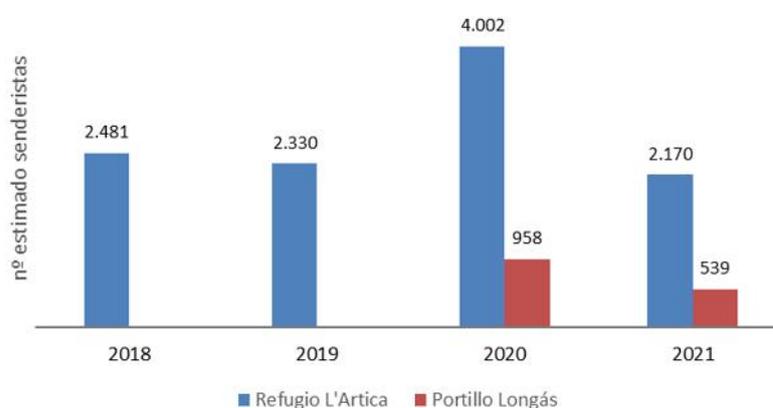
2018 -2021	Refugio L'Artica	Portillo Longás	TOTAL
Nº registros	10.983	1.497	12.480
Nº estimado senderistas	10.983	1.497	12.480
Máximo anual registros	4.002	958	
Año de máxima afluencia	2020	2020	
% respecto a los dos contadores	88,0	12,0	

Fuente: Servicio Provincial de Teruel. Gobierno de Aragón.

Tabla 48 Número estimado de senderistas Paisaje Protegido de la Sierra de Santo Domingo

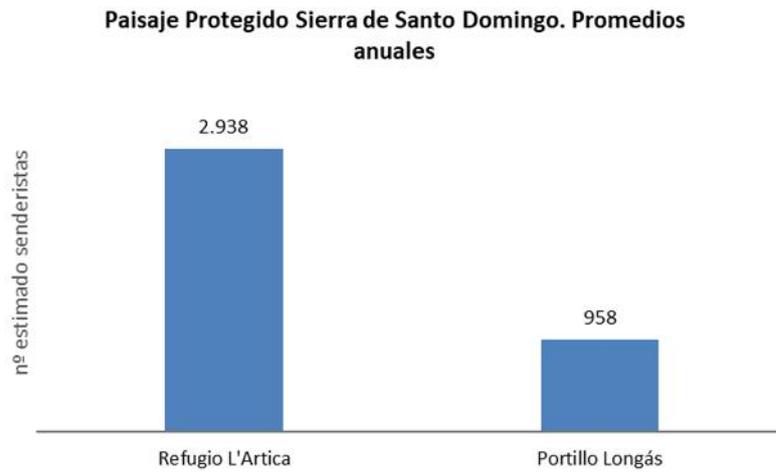
	Refugio L'Artica	Portillo Longás	TOTAL
2018	2.481		2.481
2019	2.330		2.330
2020	4.002	958	4.960
2021	2.170	539	2.709
TOTAL	10.983	1.497	12.480
PROMEDIO	2.938	958	

Paisaje Protegido Sierra de Santo Domingo. Comparativa anual



Gráfica 34 Contadores del Paisaje Protegido de la Sierra de Santo Domingo. Comparativa anual

La afluencia de senderistas por el contador del Refugio L'Artica es mayor que por el contador de Portillo Longás. Así, en 2020, año de mayor afluencia, en el primero se estiman 4.002 senderistas, mientras en el segundo son un total de 958.



Gráfica 35 Paisaje Protegido Sierra de Santo Domingo. Promedios anuales

Se aprecia de nuevo la diferencia de datos entre ambos contadores, con un promedio en el refugio L'Artica de 2.938 senderistas estimados, frente a 958 en el contador de Portillo Longás. Sobre todo en este último caso, la serie de datos es corta, no recogiendo información sobre un periodo de un año completo, sino dos años incompletos, por lo que los datos deberán revisarse al disponer de más información.

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 2020, excepto para el contador de Barranco Mortero hasta 2019.

Tabla 49 Resumen visitas Parque Cultural Río Martín

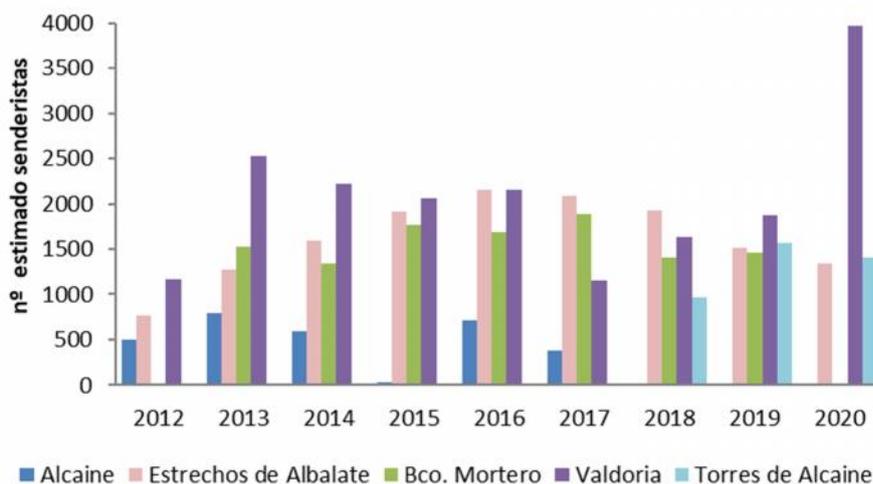
2012 - 2020	Alcaine	Estrechos de Albalate	Bco. Mortero	Valdoria	Torres de Alcaine	Total
Nº registros	4.000	16.649	12.658	21.443	4.505	59.255
Nº estimado senderistas	3.001	14.570	11.077	18.762	3.942	
Máximo anual registros	1.052	2.463	2.155	4.541	1.784	
Año de máxima afluencia	2013	2016	2017	2020	2019	
% respecto al parque	6,8	28,1	21,4	36,2	7,6	

Fuente: Parque Cultural del río Martín.

Tabla 50 Número estimado de senderistas Parque Cultural río Martín

	Alcaine	Estrechos de Albalate	Bco. Mortero	Valdoria	Torres de Alcaine	Total
2012	494	763	s.d.	1.166		2.423
2013	792	1.271	1524	2.529		6.116
2014	597	1.591	1.346	2.225		5.759
2015	27	1.914	1.771	2.062		5.774
2016	717	2.155	1.682	2.149		6.703
2017	374	2.094	1.886	1.159		5.513
2018		1.932	1.402	1.631	969	5.934
2019		1.516	1.466	1.868	1.561	6.411
2020		1.334		3.973	1.412	6.719
TOTAL	3.001	14.570	11.077	18.762	3.942	51.352
PROMEDIO	501	1.726	1.582	2.200	1.400	

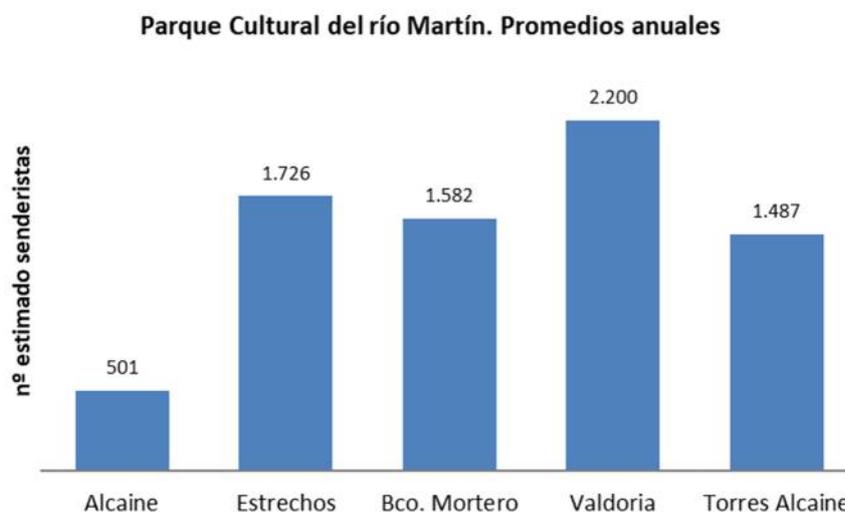
Parque Cultural Río Martín. Comparativa anual



Gráfica 36 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, mientras que los datos del contador de Valdoria son los mayores, destacando especialmente el correspondiente a 2020, con 3.973 senderistas estimados. En el caso de Torres de Alcaine los datos

comienzan en mayo de 2018, si bien se aprecia que son del mismo orden que los del contador de Barranco Mortero.



Gráfica 37 Contadores en el Parque Cultural río Martín. Promedios anuales

Los valores de promedios anuales muestran al contador de Valdoria como aquel que acoge a más senderistas, con 2.200 senderistas estimados de media anual, seguido del de Estrechos de Albalate con 1.726. Los contadores de barranco Mortero y Torres de Alcaine cuentan con 1.582 y 1.487 senderistas estimados respectivamente. El que supone menor número de senderistas es el de Alcaine, con 501 senderistas estimados.

3.1.5.11 Parque Cultural del Maestrazgo

En el Parque cultural del Maestrazgo hay un contador ubicado en el Monumento Natural Puente de Fonseca, aportando datos desde 2010 hasta 2020.

Tabla 51 Resumen visitas Parque Cultural del Maestrazgo

	2010 - 2020
Nº registros	36.235
Nº estimado senderistas	17.938
Máximo anual registros	4.603
Año de máxima afluencia	2016

Fuente: Servicio Provincial de Teruel. Gobierno de Aragón

Tabla 52 Número estimado de senderistas anual Parque Cultural del Maestrazgo

PUNTE DE FONSECA	
2010	1.426
2011	1.234
2012	1.473
2013	1.576
2014	1.807
2015	2.119
2016	2.302
2017	1.867
2018	1.623
2019	1.502
2020	1.189
TOTAL	17.938
PROMEDIO	1.631



Gráfica 38 Estimación de visitas al Parque Cultural del Maestrazgo. Comparativa anual

Se aprecia un incremento de los datos desde 2010 hasta 2016, cuando se alcanza un máximo de 2.302 senderistas estimados. A partir de entonces los datos van en descenso, llegando en 2020 a 1.189 senderistas.

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 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. Este listado se ha ido actualizando según necesidades, incluyéndose posteriormente por ejemplo la opción de autocaravanas – camper o la de viajar con mascotas.

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

Tabla 53 Categorías de la información solicitada en oficinas de turismo

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

Fuente: Turismo de Aragón. 2021

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 54 Oficinas de turismo de la Red de Oficinas de Turismo de Aragón (octubre 2021)

Provincia	Código	Comarca	Nº OT
Zaragoza	01	Jacetania	1
	05	Cinco Villas	7
	11	Bajo Cinca / Baix Cinca	1
	12	Tarazona y el Moncayo	1
	13	Campo de Borja	1
	14	Aranda	1
	15	Ribera Alta del Ebro	1
	16	Valdejalón	1
	17	D.C. Zaragoza	5
	18	Ribera Baja del Ebro	0
	19	Bajo Aragón – Caspe / Baix Aragón - Casp	6
	20	Comunidad de Calatayud	5
	21	Campo de Cariñena	1
	22	Campo de Belchite	1
24	Campo de Daroca	3	
Total provincia de Zaragoza			35
Huesca	01	Jacetania	5
	02	Alto Gállego	5
	03	Sobrarbe	11
	04	Ribagorza	11
	06	Hoya de Huesca / Plana de Uesca	3
	07	Somontano de Barbastro	5
	08	Cinca Medio	2
	10	Monegros	1
	11	Bajo Cinca / Baix Cinca	1
	Total provincia de Huesca		
Teruel	23	Bajo Martín	1
	25	Jiloca	3
	26	Cuencas Mineras	4
	27	Andorra – Sierra de Arcos	2
	28	Bajo Aragón	5
	29	Comunidad de Teruel	6
	30	Maestrazgo	7
	31	Sierra de Albarracín	5
	32	Gúdar - Javalambre	13
	33	Matarranya / Matarranya	7
Total provincia de Teruel			53
Total comunidad autónoma de Aragón			132

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

También existen en Aragón Puntos de Información Turística, que se definen como *el establecimiento turístico abierto al público que facilita a sus usuarios orientación, asistencia e información turística especializada, bien sobre un determinado evento o sobre fiestas o actividades de interés turístico, bien sobre una zona o recursos turísticos concretos, y está adscrito a una oficina de turismo a los efectos de garantizar la coordinación y la adecuada calidad en la prestación del servicio de información turística.*

Tabla 55 Puntos de Información Turística (agosto 2021)

Provincia	Código	Comarca	Nº Puntos
Zaragoza	13	Campo de Borja	2
	14	Aranda	6
	15	Ribera Alta del Ebro	1
	20	Comunidad de Calatayud	1
Total provincia de Zaragoza			10

	01	Jacetania	1
	04	Ribagorza	1
Huesca	07	Somontano de Barbastro	1
	10	Monegros	1
	Total provincia de Huesca		4
	25	Jiloca	2
	27	Andorra – Sierra de Arcos	2
Teruel	29	Comunidad de Teruel	1
	30	Maestrazgo	1
	32	Gúdar - Javalambre	1
	Total provincia de Teruel		7
Total comunidad autónoma de Aragón			21

Fuente: Turismo de Aragón

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.

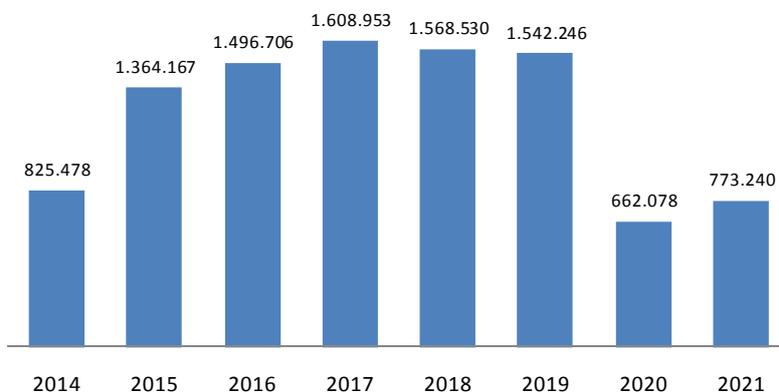
3.2.3 VISITANTES EN LAS OFICINAS DE TURISMO

El número de visitantes que llegan hasta alguna de las oficinas de turismo del Gobierno de Aragón es muy numeroso, variando de unos años a otros según los siguientes datos. Hay que tener en cuenta que todos ellos se refieren en el caso de 2014 al periodo 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, mientras que en el caso de 2021 los datos recogen información de enero a septiembre.

Tabla 56 Evolución del número de visitantes en OO.TT. 2014-2021

Año	Nº VISITANTES
2014*	825.478
2015	1.364.167
2016	1.496.706
2017	1.608.953
2018	1.568.530
2019	1.542.246
2020	662.078
2021*	773.240

*Datos de 2014 de julio a diciembre, datos de 2021 de enero a septiembre. Fuente: Gobierno de Aragón.

Evolución del número de visitantes en OO.TT.

Gráfica 39 Evolución del número de consultas en OO.TT. Comparativa anual

El número de personas que realizan consultas se incrementó hasta 2017, si bien en 2018 y 2019 se observa un ligero descenso. En 2020, sin embargo, el descenso cae a menos de la mitad del dato del año anterior, debido a la situación de emergencia y las limitaciones a la movilidad que provocaron una disminución del turismo. Este descenso se observa también en 2021, si bien ya se aprecia un incremento, más teniendo en cuenta que los datos corresponden a los 9 primeros meses del año, faltando sumar por tanto los datos correspondientes a los otros 3 meses.

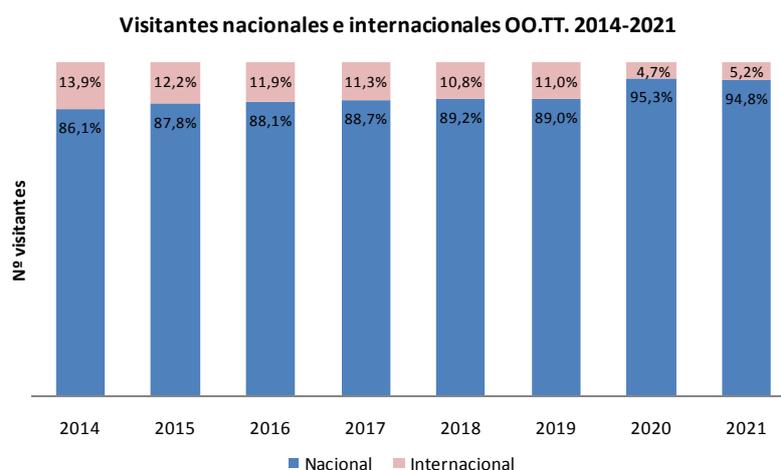
3.2.4 PROCEDENCIA NACIONAL E INTERNACIONAL DE LOS VISITANTES

A continuación, se muestra la distribución de visitantes de origen nacional e internacional para los distintos años entre 2014 y 2021.

Tabla 57 Comparativa nacional e internacional de número de visitantes 2014 a 2021

	Nacional		Internacional	
	Nº	%	Nº	%
2014*	701.578	86,1%	113.444	13,9%
2015	1.194.299	87,8%	166.524	12,2%
2016	1.310.626	88,1%	176.365	11,9%
2017	1.422.139	88,7%	180.324	11,3%
2018	1.399.518	89,2%	168.896	10,8%
2019	1.372.823	89,0%	169.295	11,0%
2020	630.730	95,3%	31.327	4,7%
2021*	732.677	94,8%	40.419	5,2%

*Datos de 2014 correspondientes a los meses de julio a diciembre y de 2021 de enero a septiembre. Fuente. Turismo de Aragón.



Gráfica 40 Comparativa visitantes nacionales e internacionales. 2014 (julio – dic) - 2021 (ene – sept)

Se observa entre los años 2014 a 2019 una tendencia similar, con un ligero descenso de visitantes internacionales, que pasan de suponer el 13,9% en 2014 al 11,0% en 2019. La situación de la pandemia provoca un cambio importante en 2020 y 2021, cuando los visitantes nacionales se incrementan hasta el 95,3% y 94,8% respectivamente, debido a las limitaciones a la movilidad.

3.2.5 LUGAR DE PROCEDENCIA DE LOS VISITANTES

El lugar de procedencia de los visitantes nacionales durante el año 2021 (enero a septiembre) es el siguiente.

Tabla 58 Lugar de procedencia de los visitantes nacionales. 2021

Lugar de procedencia	Nº	%
Zaragoza ciudad	119.661	16,7
Comunidad Valenciana	110.777	15,5
Barcelona	84.226	11,8
Madrid	69.361	9,7
País Vasco	43.973	6,1
Residentes	39.729	5,6
Resto Cataluña	36.181	5,1
Zaragoza provincia	35.434	5,0
Andalucía	32.966	4,6
Huesca	27.700	3,9
Teruel	21.164	3,0
Castilla-La Mancha	18.123	2,5
Navarra	15.791	2,2
Castilla-León	15.185	2,1
Murcia	12.993	1,8
Galicia	6.026	0,8
La Rioja	5.625	0,8
Asturias	4.795	0,7
Cantabria	4.024	0,6
Baleares	3.798	0,5
Extremadura	3.651	0,5
Canarias	2.982	0,4
Extranjeros que residen en mi localidad	735	0,1
Melilla-Ceuta	245	-
Total procedencia nacional	715.145	10-

Datos correspondientes a los meses de enero a septiembre. Fuente: Gobierno de Aragón.



Gráfica 41 Lugar de procedencia de visitantes nacionales en las OOTT. 2021

Entre los visitantes nacionales, aquellos que llegan a las oficinas de turismo de Aragón desde Zaragoza ciudad son los principales, pues suponen un 16,7% del total, seguidos de aquellos de la Comunidad Valenciana (15,5%) y los de Barcelona (11,8%) y Madrid (9,7%). En menor proporción llegan visitantes de otras zonas, como País Vasco (6,1%), resto de Cataluña (5,1%, Zaragoza provincia (5,0%) o Andalucía (4,6%). También hay residentes que se acercan hasta las oficinas de turismo de su zona (suponen un 5,6% del total).

Respecto a los visitantes internacionales, el reparto según los datos disponibles de 2021 es el siguiente:

Tabla 59 Lugar de procedencia de los visitantes internacionales. 2021

Lugar de procedencia	Nº	%
Francia	24.175	59,8
Holanda	2.856	7,1
Bélgica	2.364	5,8
Alemania	2.123	5,3
Reino Unido	1.605	4,0
Italia	848	2,1
Estados Unidos	775	1,9
Portugal	665	1,6
Andorra	604	1,5
Suiza	457	1,1
Argentina	433	1,1
Resto de América	326	0,8
México	289	0,7
Resto de Europa	240	0,6
Polonia	238	0,6
Colombia	212	0,5
Irlanda	185	0,5
Dinamarca	125	0,3
Perú	124	0,3
Rusia	118	0,3
República Checa	118	0,3
Rumanía	117	0,3
Austria	117	0,3
Israel	109	0,3
Grecia	99	0,2
Brasil	85	0,2
Venezuela	84	0,2
Ecuador	84	0,2
Suecia	82	0,2

Chile	79	0,2
Otros Países	683	1,7
Total procedencia internacional	40.419	10-

Datos correspondientes a los meses de enero a septiembre. Fuente. Gobierno de Aragón



Gráfica 42 Lugar de procedencia de visitantes internacionales en las OO.TT. 2021

En cuanto a los visitantes internacionales, aquellos que llegan desde Francia son sin lugar a dudas los principales, suponiendo en 2021 un 59,9% del total de visitantes internacionales. En una proporción mucho menor, cabe citar a aquellos que proceden de Holanda (7,1%), Bélgica (5,9%), Alemania (5,3%), Reino Unido (4,0%) e Italia (2,1%). No hay que olvidar que si bien en 2021 no existían ya limitaciones a la movilidad debido a la pandemia, los desplazamientos turísticos han sido en general a lugares próximos, evitando en gran medida la salida al extranjero y viceversa, como se apreciaba en la comparativa de visitantes nacionales e internacionales.

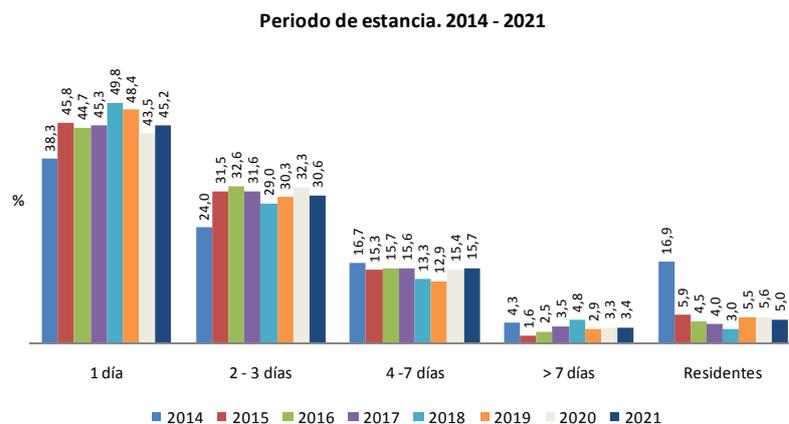
3.2.6 PERIODO DE ESTANCIA

Los periodos de estancia se analizan en función de varios intervalos: 1 día, 2 – 3 días, 4 – 7 días o más de una semana, además de los residentes.

Tabla 60 Periodos de estancia. 2014 - 2021

	2014*	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*
1 día	38,3	45,8	44,7	45,3	49,8	48,4	43,5	45,2
2 – 3 días	24,0	31,5	32,6	31,6	29,0	30,3	32,3	30,6
4 – 7 días	16,7	15,3	15,7	15,6	13,3	12,9	15,4	15,7
>7 días	4,3	1,6	2,5	3,5	4,8	2,9	3,3	3,4
Residentes	16,9	5,9	4,5	4,0	3,0	5,5	5,6	5,0
	10-	10-	10-	10-	10-	10-	10-	10-

* 2014 incluye los meses de julio a diciembre, 2021 incluye los meses de enero a septiembre. Fuente: Turismo de Aragón



Gráfica 43 Período de estancia 2014– 2021. 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 los distintos años analizados, a las que le siguen las estancias de 2-3 días (que suponen alrededor del 30% del total) y en menor proporción las de 4-7 días (en torno al 15 %). Las estancias de más de 7 días y los residentes son los menos habituales. En 2021, las estancias de 1 día supusieron un 45,2% del total, mientras que las de 2-3 días representaron el 30,6% y las de 4-7 días el 15,7%.

3.2.7 INFORMACIÓN DEMANDADA EN OFICINAS DE TURISMO RELACIONADA CON LA ACTIVIDAD SENDERISTA

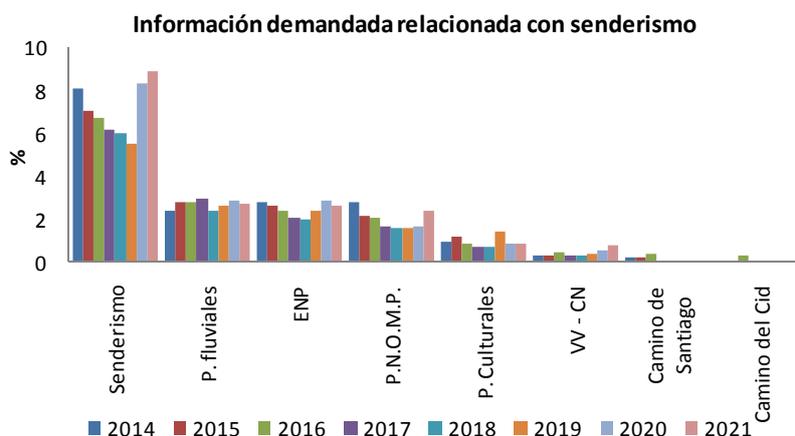
El senderismo ocupa un lugar importante en la información que demandan los turistas. Para conocer más esta importancia se han extraído aquellas demandas que pueden guardar cierta relación con la actividad senderista: senderismo propiamente dicho, paseos fluviales, Espacios Naturales Protegidos (ENP), 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.

Es importante reseñar 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, siendo este último dato mayor.

Tabla 61 Información demandada en las oficinas de turismo relacionada con senderismo. 2014 - 2021

Información demandada	% respecto al total de información demandada							
	2014*	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*
Senderismo	8,1	7,01	6,7	6,2	6,0	5,5	8,3	8,9
Paseos fluviales	2,4	2,8	2,8	3,0	2,4	2,6	2,9	2,7
ENP	2,8	2,6	2,4	2,1	2,0	2,4	2,9	2,6
P.N.O.M.P.	2,8	2,2	2,1	1,7	1,6	1,6	1,7	2,4
Parques Culturales	1,0	1,2	0,9	0,7	0,7	1,4	0,9	0,9
Vías Verdes-CN	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8
Camino de Santiago	0,2	0,2	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Camino del Cid	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Subtotal	17,6	16,4	16,0	15,1	13,3	14,1	17,4	18,5
Total info. demandada	2.144.079	3.997.332	4.285.613	4.797.522	5.323.951	5.315.422	2.359.404	2.567.019
Total suma nº personas	825.478	1.366.167	1.496.616	1.608.953	1.568.530	1.542.246	662.078	773.240
Info. entregada Aragón en nº personas	769.589	1.288.975	1.372.706	1.475.470	1.563.638	1.536.605	649.622	768.848

*Datos de 2014 de julio a diciembre, datos de 2021 de enero a septiembre. Fuente. Turismo de Aragón



Gráfica 44 Información demandada en relación con senderismo

Teniendo en cuenta el periodo entre 2014 y 2021, de todas las categorías de información demandada que se consideran relacionadas con la actividad senderista es la de senderismo propiamente dicho la categoría que supone una mayor proporción (entre 5,5 y 8,9% 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 superiores al 1%).

El resto de categorías son menos demandadas (1% o menos respecto al total de información demandada) y casi siempre en el siguiente orden de importancia: Parques Culturales, Vías Verdes – Caminos Naturales, Camino de Santiago y Camino del Cid.

En 2021 la demanda de información sobre la categoría de senderismo ascendió al 8,9%, el dato más alto de todo el periodo de estudio. También destaca el dato correspondiente al PNOMP, con un 2,4%, superior al de años anteriores. Los paseos fluviales supusieron un 2,7% y los Espacios Naturales Protegidos un 2,6%. Los datos más bajos corresponden al resto de categorías: Parques Culturales 0,9%, Vías Verdes – Caminos Naturales 0,8%, Camino de Santiago 0,1% y Camino del Cid 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 2021.

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 62 Estimación del número de senderistas (2012-2021)

FUENTE	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Actividades de senderismo - FAM	6235	9.050	9.251	8.844	12.143	16.322	18.767	19.882	1.400	-
Andadas populares - FAM	19.796	22.783	21.440	24.468	24.413	27.062	27.246	28.539	3.076	-
Contadores en STA	-	-	-	47.214	120.060	208.698	307.499	310.466	319.496	281.889
Contadores en ENP y PC	763.768	780.371	833.950	862.098	906.601	852.809	859.137	865.642	881.845	859.292
Red de oficinas de turismo	-	-	318.367	568.666	598.628	762.529	624.462	666.050	370.104	413.287
Total	789.799	812.204	1.183.008	1.558.504	1.661.845	1.867.420	1.837.111	1.890.579	1.575.921	1.554.468

Contadores en STA - Distintas fechas de colocación desde agosto de 2015 hasta 30 de septiembre de 2021. Estimación en caso de retirada del contador.

Contadores en ENP y PC: estimación en caso de retirada del contador.

Datos Red de oficinas de turismo - Comenzó a funcionar en julio de 2014. Datos de 2021 hasta septiembre.

Los datos de actividades de senderismo y andadas populares de la FAM no han sido contabilizados debido a la crisis sanitaria.

Se observa un incremento notable del número de senderistas desde 2012 hasta 2019, si bien se encuentra en relación con 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 2019 se puede afirmar que hay una tendencia al incremento del número de senderistas estimados, con cierta estabilización los dos últimos años. En 2020, la situación de pandemia vivida por el COVID-19, las restricciones de movilidad asociadas y la necesidad de realizar actividades al aire libre que surgió a raíz del conjunto de la situación, dieron lugar a unos datos anormales, con descenso de los senderistas en la primera mitad del año, pero, en términos generales, un aumento durante la segunda mitad de 2020, si bien no se llegaron a alcanzar las cifras de 2017 – 2019. La situación en 2021 ha cambiado respecto al año anterior, si bien todavía se ve influenciada por las condiciones cambiantes de la pandemia. Los datos de este año se refieren al periodo de tiempo de enero a septiembre, por lo que habrá que esperar para tener información del año completo comparable con el resto, si bien se puede afirmar que se superaran los datos de 2020.

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 técnica¹ 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 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

¹ I Jornada Técnica sobre la señalización de los senderos en Aragón, celebrada el 20 de junio de 2010 en Zaragoza.

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.

En el periodo 2019 – 2021 se han incorporado a la red de senderos el GR 17 y el GR 268. Por otra parte, gran parte de los senderos en ENP en Teruel se han reconvertido en STA. También se han incrementado notablemente (en unos 2.156 km) las rutas BTT, con la creación de numerosas rutas sobre todo en la Zona Zero, y además en La Ribagorza (Puro Pirineo), Alto Gállego, Hecho, la Ruta de la Garnacha (Campo de Borja) y/o la reorganización de rutas en otras comarcas como Andorra-Sierra de Arcos o el Bajo Martín.

OBJETIVOS

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

- La actualización y ampliación de la información correspondiente al 2019, 2020 y 2021 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.

Este inventario se ha ido actualizando de manera periódica desde su creación, su última actualización tuvo lugar en 2021, motivada por la contratación del servicio “Elaboración del catálogo de senderos susceptibles de convertirse en senderos de interés turístico” por parte del Gobierno de Aragón.

INVENTARIO DE SENDEROS DE ARAGÓN

La red de senderos de Aragón (inventariada en 2012 y actualizada en noviembre de 2021) cuenta con 27.123 km de recorridos señalizados (22.340 km en 2019), clasificados de acuerdo a las tipologías mencionadas en el apartado anterior: senderos GR-PR-SL 11.763 km (11.195,9 km en 2018), Caminos Naturales-Vías Verdes 1.054 km (973,6 km en 2018), senderos en los Espacios Naturales Protegidos 842 km (1.084,6 km en 2018), en los Parques Culturales de Aragón 287 km (382,5 km en 2018), senderos comarcales 3.762 km (2.249,6 km en 2018), rutas de BTT 6.700 km (4.544,3 km en 2018), senderos accesibles

4,3 km (4,3 km en 2018) y de señalizados por diversas iniciativas 2.711 km (1.909 km en 2018). En muchos casos se solapan distintas señalizaciones en un mismo recorrido.

La evolución de la red de senderos en estos 3 últimos años (desde 2018) ha sido sustancial, incrementándose en unos 4.800 km.

Esta red tan extensa supone un total de 2.086 senderos (eran 1.702 senderos en 2018). De todos ellos, los senderos comarcales, son los más numerosos (23,0%, 479 senderos), los PR les siguen en número (22,0%, 458 senderos) y en tercer lugar Otras iniciativas (14,6%, 305 senderos).

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 11,5% del total de km la red (242 senderos y 3.112 km), le sigue en importancia La Ribagorza (216 senderos y 2.916 km) y Hoya de Huesca (154 senderos y 1.711 km).

Resumiendo,

De los Senderos GR hay 22, de los cuales hay que mencionar varios que se han incorporado en los últimos años como el GR 234 Camino de la Jorgeada o el GR 269 Camino de San Úrbez y la ampliación del GR 17 Vía Arán-Pirineos.

La tendencia es que los senderos de ENP se acojan a la señalización y criterios de los STA. En 2017 ya se dieron los primeros pasos en algunos ENP de Teruel y Zaragoza para la conversión a STA (GR, PR, SL), en el inventario de senderos de varios senderos de ENP. De hecho todos los senderos en ENP en Teruel, se han convertido en STA.

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

La mayoría de los Caminos accesibles en uso en la actualidad, se desarrollaron en 2018. Son 11 que suman 4,3 km de longitud.

En el apartado de Otras iniciativas se agrupan senderos 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, los ecosenderos de Teruel, Caminos Rurales de Zaragoza o el Anillo Verde de Zaragoza. Con los años esta tipología ha experimentado un incremento considerable.

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.

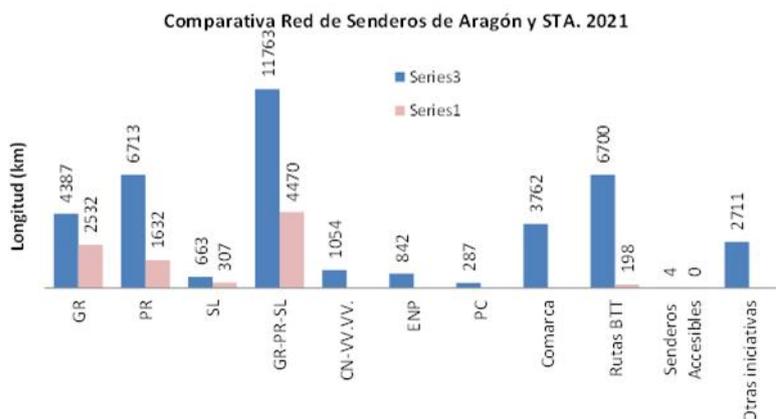
Por otro lado, en el Decreto también se crea la figura del Registro de Senderos Turísticos de Aragón¹, que sirve de instrumento informativo, de carácter público y naturaleza administrativa, en el que se inscriben las autorizaciones, modificaciones y cancelaciones de los senderos turísticos, así como sus promotores, y la Comisión de Senderos Turísticos, constituida el 20 de febrero de 2014, en la que están representados el 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. 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)

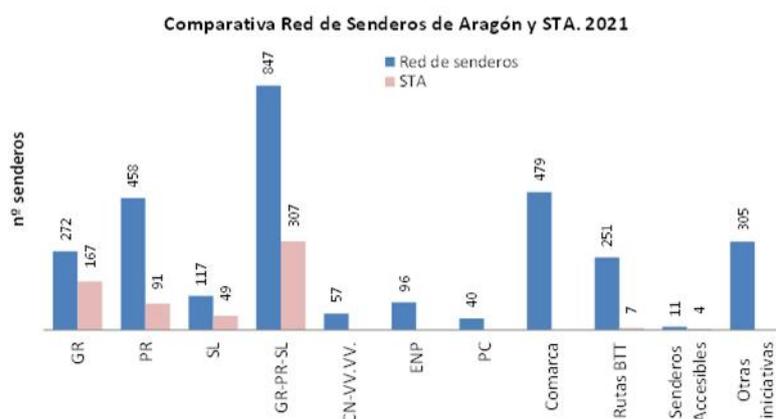
La red de Senderos Turísticos de Aragón (STA) está formada por los senderos autorizados que revisten la condición de recursos turísticos en Aragón y hayan sido inscritos en el Registro de Senderos Turísticos de Aragón (ver mapa).

Del total de senderos del inventario, son senderos turísticos un total de 318 en 4.669 km (237 senderos en 2018), de los cuales 167 son GR (2.532 km), 91 son PR (1.632 km), 49 senderos locales (307 km) y 7 rutas BTT (con 198 km).

¹ 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.



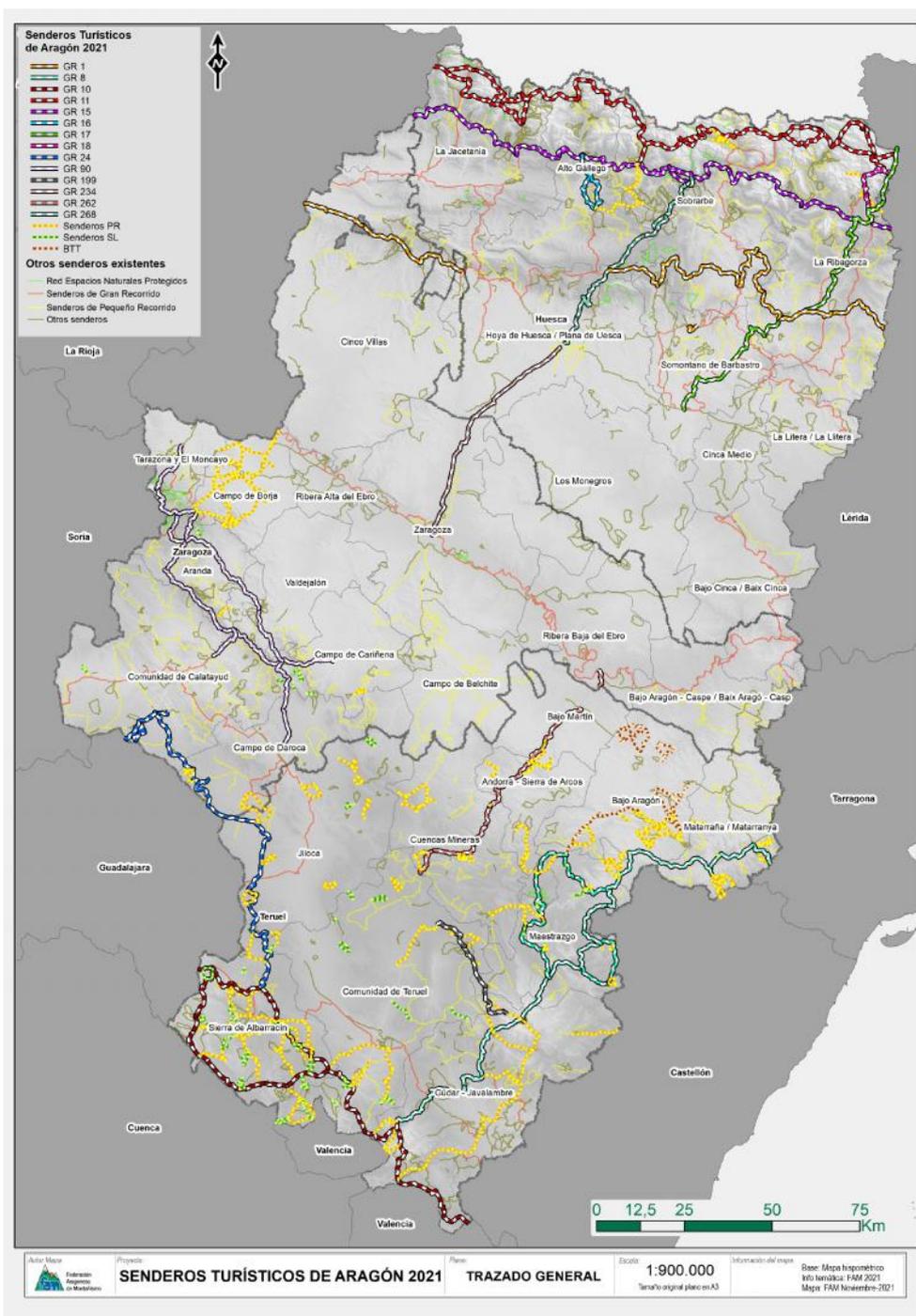
Gráfica 45 Comparativa de senderos de la Red de senderos total y los STA (longitud en km)



Gráfica 46 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 (52 senderos con una longitud de 603 km). Por número, le sigue la comarca del Maestrazgo (40 senderos que suman 289 km) y La Ribagorza y Comunidad de Teruel (29 senderos cada una, con una longitud de 373 km en la primera y 335 km en la segunda).

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 2021

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 y llegando en 2020 al valor más alto: 152.612. El sendero más consultado es el de Los ojos del Cabril y la cascada del Molino de San Pedro (21.535 visitas), seguido del Aguallueve de Anento (18.220) y la ruta a los ibones Azules (16.886). Las temáticas más visitadas son En familia y Paisaje con un 25,0% 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. En 2019 los valores en general disminuyen, mientras que en 2020, se produce un importante descenso en los meses de marzo y abril para incrementarse desde junio a diciembre de forma muy elevada, debido a la situación de pandemia que provocó restricciones a la movilidad en la primera parte del año muy estrictas, con incremento de la necesidad de actividades al aire libre en la segunda mitad del año. Los datos en 2021 descienden considerablemente para todos los meses analizados (enero a octubre). La tendencia ideal sería que dichos números se incrementaran mes a mes (dejando aparte la situación anómala de 2020), 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. El número de visitas de esta web se incrementa de manera continua desde 2016 hasta 2021, partiendo de 13.493 visitas y llegando a 42.836 en 2020, de nuevo con influencia de la situación de estado de emergencia sufrido en dicho año. En 2021 las visitas continúan aumentando, pues sólo de enero a octubre ya suman un total de 45.687.

A través de la web 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, mientras que la Diputación de Zaragoza aporta información sobre el Camino Natural del Ebro GR 99.

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, Gudar – Javalambre, Hoya de Huesca, Jiloca, La

Ribagorza, Sobrarbe, Somontano de Barbastro y Comunidad de Teruel, mientras que cuentan con visor cartográfico Hoya de Huesca y La Ribagorza. En el caso de la Ribera Alta del Ebro hay disponibles archivos para cargar en Google Maps. Cabe citar el Pasaporte Senderista organizado por la comarca Campo de Daroca para conocer el territorio a través de distintas andadas. Las webs de algunos parques culturales también incluyen información sobre los senderos que los recorren, tales como el parque cultural del Río Martín, el del Maestrazgo o el del Chopo Cabecero, mientras que 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, que emana de la web oficial de la FAM (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 Zaragoza y el Programa Aragón a Pie. El primero, que se puso en marcha en 2012, consta de 22 rutas periurbanas en el entorno de la ciudad. Además, en el curso escolar 2014/2015 y hasta el 2017/2018 se diseñó un programa de rutas dirigidas a centros escolares, con la participación de más de 1.300 escolares. En el Programa Aragón A pie participan diversos clubes de Aragón, con una participación desde 2015 a 2020 de más de 3.000 senderistas. En la temporada 2020/2021 comenzó un nuevo programa: Quedadas activas, dirigidas a mayores de 55 años y realizadas en colaboración con el club Os Andarines d'Aragón. En dicha temporada la participación fue de 4.656 personas, que realizaron rutas circulares por zonas urbanas (4-5 km).

En cuanto a las actividades de senderismo organizadas por los clubes de montaña, en 2016 se organizaron un total de 327 actividades de senderismo¹ en el que participaron total de 12.143 senderistas, mientras que en 2019 los participantes fueron 19.882. En 2020 las actividades desarrolladas fueron mucho menos numerosas con motivo de la pandemia, no disponiéndose de datos.

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, 2018 y 2021 se firmaron convenios de colaboración entre Gobierno de Aragón y la FAM para la adecuación y acondicionamiento de varios senderos GR de las provincias de

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

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

Las inversiones en STA realizadas por Diputación Provincial 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. Posteriormente, en 2018 fueron destinadas al GR 17 y el GR 268, en 2019 para el GR 17 y el GR 268, en 2020 y 2021 para el GR 1.

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 2021.

Inversiones públicas realizadas en Aragón en el periodo 2013-2021 (IVA incluido)

ADMINISTRACIÓN	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total (€)
Gobierno de Aragón	221.827,00	150.000,00	1.233.750,00	295.708,20	1.250.000,00	700.000,00	-	-	822.000,00	4.673.285,20
Diputaciones provinciales	117.994,62	234.028,35	143.277,32	251.393,39	158.225,00	165.633,90	300.526,81	149.925,65	200.000,00	1.721.032,04
Comarcas	883.799,00	179.439,23	1.377.027,32	22.907,5	34.863,64	27.848,30	-	-	326.449,08	2.897.935,07
Total	1.223.620,62	563.467,58	2.754.054,64	570.009,09	1.443.088,64	939.083,20	300.526,81	149.925,65	1.348.449,08	9.292.252,31

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

Las inversiones referentes al Gobierno de Aragón ascienden a la cantidad de 4.673.285,20 € entre 2013 y 2021, mientras las realizadas por Diputaciones provinciales han alcanzado una cifra total de 1.721.032,04€. 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 provincia¹ 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 cantidad total de 2.897.935,07€. 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 financiados por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA): en 2013 fue el Camino Natural Montrebei (Comarca La Ribagorza) y en 2015 el 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 2021, la mayor parte de las inversiones provienen del Gobierno de Aragón (822.000 €, casi el 61% del total anual), mientras que las cantidades aportadas por las Comarcas y Diputaciones son inferiores (326.449,08 € y 200.000 € respectivamente, lo que supone un 24,21% y 14,83% del total). Las inversiones realizadas en STA por el Gobierno de Aragón fueron dedicadas a la adecuación de varios tramos del GR 90 y otras actuaciones complementarias. Con fondos procedentes del FITE 2018 se adaptaron a STA varios senderos en Teruel, se llevó a cabo la señalización de Espacios Trail Montaña Javalambre y Peñarroya 1300, mantenimiento de varios STA, creación del GR 199 y varias actuaciones en PR susceptibles de convertirse en STA. Con fondos FITE 2019 se han realizado actuaciones en varias comarcas: Andorra Sierra de Arcos, Bajo Martín, Cuencas Mineras y Sierra de Albarracín. Desde DPH se han

¹ Subvenciones para la realización de infraestructuras turísticas

otorgado subvenciones para acondicionar varias etapas del GR 1 a STA. El total de inversiones de los 3 ámbitos (Gobierno de Aragón, Diputaciones y Comarcas) ascendió a 1.348.449,08 €, una cantidad muy superior a la de los 3 años anteriores y bastante similar a la de 2017.

CAPÍTULO III. ANÁLISIS DE LA FRECUENTACIÓN DE SENDERISTAS 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, así como se ha añadido algún otro contador nuevo.

Tabla 63 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
8	Bachimaña	GR 11	Ibón Bachimaña inferior	Panticosa	Huesca	ago 2015 – may 2019
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
47	Talamantes	GR 90	Talamantes	Talamantes	Zaragoza	ago 2016 – sep 2019
49	Pasarelas del Vero	GR 1.1	Barranco de la Fuente	Alquézar	Huesca	ago 2017 - oct 2019
2	Pitarque	GR 8.1	Nacimiento del Río Pitarque	Pitarque	Teruel	ago 2015 – sep 2021
4	Albarracín	GR 10	Barranco El Cabrerizo	Albarracín	Teruel	ago 2015 - sep 2021
6	Jaraba	GR 24	Hoces del Mesa	Jaraba	Zaragoza	ago 2015 – sep 2021
10	Ibón de Plan	GR 15	Ibón de Plan	Plan	Huesca	ago 2015 – sep 2021
11	Fanlo	GR 15	Bosque del Señor	Fanlo	Huesca	ago 2015 – sep 2021
45	Peñarroyas	GR 262	Mirador	Montalbán	Teruel	ago 2016 - sep 2021
48	Peñarroya de Tastavins	GR 8	Peñarroya - Monroyo	Peñarroya - Monroyo	Teruel	ago 2016 - sep 2021
50	Camarena de la Sierra	GR 8 – GR 10	Sierra de Javalambre	Camarena de la Sierra	Teruel	oct 2017 – sep 2021
51	Candanchú	GR 11	Anglasé	Canfranc	Huesca	oct 2017 - sep 2021
56	Pineta	GR 11	Valle de Pineta	Bielsa	Huesca	sep 2019 – sep 2021

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

Se puede observar que los contadores activos a la fecha de cierre del presente documento, guardan relación con el GR 8 (2), el GR 8.1 (1), el GR 10 (2), el GR 11 (2), el GR 15 (2), el GR 24 (1) y el GR 262 (1). Por provincias, los contadores activos son 5 en Teruel, 4 en Huesca y 1 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 64 Resumen de los contadores en los Espacios Naturales Protegidos

Nº	CONTADOR	PARAJE	SEÑALIZACIÓN	PROVINCIA	PERIODO DE ANÁLISIS
Parque Nacional Ordesa y Monte Perdido					
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
Parque Natural Posets - Maladeta					
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
Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara					
22	Alquézar	Pasarelas del Vero	GR 1.1 / 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 Bagueste	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
Parque Natural del Moncayo					
31	Sendero a la cumbre	Sendero a la cumbre	AG 1	Zaragoza	2015 - jul 2021
32	Barranco Morana	Barranco Morana	PR-Z 3	Zaragoza	2015 - jun 2021
33	Purujosa	Sendero de Purujosa	S 3	Zaragoza	2015 - 2020
Parque Natural Valles Occidentales					
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
Paisaje Protegido de San Juan de la Peña y Monte Oroel					
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	Sendero Santa Cilia - Ermita Virgen de la Cueva		Huesca	2010 - 2012
Paisaje Protegido de los Pinares de Rodeno					
40	Barranco Tajadas y Peña del Hierro	C. Interpretación, Bco Tajadas y Peña del Hierro	GR 10 / S 5	Teruel	2011 - 2020
41	Campamento Maquis		S 6	Teruel	2011 - 2018
Paisaje Protegido de Sierra de Santo Domingo					
57	Refugio L'Artica	Sendero del refugio de L'Artica		Zaragoza	2018 - jun 2021
58	Portillo Longás	Sierra de Santo Domingo		Zaragoza	mar 2020 - jun 2021

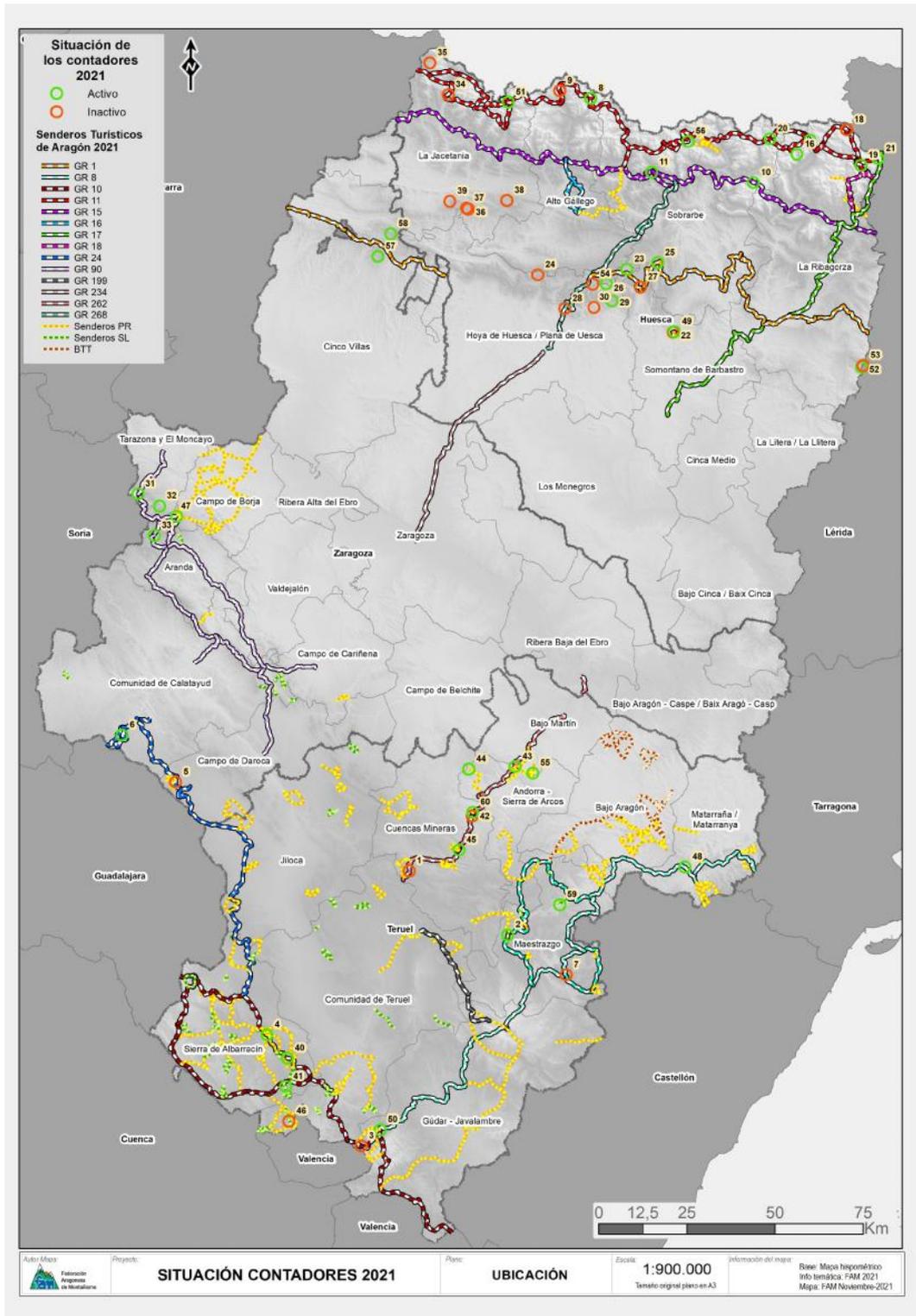
Tabla 65 Resumen de los contadores en otras zonas

Nº	Contador	PARAJE	SEÑALIZACIÓN	PROVINCIA	PERIODO DE ANÁLISIS
Parque Cultural del Río Martín					
42	Alcaine	Cañada Marco	GR 262	Teruel	2012 - 2020
43	Estrechos de Albalate	Estrechos del río Martín	GR 262	Teruel	2012 - 2017
44	Mortero	Barranco Mortero	PR-TE 114	Teruel	2013 - 2019
55	Valdoria	Barranco Valdoria	PR-TR 119	Teruel	2012 - 2020
60	Torres de Alcaine	Alcaine	GR 262	Teruel	2018-2020
Entorno Congosto Montrebei					
52	Montfalcó	Montfalcó	CN	Huesca	oct 2016-sep 2021
53	Puente de Siegué	Puente de Siegué	CN	Huesca	nov 2016-nov 2017
Parque Cultural del Maestrazgo					
59	Puente de Fonseca	Monumento Natural Puente de Fonseca		Teruel	2016 - 2020

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.

La información obtenida del contador del Puente de Siegué no se incluye en el análisis por considerarse que los datos son erróneos debido a la ubicación del contador, que da lugar a un número de senderistas sobredimensionado.

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



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, 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 2021)

Tabla 66 Datos recogidos en los STA (nº estimado de senderistas)

	1 LAS PARRAS	2 PITARQUE	3 RIODEVA	4 ALBARRACÍN	5 ALDEHUELA	6 JARABA	7 CANTAVIEJA	8 BACHIMANA	9 LA SARRA	10 IBÓN PLAN	11 BOSQUE DEL CERRINO
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
ago 18		4232		1082		1718		11114		10179	89
sep 18		1383		794		1120		4840		4227	104
oct 18		712		666		713		1295		1386	767
nov 18		453		477		884		279		188	1210
dic 18		292		431		657		451		0	109
ene 19		161		79		100		237		0	5
feb 19		176		182		349		0		0	13
mar 19		512		596		944		0		6	45
abr 19		618		726		1156		51		1032	50
may 19		573		612		866		333		1278	58
jun 19		47		584		816				3308	70
jul 19		53		421		662				3992	194

Análisis de frecuentación de senderos y caracterización de la práctica senderista (2021)

	1 LAS PARRAS	2 PITARQUE	3 RIODEVA	4 ALBARRA-CÍN	5 ALDEHUELA	6 JARABA	7 CANTA-VIEJA	8 BACHIMAÑA	9 LA SARRA	10 IBÓN PLAN	11 BOSQUE DEL CENOP
ago 19		235		291		1104				5433	245
sep 19		617		342		631				1759	79
oct 19		266		254		788				1188	1453
nov 19		370		423		795				367	704
dic 19		437		310		525				0	238
ene 20		1058		416		131				0	15
feb 20		346		298		628				0	14
mar 20		356		269		311				0	1
abr 20		227		49		190				1	1
may 20		146		114		508				274	5
jun 20		81		373		898				2548	121
jul 20		88		454		679				6774	288
ago 20		256		383		1435				7901	412
sep 20		309		365		1008				2698	156
oct 20		287		263		796				1892	3151
nov 20		24		182		230				312	1148
dic 20		27		214		991				0	16
ene 21		117		159		257				0	3
feb 21		308		264		689				0	21
mar 21		133		194		1601				0	42
abr 21		185		260		1151				937	188
may 21		219		186		691				1628	45
jun 21		529		168		772				2817	52
jul 21		173		31		625				5379	174
ago 21		178		71		1635				6552	285
sep 21		113		233		1040				2088	159
TOTAL	3847	41950	10086	29871	910	55377	4990	67745	48581	115002	22059
PROMEDIO MENSUAL	270	553	657	403	68	750	374	1423	1807	1535	298

	45 PEÑARROYAS	46 ESTRECHOS DEL EBRÓN	47 TALAMANTES	48 PEÑARROYA DE TASTAVINS	49 PASARELAS DEL VERO	50 CAMARENA DE LA SIERRA	51 CANDANCHÚ	52 MONTFALCÓ	56 PINETA
ago 16	334								
sep 16	188		238	27					
oct 16	443		278	127				1424	
nov 16	159		213	12				1738	
dic 16	191	267	121	36				1879	
ene 17	476	32	83	3				592	
feb 17	797	111	133	5				803	
mar 17	1066	382	151	23				1682	
abr 17	870	1719	347	45				7434	
may 17	330	789	235	32				4408	
jun 17	216	859	176	24				2835	
jul 17	997	1997	247	22				3514	
ago 17	1108	4632	363	44	24690			7548	
sep 17	346	915	218	22	15476			5503	
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	

	45 PEÑARROYAS	46 ESTRECHOS DEL EBRÓN	47 TALAMANTES	48 PEÑARROYA DE TASTAVINS	49 PASARELAS DEL VERO	50 CAMARENA DE LA SIERRA	51 CANDANCHÚ	52 MONTFALCÓ	56 PINETA
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	191		146	41	15827	446	711	6150	12739
oct 18	214		82	30	11593	161	527	4337	56
nov 18	87		134	49	6890	85	175	1711	0
dic 18	166		170	11	6994	192	187	1242	0
ene 19	576		263	8	2.678	118	118	491	0
feb 19	503		155	43	4.144	120	0	620	0
mar 19	144		259	32	10.742	127	117	2499	0
abr 19	241		206	24	12.613	110	289	7089	0
may 19	206		215	97	9.977	114	515	5748	0
jun 19	185		194	15	8.591	270	602	5677	4761
jul 19	154		206	5	11.102	368	1171	3693	6711
ago 19	518		241	44	21.699	662	1435	7236	39208
sep 19	125		158	21	10.206	278	1068	5350	1047
oct 19	229		24	24	8.342	129	503	4058	554
nov 19	212			53		119	65	2421	6
dic 19	183			25		149	163	1553	158
ene 20	594			10		160	128	662	0
feb 20	536			18		130	195	1697	0
mar 20	97			26		95	46	780	0
abr 20	36			5		45	13	12	25
may 20	69			26		55	94	77	57
jun 20	333			25		165	286	1637	36
jul 20	351			38		330	764	4389	8544
ago 20	696			71		709	1238	7367	9896
sep 20	186			47		318	419	8644	4017
oct 20	289			39		407	418	5705	85
nov 20	134			49		39	81	268	8
dic 20	111			39		44	7	192	4
ene 21	106			20		24	0	45	1
feb 21	338			50		45	20	262	0
mar 21	264			32		77	96	1074	11
abr 21	426			50		86	171	2526	12
may 21	403			59		106	130	1288	23
jun 21	239			55		181	458	3470	186
jul 21	268			33		279	1522	4865	755
ago 21	916			72		889	1417	8199	791
sep 21	202			37		227	348	4785	256
TOTAL	17.258	7.020	7.023	2.052	306.555	10.109	19.805	192.148	89.947
PROMEDIO MENSUAL	278	702	190	34	11.354	211	413	3.202	2.431



Gráfica 47 Promedios mensuales de los contadores en STA

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.

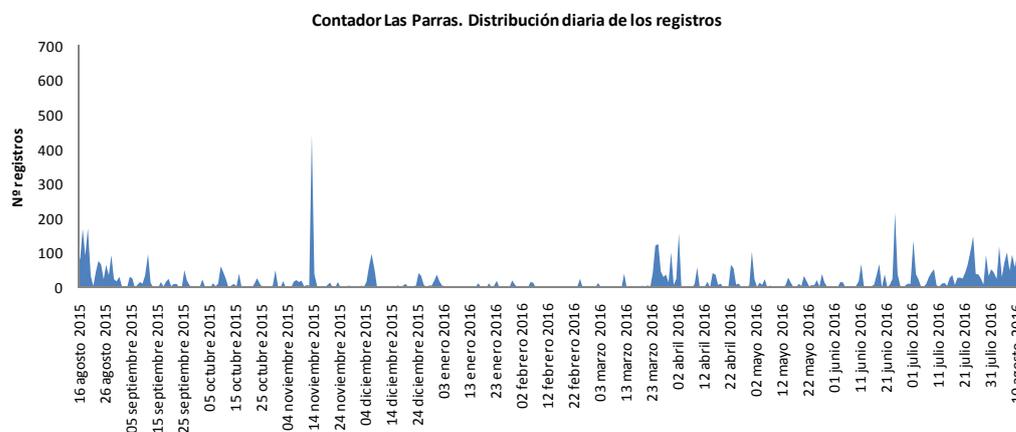
Los contadores más destacados por sus números elevados de senderistas estimados presentan los siguientes promedios: 11.354 senderistas estimados para las Pasarelas del Vero, 3.202 para Montfalcó (en el que no se ha realizado ningún ajuste), 2.431 para Pineta, 1.765 para La Sarra, 1.423 para Bachimaña y 1.535 para Plan, son los 5 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 Jaraba (750), estrechos del Ebrón (702), Riodeva (657) y Pitarque (553).

La afluencia desciende para los siguientes contadores: Candanchú (413), Albarracín (403), Cantavieja (373), Fanlo (298), Peñarroyas (278), Las Parras (245), Camarena de la Sierra (211), Talamantes (190), Aldehuela de Liestos (68) y Peñarroya de Tastavins (34).

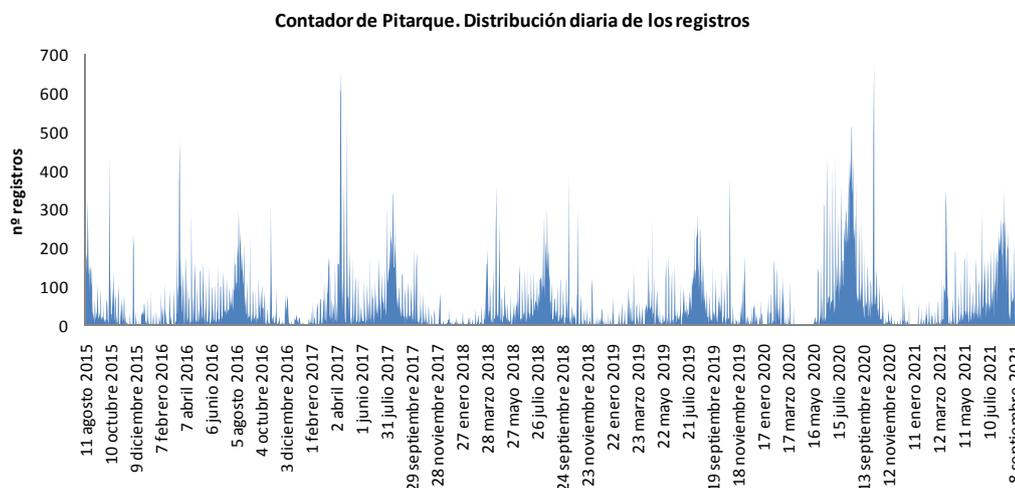
Analizando cada contador por separado, los datos más destacables son:

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.



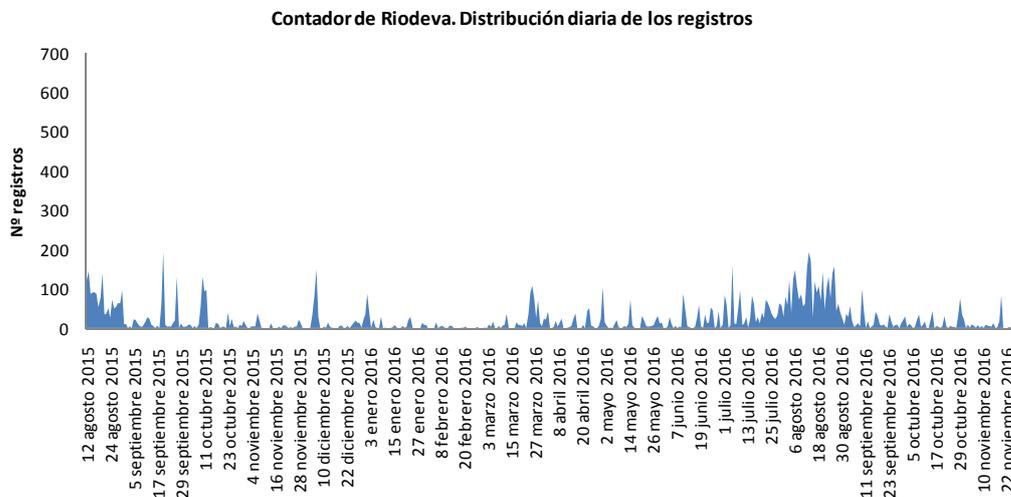
Gráfica 48 Contador de Las Parras. Distribución diaria de los registros

Pitarque: El número de registros anuales se sitúa en torno a los 20.000, con el mes de agosto como el de mayor afluencia (27,9%). Respecto al día de la semana, es el sábado con el 26,6% 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.



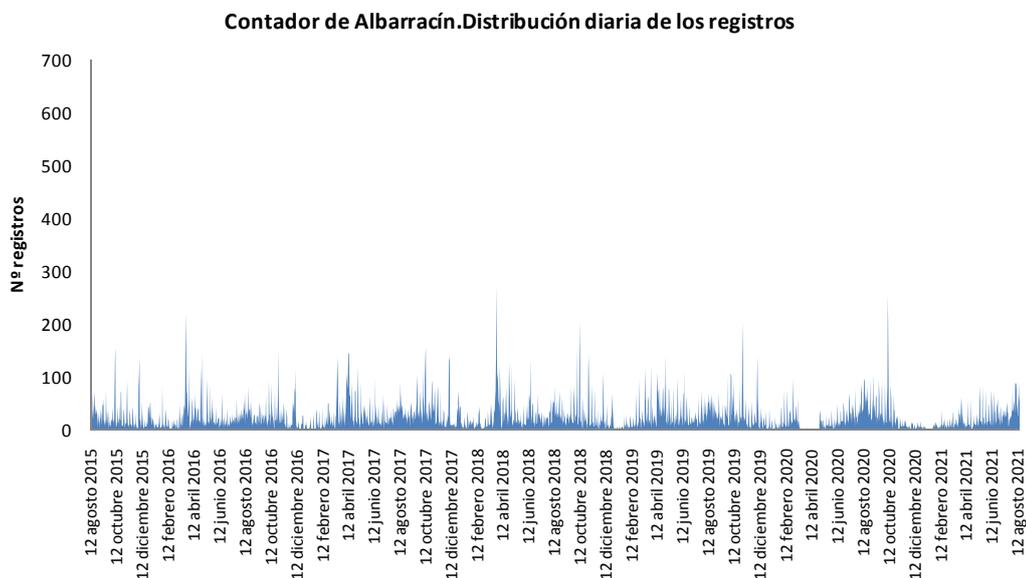
Gráfica 49 Contador de Pitarque. Distribución diaria de los registros

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.



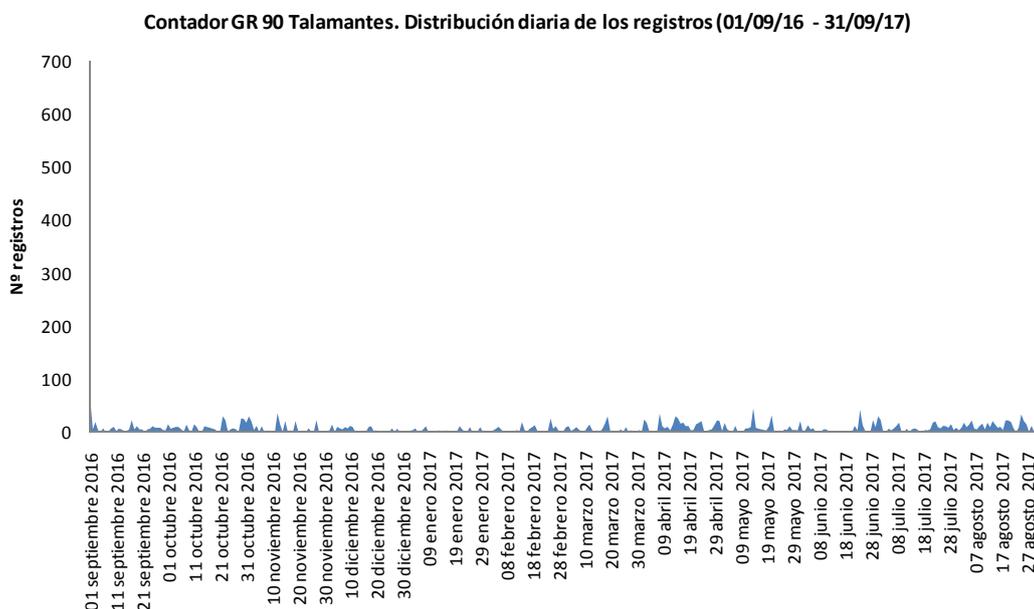
Gráfica 50 Contador de Riodeva. Distribución diaria de los registros

Albarracín: Los visitantes anuales del barranco Cabrerizo, se sitúan en torno a los 9.000 registros, estando repartidos principalmente entre los meses de abril (10,6%), agosto (13,2%) y octubre (13,0%). El fin de semana es cuando mayor es la afluencia, especialmente en sábado (27,2%). 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.



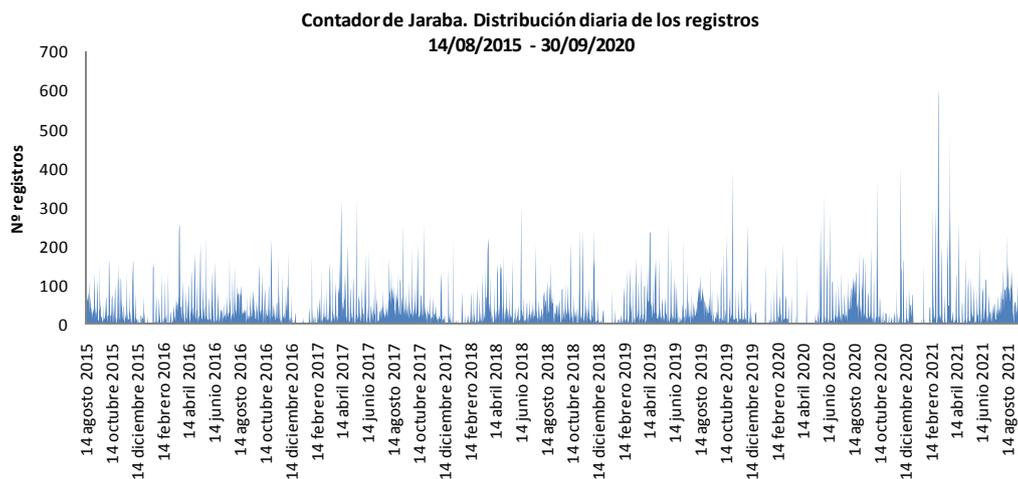
Gráfica 51 Contador de Albarracín. Distribución diaria de los registros

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.



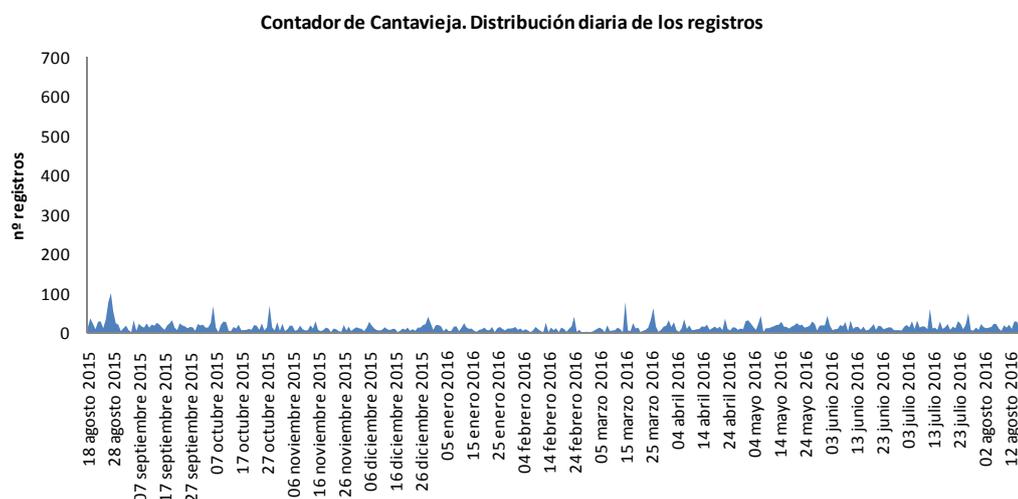
Gráfica 52 Contador de Talamantes. Distribución diaria de los registros

Jaraba: En las hoces del río Mesa, los registros se sitúan en torno a los 14.000 anuales, con agosto (12,9%), abril (10,7%), marzo (10,1%), octubre (9,9%), septiembre (9,3%) y mayo (9,2%) como los más destacados por su mayor afluencia. El sábado se queda con el 30,8% de los registros totales. El ajuste se realiza teniendo en cuenta que el 80% de las personas realizan el recorrido de ida y vuelta.



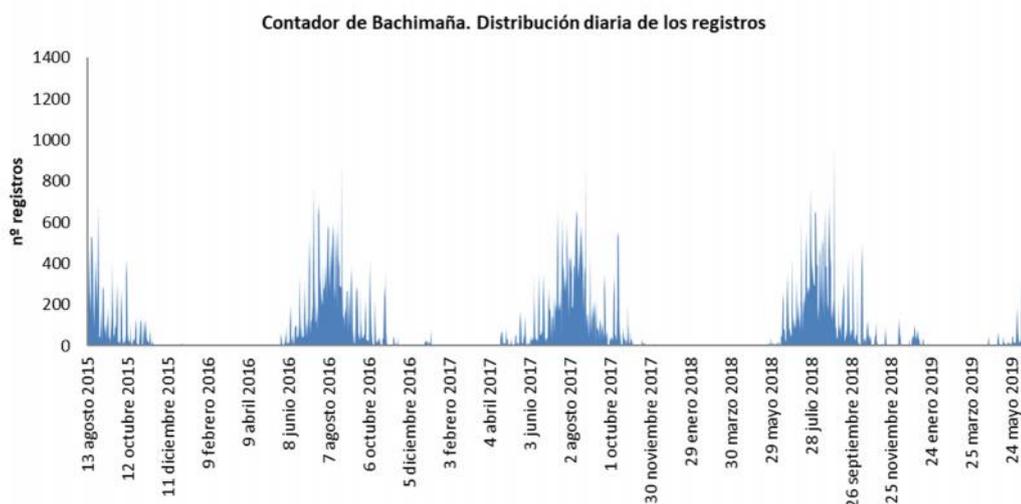
Gráfica 53 Contador de Jaraba. Distribución diaria de los registros

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.



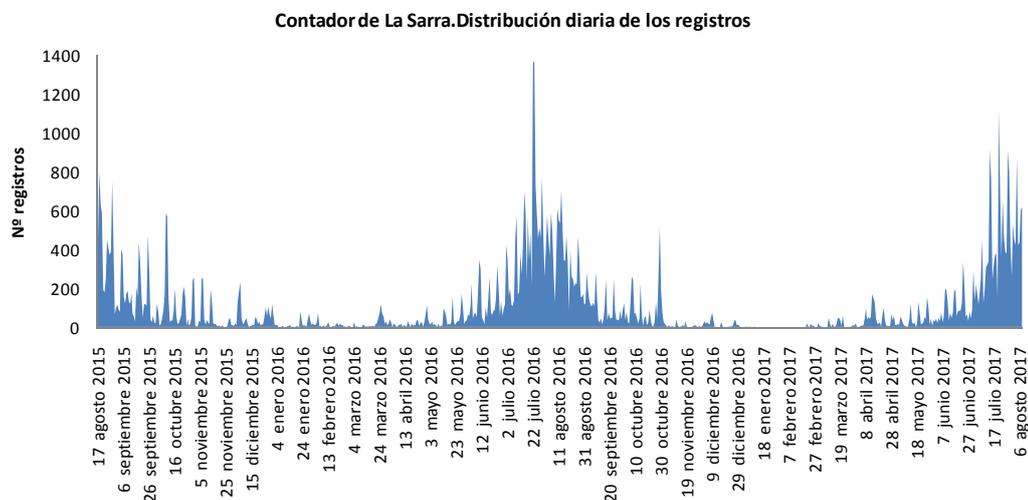
Gráfica 54 Contador de Cantavieja. Distribución diaria de los registros

Bachimaña: Se encuentra en el GR 11 (en las cercanías del refugio de Bachimaña. Se contabilizan entre 28.000 y los 30.000 registros anuales, destacando agosto (35,7%) y julio (28,9%), si bien en algunos meses de invierno no se registran datos por la nieve. El sábado se queda con un 30,0% 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.



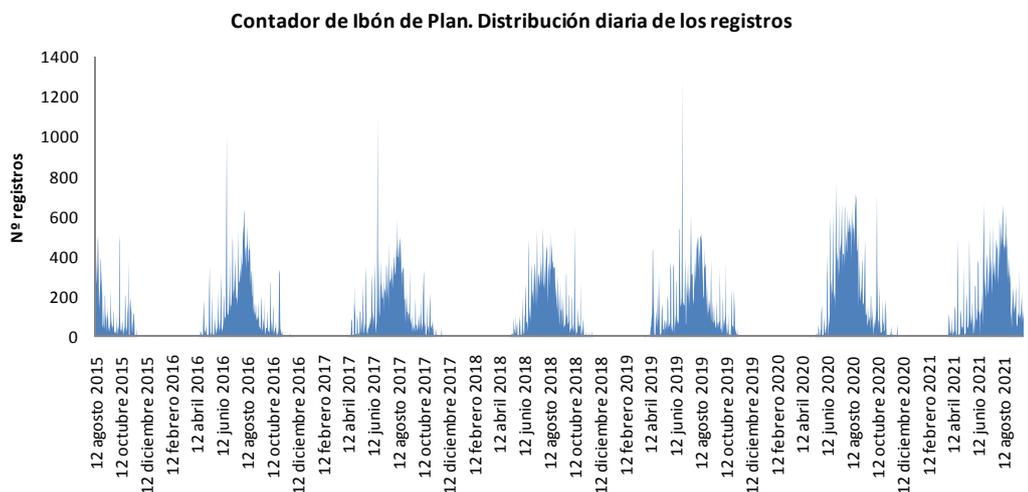
Gráfica 55 Contador de Bachimaña. Distribución diaria de los registros

La Sarra: se ubica en el entorno de Tornalizas, 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 los senderistas se considera que van y vuelven por el mismo punto,



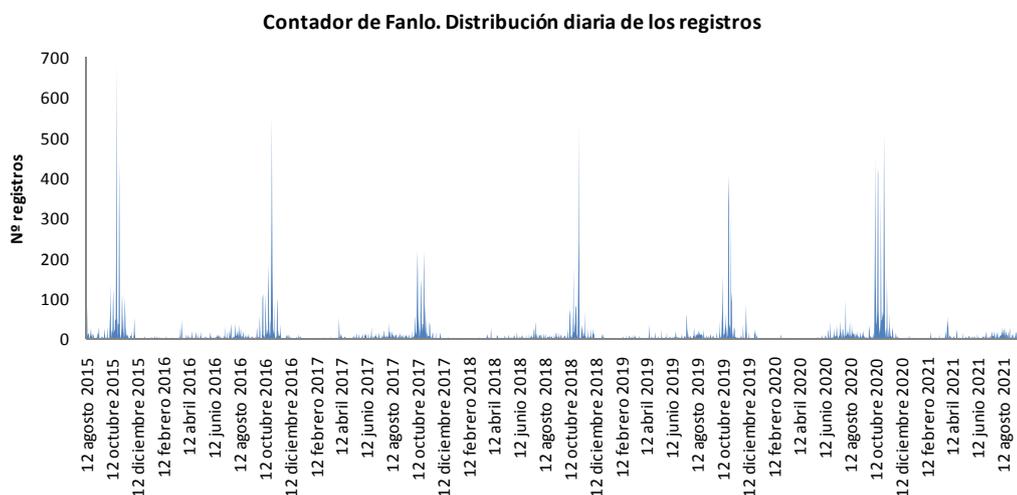
Gráfica 56 Contador de La Sarra. Distribución diaria de los registros

Ibón de Plan: Con un amplio margen de registros anuales (entre 30.000 y 44.000), es agosto el mes de mayor afluencia (31,3%), seguido de julio (27,2%). El sábado es el día de más visitantes (23,2% 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.



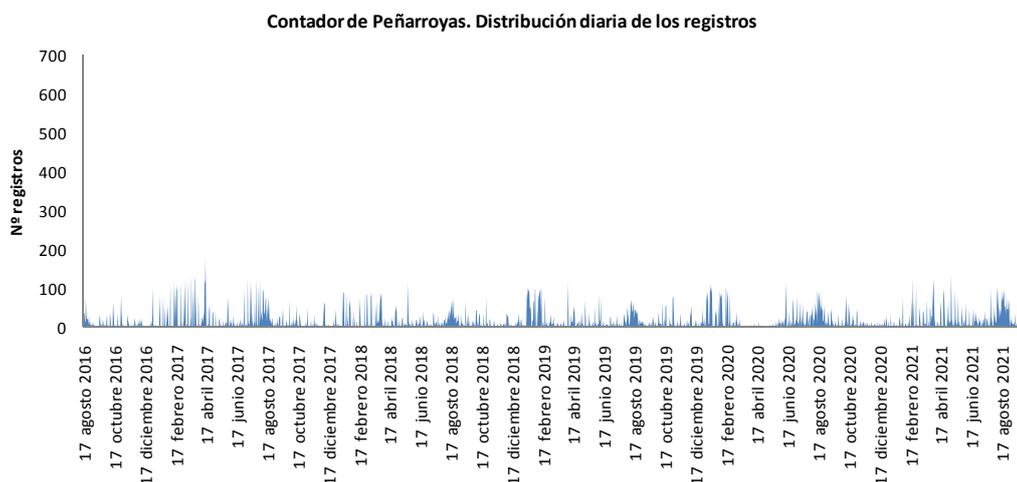
Gráfica 57 Contador de Ibón de Plan. Distribución diaria de los registros

Bosque del Señor: Los registros anuales se quedan entre los 2.500 y los 5.000, con el mes de octubre como el de más afluencia por excelencia (51,8%), por ser la época otoñal la de mayor esplendor de esta zona. Tanto sábado como domingo son días de alta afluencia (31,1% y 32,8% respectivamente). No hace falta realizar ningún ajuste, se considera un recorrido lineal.



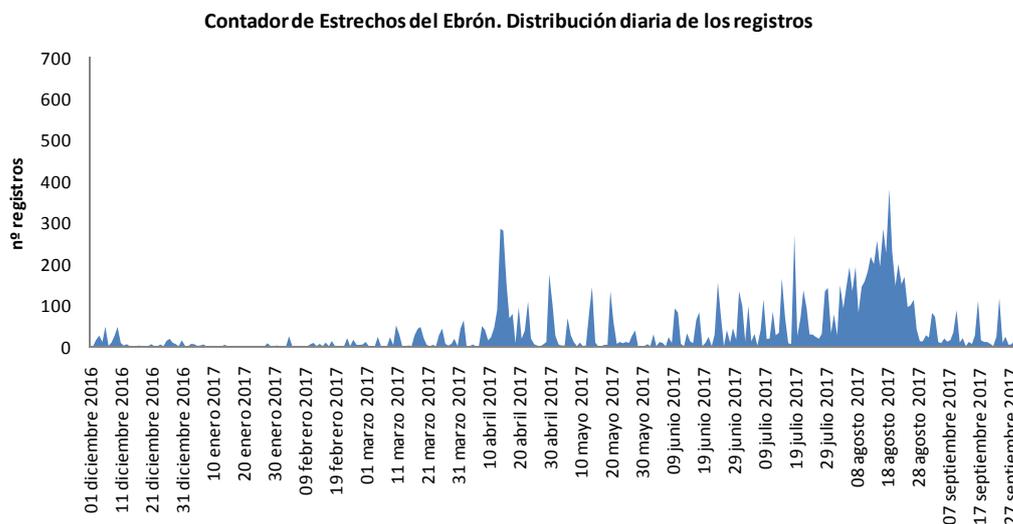
Gráfica 58 Contador de Fanlo. Distribución diaria de los registros

Peñarroyas: Sobre los 5.000 – 7.000 registros anuales se reciben en este contador, localizado en el mirador de Peñarroyas. La afluencia mayor tiene lugar en el mes de agosto (18,8%), si bien de enero a abril la afluencia es importante, así como en julio. El domingo recibe el 25,1% de los visitantes, mientras que un 22,4% visitan la zona en sábado. Para el ajuste considera que el 90% de las personas que pasan por aquí realizan el recorrido de ida y vuelta.



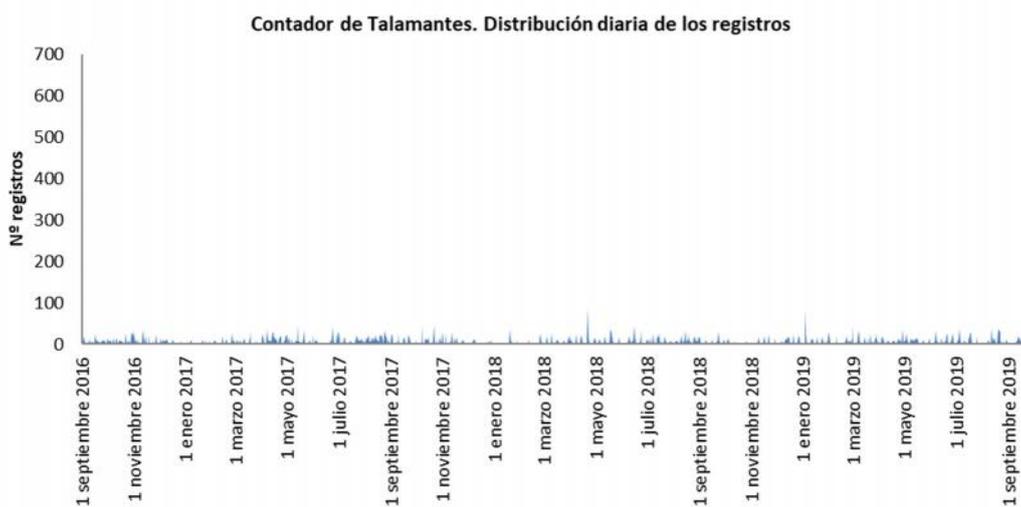
Gráfica 59 Contador de Peñarroyas. Distribución diaria de los registros

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.



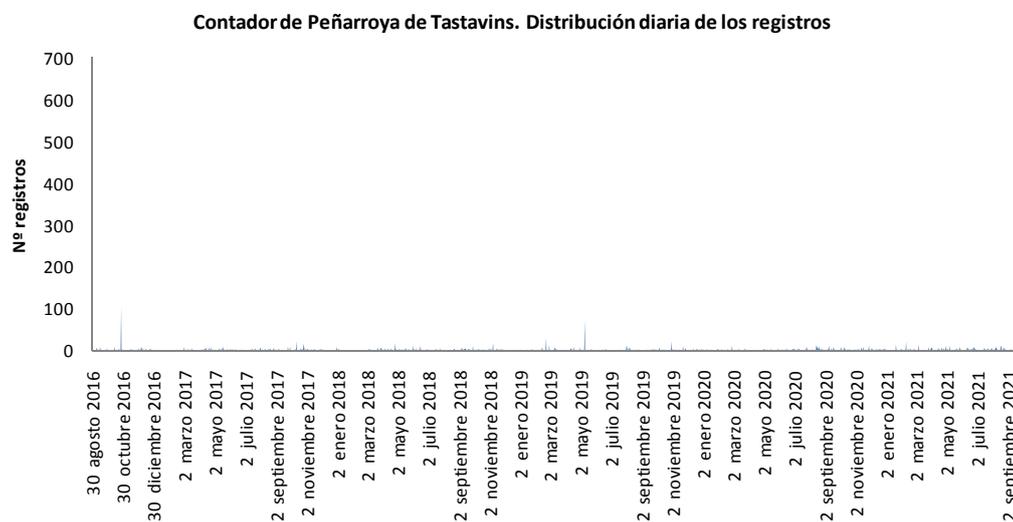
Gráfica 60 Contador de Estrechos del Ebrón. Distribución diaria de los registros

Talamantes: En torno a 2.500 registros se contabilizan en este contador cercano al barranco Valdeherrerera, a lo largo de un año, siendo los meses de mayor afluencia agosto (12,5%) y abril (11,5%). El domingo es el día de mayor afluencia (22,6%). Para el ajuste sólo el 10% se considera que realizan el recorrido de ida y vuelta.



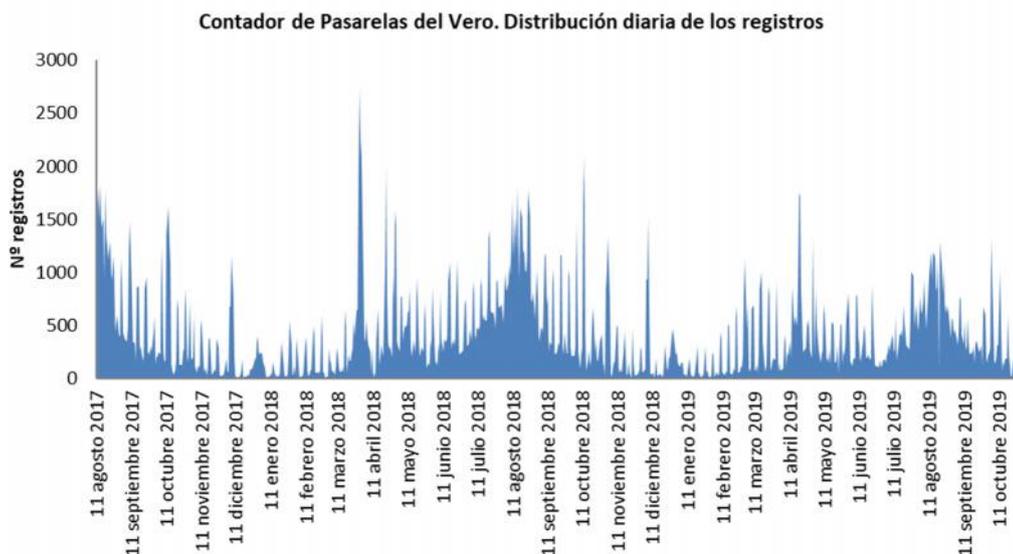
Gráfica 61 Contador de Talamantes. Distribución diaria de los registros

Peñarroya de Tastavins: Este contador ubicado entre Peñarroya y Monroyo tiene frecuentación muy baja (300 – 400 registros anuales). Por meses, la mayor afluencia es en octubre (14,6%), seguido de mayo (12,0%) y agosto (11,3%), mientras que es en fin de semana cuando mayor es la frecuentación (28,3% en sábado y 27,9% en domingo). No se realiza ajuste por ser un recorrido lineal.



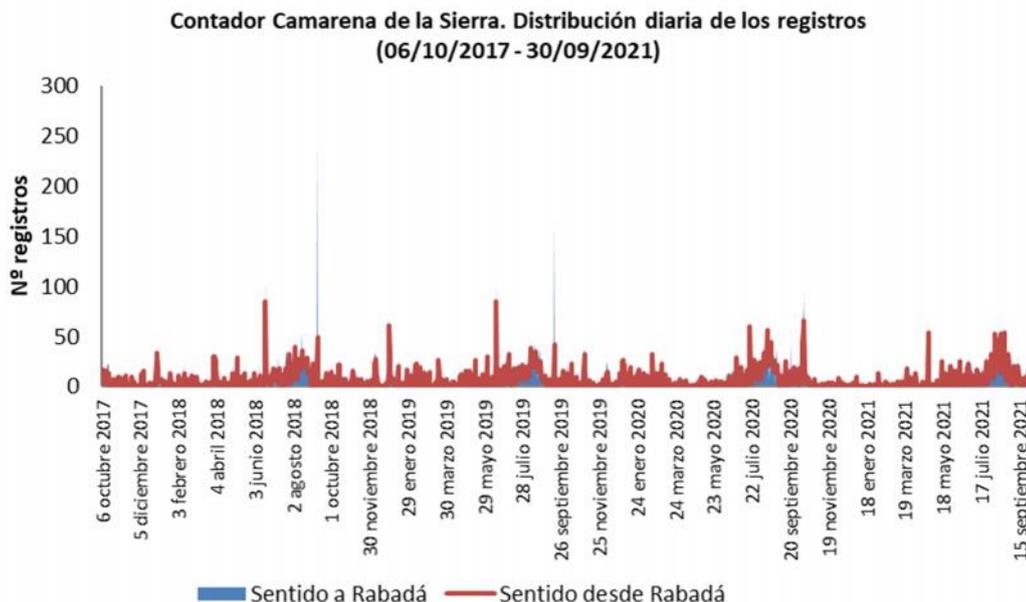
Gráfica 62 Contador de Peñarroya de Tastavins. Distribución diaria de los registros

Pasarelas del Vero: se dispone datos de algo más de 1 año, siendo los registros anuales de en torno a 160.000, con el 20,0% durante agosto. La afluencia el sábado es del 25,0% y el domingo del 21,7%, los días más concurridos. Para el ajuste se estima que el 20% de los senderistas realizan el recorrido de ida y vuelta.



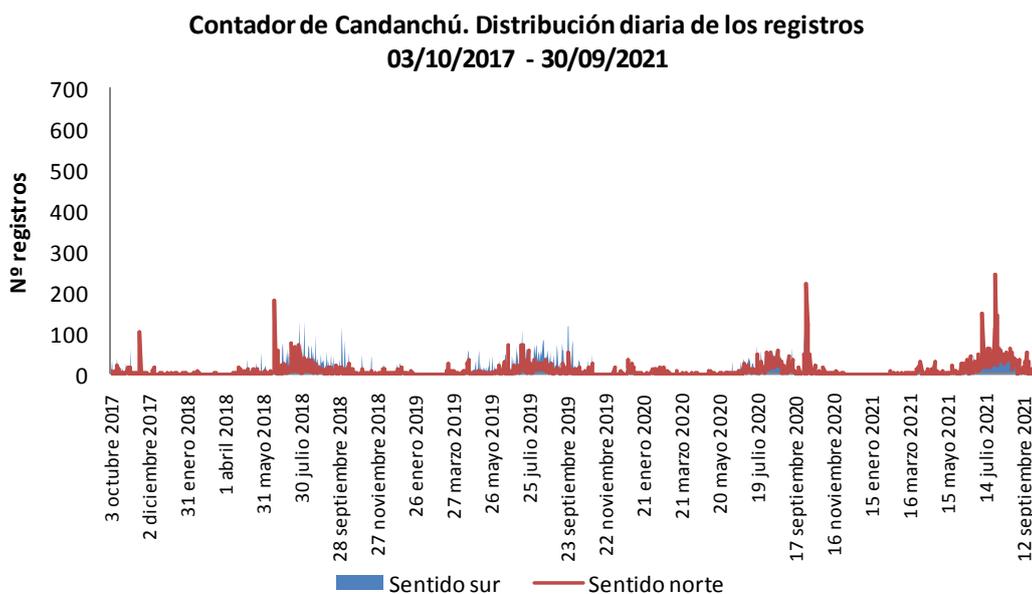
Gráfica 63 Contador de Pasarelas del Vero. Distribución diaria de los registros

Camarena de la Sierra: Los registros anuales se sitúan en torno a los 5.000. Un 28,5% de estos se concentran en agosto, mientras que un 13,4% son en julio y un 10,4% en septiembre. El fin de semana acoge justo la mitad de los registros: 25,8% el domingo y 24,2% el sábado.



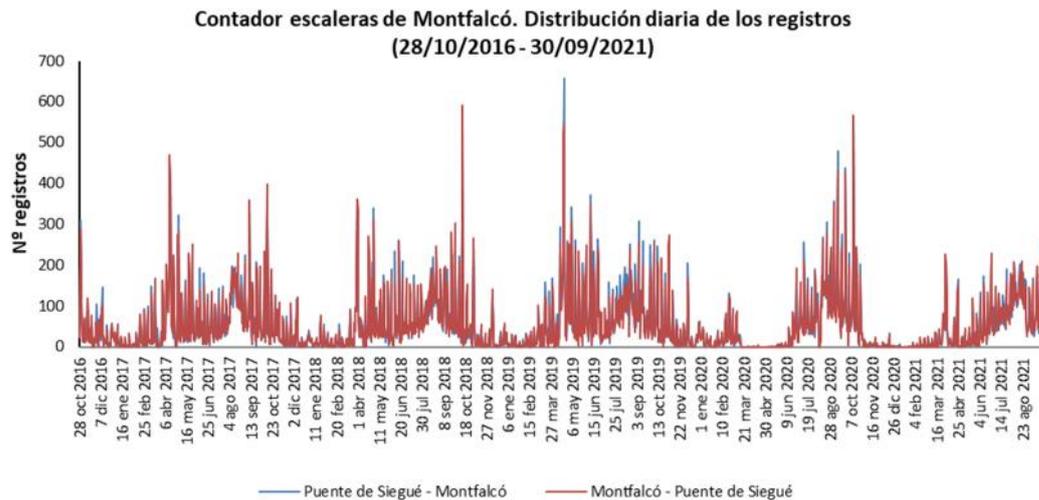
Gráfica 64 Contador de Camarena de la Sierra. Distribución diaria de los registros

Candanchú: Unos 7.000 – 8.000 registros anuales se recogen en este contador, donde un 27,4% lo hacen en el mes de agosto y un 25,0% en julio. Respecto a los días de la semana, un 19,6% visitan la zona en sábado y un 17,4% lo hacen en domingo. El número estimado de senderistas se considera como el dato de los registros en sentido sur.



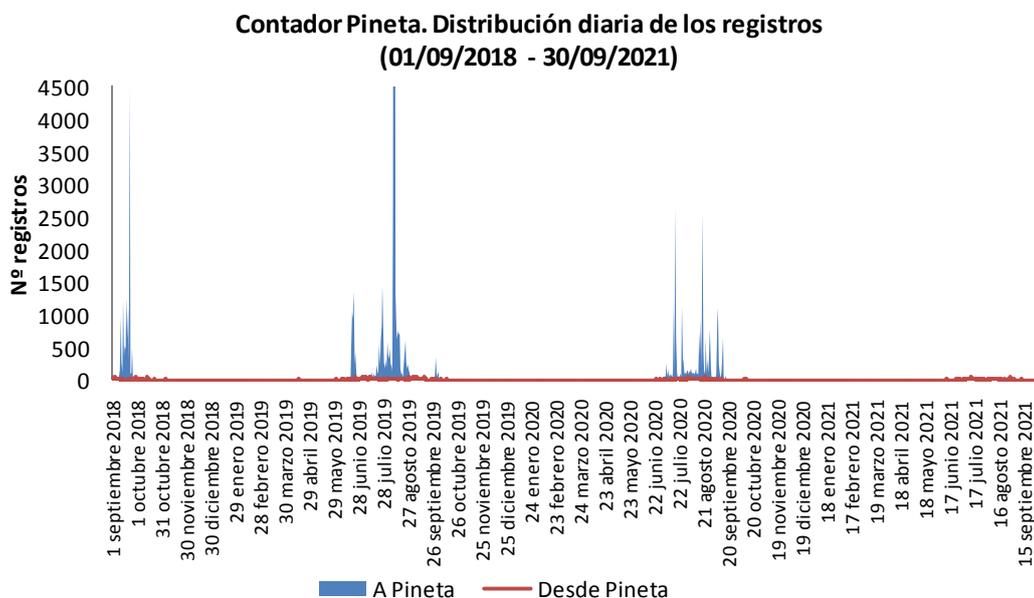
Gráfica 65 Contador de Candanchú. Distribución diaria de los registros

Montfalcó: El total de registros anuales se sitúa en torno a los 40.000 – 45.000, con mayor afluencia en los meses de agosto (19,0%), septiembre (15,6%) y octubre (12,2%). En función del día de la semana, el sábado es el más concurrido, con el 28,6% del total de registros y seguido del 21,3% que se registran el domingo. Se sitúa entre las dos tramos de escaleras. No se realiza ningún ajuste para la estimación del número de senderistas.



Gráfica 66 Contador de Montfalcó. Distribución diaria de los registros

Pineta: La variación de registros en el contador de Pineta es muy alta, entre 20.000 y 55.000 registros. Un 56,3% de los registros se han recogido durante el mes de agosto, mientras que según los días de la semana un 32,4% han sido en viernes.



Gráfica 67 Contador de Pineta. Distribución diaria de los registros

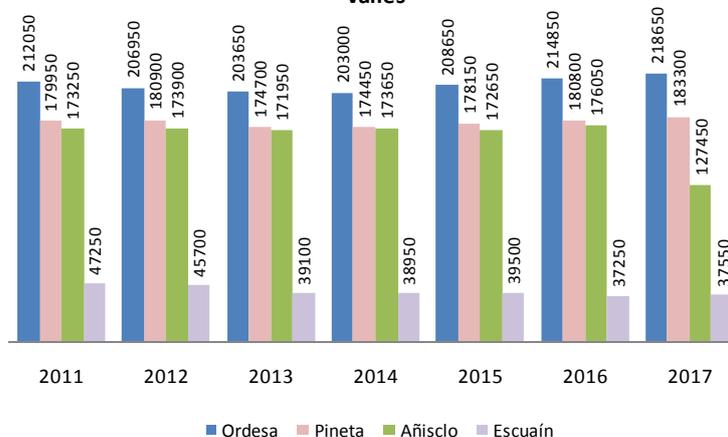
Datos recogidos en la Red de ENP

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, disponiéndose de información hasta el año 2017.

Tabla 67 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%	3-%	28,0%	6,8%	10-%

Visitas al PNOMP. Distribución anual y comparativa entre valles

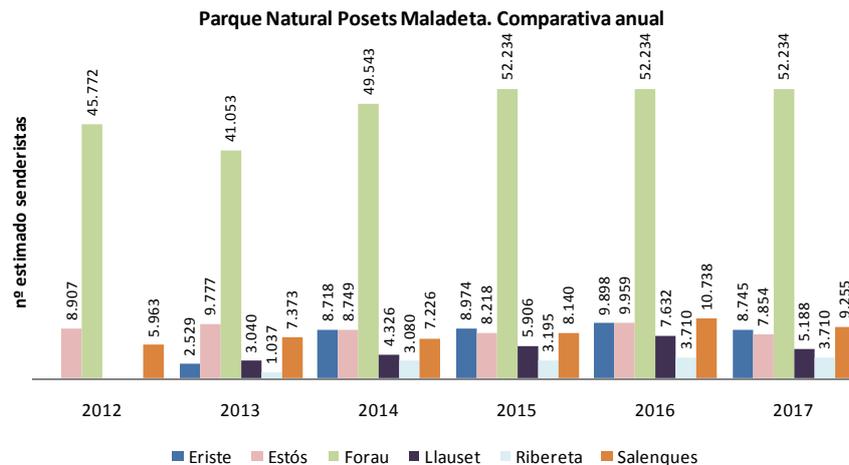


En el PARQUE NATURAL POSETS - MALADETA se disponen de 6 contadores, ubicados en los accesos a los valles principales. Están colocados desde 2012- 2013, disponiéndose de información hasta 2017 (septiembre), por fallo en los contadores a partir de entonces. En algunos momentos del año por nieve no se disponen de datos.

2012 - 2017	Eriste	Estós	forau	Llauset
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	10-

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 Batisielles 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.

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.

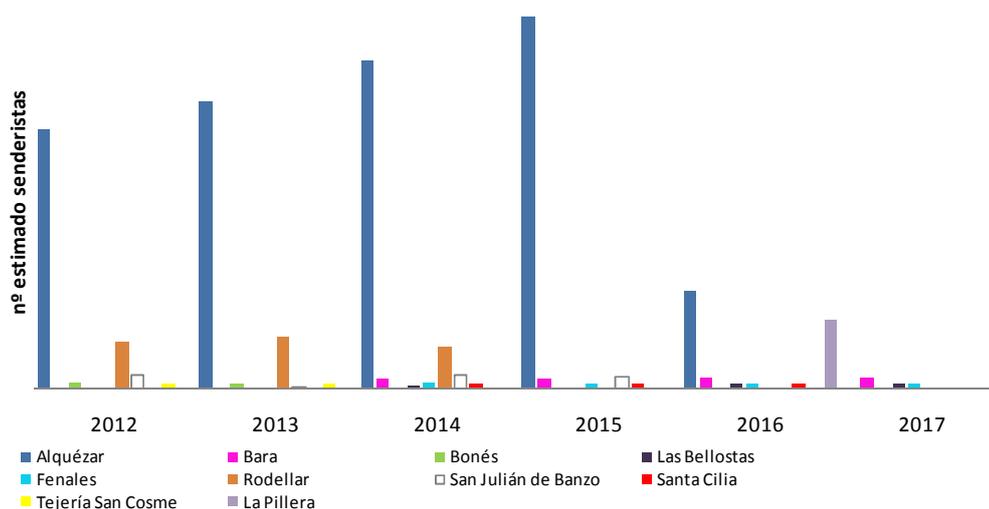
La toma de datos en el PARQUE NATURAL DE LA SIERRA Y CAÑONES DE GUARA ha sido muy desigual en el tiempo. En 2016 y 2017, tan solo se obtuvieron datos para 4 de ellos: Bara, Las Bellostas, Fenales y Santa Cilia, además del contador de Alquézar hasta mediados del mes de junio de 2016, cuando se retiró. 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. No existen datos más actualizados por dejar de estar operativos los contadores.

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

	S. JULIÁN BANZO	SANTA CILIA	TEJERÍA	LA PILLERA	TOTAL
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.

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.

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.

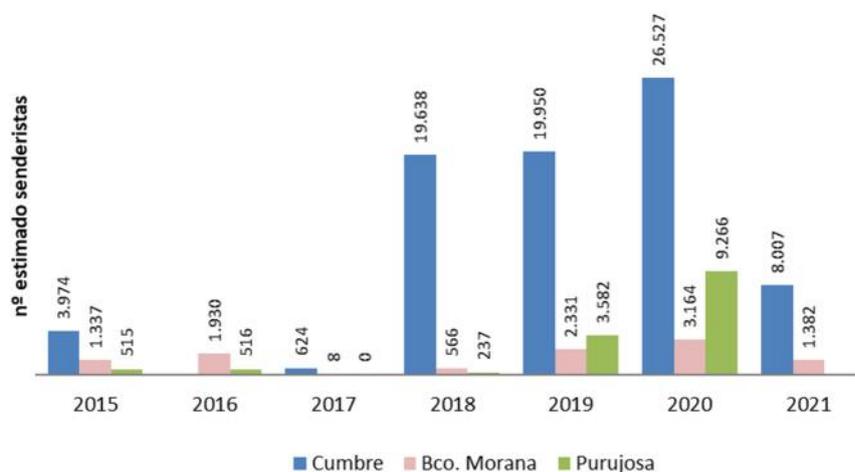
La Pillera: Los datos de la Pillera corresponden sólo a la segunda mitad del año 2016, En este tiempo, el total de registros ha sido de 42.608, con el mes de julio como el de máxima afluencia (42,7%). Para el ajuste se considera que todos los senderistas realizan el recorrido de ida y vuelta, por lo que son contabilizados 2 veces.

En el PARQUE NATURAL DEL MONCAYO, el contador que presenta más registros es el de la ascensión a la cumbre del Moncayo, si bien los datos se refieren a varios meses del año 2015, un dato de 2017 y la serie de 2018 a julio de 2021. Los contadores, barranco Morana y Purujosa, recogen datos menores. Para el primero se tiene información desde enero de 2015 hasta junio de 2021, mientras que para Purujosa los datos comienzan en 2012 y se extienden hasta 2020 (sin datos en 2017 y parte del 2018).

2012 - 2021	CUMBRE	BCO. MORANA	PURUJOSA	TOTAL
Nº registros	150.435	21.423	30.175	202.033
Nº estimado senderistas	78.719	10.712	15.088	104.519
Máximo anual registros	51.163	6.327	18.531	
Año de máxima afluencia	2020	2020	2020	
% registros respecto al parque	74,5	10,6	14,9	100,0

Fuente: Servicio Provincial de Zaragoza. Gobierno de Aragón.

Parque Natural del Moncayo. Comparativa anual



Cumbre: Ubicado en el sendero a la cumbre, se estropeó en 2015, funcionando sólo los 4 primeros meses. La serie continúa en 2018 hasta julio de 2021, siendo la información en este caso de carácter bidireccional. El ascenso a la cumbre supone realizar un recorrido de ida y vuelta. La información desde 2018 muestra unos datos similares los dos primeros años para aumentar considerablemente en 2020, de nuevo por influencia de la situación de pandemia y el deseo de actividades al aire libre.

Barranco Morana: Se sitúa en el entorno del GR 90 – PR-Z 3 Barranco Morana / Horcajuelo. Los datos anuales se mantienen entre los 1.000 y los 3.000 registros. Los senderistas estimados se incrementan en 2019 respecto al año anterior (si bien este año no recoge información completa), para en 2020 volver a incrementarse.

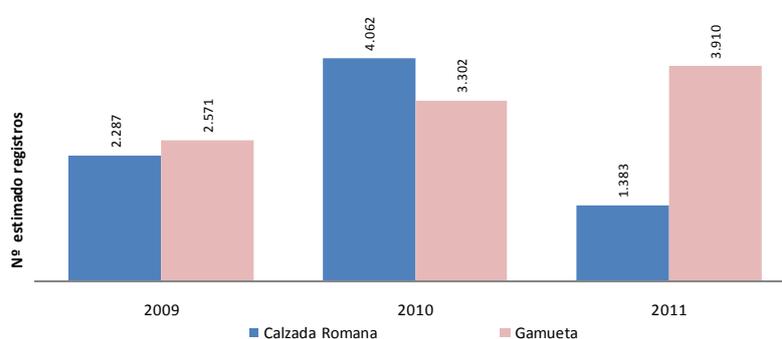
Purujosa: Se sitúa en el sendero de Purujosa. Los datos anuales varían mucho en cuanto a su número, pues pasan de 3.582 senderistas estimados en 2019 a 9.266 en 2020. Sin duda este dato se ve influenciado por la particular situación de 2020, si bien habrá que disponer de más información para poder observar una tendencia. Para el ajuste del número de senderistas 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. No existen datos más actualizados por dejar de estar operativos los contadores.

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	10-

Fuente: Servicio Provincial de Huesca. Gobierno de Aragón.

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.

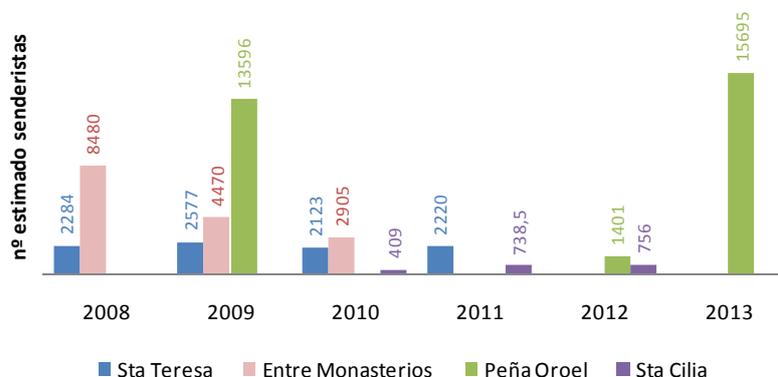
Gamueta: En los primeros metros del sendero de Gamueta se localiza este contador, con entre 2.000 y 4.000 registros anuales, siendo los últimos datos disponibles del año 2011. No se realiza ningún ajuste.

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. No existen datos actuales por dejar de estar operativos los contadores.

2008 - 2013	Sta. TERESA	Entre Monas- terios	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	10-

Fuente: Servicio Provincial de Huesca. Gobierno de Aragón.

**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 Monasterios: 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 – Ermita 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 Cilia: 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, en funcionamiento desde 2010. 2020. Se trata de un contador ubicado en el barranco de las Tajadas y otro en el Campamento Maquis. No se hace ningún ajuste al ser recorridos circulares.

2010 –2020	S5 Bco. Tajadas	S6 Campamento Maquis	TOTAL
Nº registros	59.547	32.388	91.935
Nº estimado senderistas	59.547	32.388	91.935
Máximo anual registros	7.182	4.612	
Año de máxima afluencia	2019	2017	
% respecto a los dos contadores	64,8	35,2	

Fuente: Servicio Provincial de Teruel. Gobierno de Aragón.

Paisaje Protegido Pinares de Rodeno. Comparativa anual y entre senderos (2010-2020)



Las características de estos dos contadores se indican a continuación:

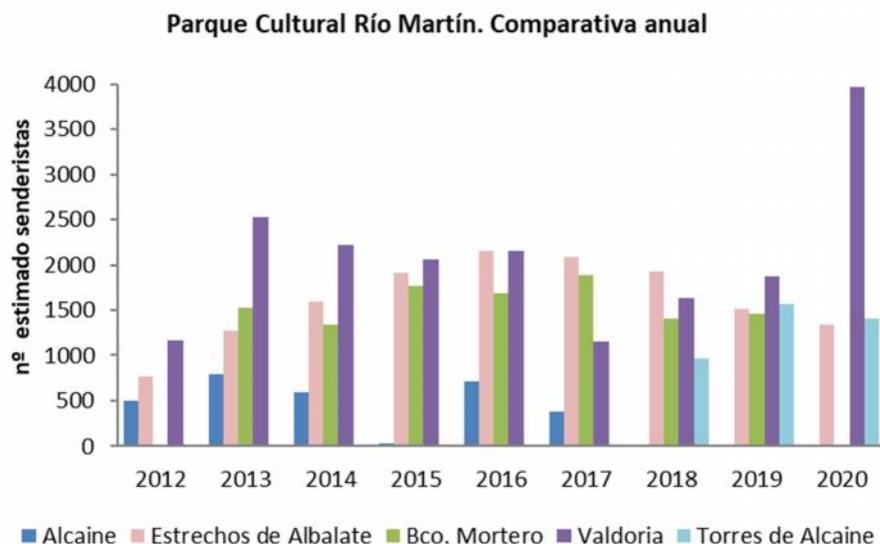
Barranco Tajadas: Ubicado en el sendero S5 Centro Interpretación, Barranco de las Tajadas y Peña del Hierro. Los registros varían entre los 4.000 y los 7.000 registros anuales (excepto 2017 con 3.396, al faltar datos de los primeros meses del año), con el mes de agosto como el que cuenta con mayor afluencia (18,0%). 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 18,6%, 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 2020, excepto para Alcaine hasta 2018 y barranco Mortero hasta 2019.

2012 - 2020	Alcaine	Albalate	Mortero	Valdoria	Torres de Alcaine	Total
Nº registros	4.000	16.649	12.658	21.443	4.505	59.255
Nº estimado senderistas	3.001	14.570	11.077	18.762	3.942	
Máximo anual registros	1.052	2.463	2.155	4.541	1.784	
Año de máxima afluencia	2013	2016	2017	2020	2019	
% respecto al parque	6,8	28,1	21,4	36,2	7,6	

Fuente: Parque Cultural del río Martín.



Gráfica 68 Contadores en el Parque Cultural río Martín. Comparativa anual

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 1.000 y los 2.500 registros anuales, siendo el año 2016 el de mayor afluencia (2.463 registros) en el periodo estudiado (2012 – 2020). En abril es cuando más afluencia hay en esta zona (20,4%). Se estima que el 25% de los senderistas realizan el recorrido de ida y vuelta.

Barranco Mortero: presenta entre 1.500 y 2.200 registros anuales con el 18,9% del total de registros en agosto. El año de mayor afluencia del periodo estudiado (2013 – 2019) es 2017, con 2.155 registros. 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 4.000 registros anuales la mayor afluencia se registra entre el verano y la primavera, especialmente en agosto (18,2%). Para el ajuste se estima que un 60% de los que realizan el recorrido lo hacen de ida y vuelta.

Torres de Alcaine: los datos muestran entre 1.500 y 1.800 registros anuales, si bien será necesaria una serie de datos algo mayor para poder comprobarlo. La mayor afluencia se registra durante el mes de agosto. El 25% de los que realizan el recorrido se considera que 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 132 oficinas de turismo, a fecha de octubre de 2021, 35 en Zaragoza, 44 en Huesca y 53 en Teruel, a las que se suman 21 Puntos de Información Turística (10 en Zaragoza, 4 en Huesca y 7 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 desde entonces hasta septiembre de 2021.

De esta fuente se desprende que el número de visitantes en las oficinas en 2015 fue de 1.364.167, aumentando hasta 2017 (1.608.953), para luego descender ligeramente (1.542.246 en 2019). En 2020 y 2021 los números de visitantes descienden de manera importante, debido a la pandemia y el estado de emergencia declarado, que supuso restricciones a la movilidad, afectando de manera importante al turismo.

Los visitantes nacionales son mayoritarios (en torno al 85-90%) frente a los internacionales, siendo las diferencias mucho más acusadas en 2020 y 2021, de nuevo con motivo de la pandemia (sólo un 5,2% de visitantes internacionales en 2021). En todos casos, el mes de agosto es el de mayor afluencia para ellos.

En 2021, los visitantes nacionales que realizan consultas a las oficinas de turismo son mayoritariamente procedentes Zaragoza ciudad (16,7%), Comunidad Valenciana (15,5%), Barcelona (11,8%) y Madrid (9,7%), mientras que entre los visitantes internacionales en dicho año destacan aquellos que vienen de Francia (59,9%) y en proporción mucho menor los de Holanda (7,1%), Bélgica (5,9%), Alemania (5,3%) y Reino Unido (4,0%).

El periodo de estancia más habitual es 1 día: el 45,2% de los visitantes de 2021 estuvieron este tiempo. Aquellos que se quedan 2-3 días son también frecuentes (30,6% en 2021), mientras que las estancias de mayor duración son menos habituales.

Información demandada en las oficinas de turismo relacionada con senderismo

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 5,5% y 8,9% 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 3,0%). 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 68 Información demandada en las oficinas de turismo relacionada con senderismo

Información demandada	% respecto al total de información demandada							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Senderismo	8,1	7,01	6,7	6,2	6,0	5,5	8,3	8,9
P. fluviales	2,4	2,8	2,8	3,0	2,4	2,6	2,9	2,7
ENP	2,8	2,6	2,4	2,1	2,0	2,4	2,9	2,6
P.N.O.M.P.	2,8	2,2	2,1	1,7	1,6	1,6	1,7	2,4
P. Culturales	1,0	1,2	0,9	0,7	0,7	1,4	0,9	0,9
VV - CN	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8
Camino de Santiago	0,2	0,2	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Camino del Cid	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Subtotal	17,6	16,4	16	15,1	13,3	14,1	17,4	18,5
Total info. demandada	2.144.079	3.997.332	4.285.613	4.797.522	5.323.951	5.315.422	2.359.404	2.567.019
Total suma nº personas	825.478	1.366.167	1.496.616	1.608.953	1.568.530	1.542.246	662.078	773.240
Info. entregada Aragón en nº personas	769.589	1.288.975	1.372.706	1.475.470	1.563.638	1.536.605	649.622	768.848

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.

FUENTE	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Actividades de senderismo - FAM	6235	9.050	9.251	8.844	12.143	16.322	18.767	19.882	1.400	19.882
Andadas populares - FAM	19.796	22.783	21.440	24.468	24.413	27.062	27.246	28.539	3.076	28.539
Contadores en STA	-	-	-	47.214	120.060	208.698	307.499	310.466	319.496	281.889
Contadores en ENP y PC	763.768	780.371	833.950	862.098	906.601	852.809	859.137	865.642	881.845	859.292
Red de oficinas de turismo	-	-	318.367	568.666	598.628	762.529	624.462	666.050	370.104	413.287
Total	789.799	812.204	1.183.008	1.558.504	1.661.845	1.867.420	1.837.111	1.890.579	1.575.921	1.602.889

Contadores en STA - Distintas fechas de colocación desde agosto de 2015 hasta 30 de septiembre de 2021. Estimación en caso de retirada del contador.

Contadores en ENP y PC: estimación en caso de retirada del contador.

Datos Red de oficinas de turismo - Comenzó a funcionar en julio de 2014. Datos de 2021 hasta septiembre.

Se observa un incremento notable del número de senderistas desde 2012 hasta 2019, si bien se encuentra en relación con 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 2019 se puede afirmar que hay una tendencia al incremento del número de senderistas estimados, con cierta estabilización los dos últimos años. En 2020, la situación de pandemia vivida por el COVID-19, las restricciones de movilidad asociadas y la necesidad de realizar actividades al aire libre que surgió a raíz del conjunto de la situación, dieron lugar a unos datos anormales, con descenso de los senderistas en la primera mitad del año, pero, en términos generales, un aumento durante la segunda mitad de 2020, si bien no se llegaron a alcanzar las cifras de 2017 - 2019. La situación en 2021 ha cambiado respecto al año anterior, si bien todavía se ve influenciada por las condiciones cambiantes de la pandemia. Los datos de este año se refieren al periodo de tiempo de enero a septiembre, por lo que habrá que esperar para tener información del año completo comparable con el resto, si bien se puede afirmar que se superaran los datos de 2020.

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.
- La información disponible para los contadores es en muchos casos discontinua o limitada a un periodo de tiempo concreto. Si bien permite aproximar el número de senderistas en las distintas zonas, resulta necesario reponer aquellos contadores estropeados y realizar un seguimiento tal que permita disponer de series de datos completas, con objeto de tener información lo más aproximada a la realidad posible. También sería deseable poder instalar nuevos contadores en espacios naturales en los que actualmente no hay.
- Desde la puesta en marcha del Decreto de senderos se está realizando una apuesta por la mejora de la calidad de las infraestructuras senderistas. Se han acometido actuaciones en numerosos senderos y poco a poco va creciendo el número y kilómetros de Senderos Turísticos de Aragón.
- 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 reflejan un interés muy alto por las actividades de senderismo, incrementándose año tras año la demanda de información de aspectos relacionados con esta práctica.
- 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: Senderos Turísticos (www.senderoturísticos.turismodearagon.com) y senderos FAM (www.senderosfam.es), 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.
- La situación de estado de emergencia provocado por el COVID-19 en 2020, con las limitaciones de movilidad asociadas y la necesidad que surgió de realizar actividades al aire libre ha marcado profundamente el cambio de datos en dicho año, así como también en 2021. Se ha producido una reducción de los registros en contadores en la primera mitad del año en 2020 pero un posterior incremento de visitantes y senderistas en la segunda mitad, incremento tal que en ocasiones da lugar a datos anuales que superan los de años previos. En algunos casos, este incremento se mantiene, en menor medida, también en 2021.

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.
- Orden ICD/955/2021, de 21 de julio, por la que se aprueba el Manual de Senderos Turísticos de Aragón.

Las páginas web consultadas han sido:

- Federación Aragonesa de Montañismo: www.fam.es / www.senderosfam.es
- Senderos de Aragón: senderosturisticos.turismodearagon.com
- Turismo de Aragón: www.turismodearagon.com
- Red Natural de Aragón: www.rednaturaldearagon.com
- Patronato de turismo de la Diputación de Zaragoza: zaragozaturismo.dpz.es
- DPH Turismo Huesca: www.tuhuesca.com
- Turismo DPH: www.dphuesca.es/turismo
- Web oficial de Turismo Diputación de Teruel: www.teruelversionoriginal.es
- Páginas web de todas las comarcas aragonesas
- Páginas web de los parques culturales: www.parqueriomartin.com, www.maestrazgo.org/pcm.htm, www.parqueculturalriovero.com y www.parquechopocabecero.com

ANEXOS
