



sendero  
“los cotones”

TM DE HOZ DE JACA  
(HUESCA)

Con estas palabras me dirijo a ti como alcaldesa, pero sobre todo como vecina y te hago entrega de estos documentos, no solo en mi nombre sino también en nombre de todas las personas que llevan Hoz de Jaca en el corazón, ilusionados y orgullosos de este proyecto "Apadrina tu sendero", que ayudará a recuperar y mantener nuestros senderos.

Senderos que recorren nuestro entorno y que forman una verdadera red que sustenta nuestra Historia, testigos del esfuerzo de generaciones que han dejado sus huellas en caminos y veredas, utilizadas antaño como acceso a campos de labranza, o como itinerario obligado para el ganado hacia tierras de pastos y que se integran en el recuerdo y en las vidas de todos y cada uno de nosotros.

Senderos casi desaparecidos para el fin por el que fueron creados, pero vivos en la memoria y ahora, muestras palpables permanentes del pasado, presente y futuro de nuestro pueblo, gracias a ti y a la implicación colectiva en este proyecto, que es un sueño compartido.

El sueño de actualizar esa memoria y procurar, entre todos, conservar uno a uno todos nuestros caminos, documentando su localización, su flora, su fauna, sus historias de antaño y las curiosidades que presentan.

Un sueño que toma forma gracias a todo un pueblo, a sus vecinos y a los que sin serlo también se sienten parte de él, por arraigo familiar, o por amor a este maravilloso paraje. Un sentimiento que se concreta en tu decisión de colaborar y que incluye el respeto y aprecio especial a nuestros mayores, que con sus relatos y sus anécdotas nos han animado aún más si cabe a llevar adelante esta idea.

La idea desarrollada en un plan, con una primera fase en la que se apadrina veinte senderos, por un período de dos años prorrogables, y con la tarea de preparación de una segunda fase que responda a las solicitudes de quienes también quieren participar. Un apadrinamiento expresado en el manual de buenas prácticas, destinado a resolver las dudas a la hora de llevar a cabo el mantenimiento del sendero, además del boletín para comunicar al ayuntamiento cualquier incidencia. Un plan que pretende también combinar estos senderos creando Paseos Turísticos con diferentes temáticas culturales y ambientales que promocionar en nuestra web y acoger a cuantos quieran venir.

Este proyecto es tuyo, es de nuestro pueblo que, con la acción voluntaria de sus gentes, desea proteger y conservar un excepcional paisaje, riqueza natural y recurso turístico anhelado por muchos, pero que además no olvida su pasado y a quienes nos precedieron en el empeño de vivir aquí. Por eso, a través de esta iniciativa Hoz de Jaca quiere impulsar esa misma determinación de pervivencia, para seguir escribiendo el presente y el futuro, juntos y entre todos.

Desde el Ayuntamiento, con emoción, abrumados por el interés y la ilusión de tantos que se han incorporado a este proyecto común, depositamos en tus manos la responsabilidad que has querido asumir en esta tarea y que te agradecemos en nombre de todos, para continuar caminando por el destino que hemos elegido y que nos señala la pasión por nuestro pueblo.



Esperanza López Sanz  
*Alcaldesa de Hoz de Jaca*

# introducción

El desarrollo cultural, histórico y tradicional de las gentes de Hoz de Jaca ha transcurrido paralelo al de Aragón y más concretamente al del Pirineo central aragonés, un ejemplo de adaptación del hombre al medio ambiente.

Si nos remontamos 12.000 años atrás, el clima frío del Pleistoceno, responsable de que 50.000 años atrás los valles pirenaicos estuvieran cubiertos de grandes glaciares, permitió pasar a una época de bonanza que todavía vivimos y que se conoce como Holoceno.

Coincidiendo con este cambio climático, los cazadores-recolectores de Oriente comenzaron a cambiar sus hábitos: de la recolección de vegetales pasaron a la siembra y de ésta a la siembra con preparación de la tierra, naciendo la agricultura. Para ello se sirvieron de dos especies de trigo, una de cebada y tres géneros de leguminosas.

Por aquel entonces, en lo que hoy llamamos Aragón, la cosa estaba mucho más verde. El paisaje dominante había sido algo parecido a una tundra, con dominio de herbáceas y bosques de coníferas (pinos) y en las más altas cumbres (1.100-2.100) nieves perpetuas.

Con este panorama, los análisis polínicos de hace 5.000 años a.C., nos marcan en esta zona del Pirineo central el comienzo de la deforestación, la pérdida de bosques para la creación de pastos y campos para cultivo. No obstante, el sistema de cultivo alternando gramíneas y leguminosas no llegaría a esta zona hasta 3.000 años después aproximadamente.

Lo tradicional era la agricultura de artigueo, se creaban articas, trozos de monte que se desbrozaban para cultivar mientras dieran de sí, para luego abandonarlos y articar o xarticar en otra zona. Una técnica que ha perdurado en esta zona y en todo el Pirineo hasta el siglo XX.

# histórica

El abandono de los campos traía como consecuencia la recolonización con matas espinosas, artos o majuelos y allagas pretas o tojos que daban paso a bosques de abedul y fresno. De la misma manera, el abonado de los campos en Hoz se realizaba quemando los restos vegetales en montones llamados fornigueros que luego se esparcían.

Años después, durante la Edad Media se produce el mayor fenómeno deforestador que se ha conocido en Aragón: la tierra llana es cultivada con las nuevas técnicas que traen los musulmanes y en la montaña se quema el bosque en busca de praderas, coincidiendo con la organización del régimen de pastoreo trashumante. La organización de la sociedad ganadera pirenaica en aquellos años es uno de los pilares del nacimiento de condados y reinos y, de hecho, la cultura aragonesa no se expandió hacia el sur de la mano de reyes y monjes, sino de pastores trashumantes que desde antiguo habían creado corredores económico-culturales entre el valle del Ebro y las montañas.

No es hasta el S.XVIII cuando aparece en esta zona el cultivo de la patata (trumfa) ya que hasta mediados del S. XVI solo se cultivaba en los jardines de los Palacios de Europa. La combinación en ese momento del cultivo del cereal y leguminosas permitía pasar de un agotamiento del suelo con las primeras a una recuperación de la fertilidad con las segundas fijando el nitrógeno en la tierra. La patata vino a ocupar el año de barbecho que transcurría desde que se levantaba una pradera hasta que se preparaba la tierra para sembrar otra nueva. Testimonios de ancianos del lugar así lo constatan "Se sembraba el trigo y después en primavera (abril) se sembraba el tefla (segaban 1 ó 2 cortes y a los dos años patatas de nuevo). Se femaban los campos en septiembre."

De esa época nos quedan testimonios y topónimos que hacen referencia a esa evolución natural de convivencia del hombre con el monte como por ejemplo:

---

- **ALGARES:** relativo a cueva, caverna (oquedad). Zona recogida de umbría y humedad. Era tradicional en Hoz de Jaca hacer los planteros, para después recogerlos y plantarlos en los huertos.
- **ARGUALAS:** referido según la raíz latina a pasto de montaña.
- **AÑADAS:** término que se utilizaba en Hoz de Jaca para determinar la intermitencia de los cultivos. Es decir, un año se sembraban los campos de la margen izquierda del barranco y el año siguiente el otro lado. Condicionando de esta manera el trasiego del ganado por una u otra margen dependiendo del año. Dando lugar a las dos Cabañeras existentes.
- **BADIECHO:** referente al diminutivo de la raíz latina VADU “vado”. Lugar de un río, arroyo o corriente de agua con fondo firme y poco profundo por donde se puede pasar.
- **BACARIZAS:** relativo a zona donde estaban las vacas.
- **CALLIZO:** se dice de un paso angosto y prolongado que hay en el muro, pared o en casas, o en elevación en los territorios.
- **BELLANETO:** relativo a Abellaneto del apelativo aragonés ABELLA “abeja”.
- **BETALERO:** persona encargada de controlar que las ovejas no entraran a Las Ruablas. Normalmente se le encargaba a un vecino e iban rotando por turnos todas las casas de Hoz de Jaca.
- **BIARAL:** referente al apelativo BIERO que se usaba en el S.XV como “camino”.

- **CORONAZO:** referencia a CORONA entendida como “planicie en lugar elevado”. También hace referencia a “lugar alto cuya tierra es generalmente roja, arenosa y permeable, poco útil” o “parte central de un campo de cereal que no se puede regar ni arar debido a su elevación”.
- **CUANDRA:** procedente del latín CONTRA “frente a”, “contra” en lo que hoy es “enfrente de”.
- **MOSTAYONES:** referencias de 1486 lo sitúan como apelativo de una especie de Serbal (*Sorbus aria*) que tiene vigencia aún hoy en día para referirse al Mostajo.
- **MOTOLONES:** palabra muy común entre los agricultores de Hoz y que correspondía al conjunto de 18-20 gavillas de centeno agrupadas de forma piramidal con una más colocada encima para que si llovía el agua resbalara sin entrar en el interior del Motolón. Cada gavilla estaba formada por 2-3 manojos de centeno.
- **PAUL:** terreno muy húmedo y fértil.
- **POLITUARA:** referencia a la Virgen de Pollituera.
- **RIPA:** el apelativo ripa posee en esta zona del Pirineo central además del significado topográfico de “trozo de terreno erosionado en una ladera” otro más general como de ‘montón’, ‘pila de objetos amontonados’.
- **SAYETAS:** posible metaforización del apelativo sayeta procedente del latín SAGITTA ‘saeta’, ‘flecha’.
- **SOLIACHA:** del latín SOLANU “viento del este”, “lugar donde da el sol” como lugar resguardado y da abundantemente el Sol. Diminutivo.

# sendero “los cotones”

TM DE HOZ DE JACA  
(HUESCA)

## Localización

La senda de “Los Cotones”, parte de la propia población de Hoz de Jaca, tomando la calle El Peazuelo, en la parte oeste del pueblo. Calle empedrada que parte directamente de la salida a la Carretera al Pueyo, a su mano derecha. Se continúa por esta calle hasta el final del asfalto, punto en el cual se toma la pista de la derecha, camino que en breve se convierte en una senda de 1 metro de anchura. El camino de Los Cotones sigue hacia el norte hasta el Barranco de San Lorenzo. Finaliza en una pista que parte desde la pronunciada curva de la carretera, va paralela al barranco y lo cruza para dar acceso a fincas de su margen derecha. Una de las bifurcaciones de esta pista, tras cruzar el barranco, es el inicio del sendero de Bellaneto.



**Longitud: 1200 metros**

**Coordenadas (ETRS89):**

Inicio: 720521 / 4730020

Fin: 720866 / 4730898

**Desnivel: 176 metros**

Cota de inicio: 1.268 metros

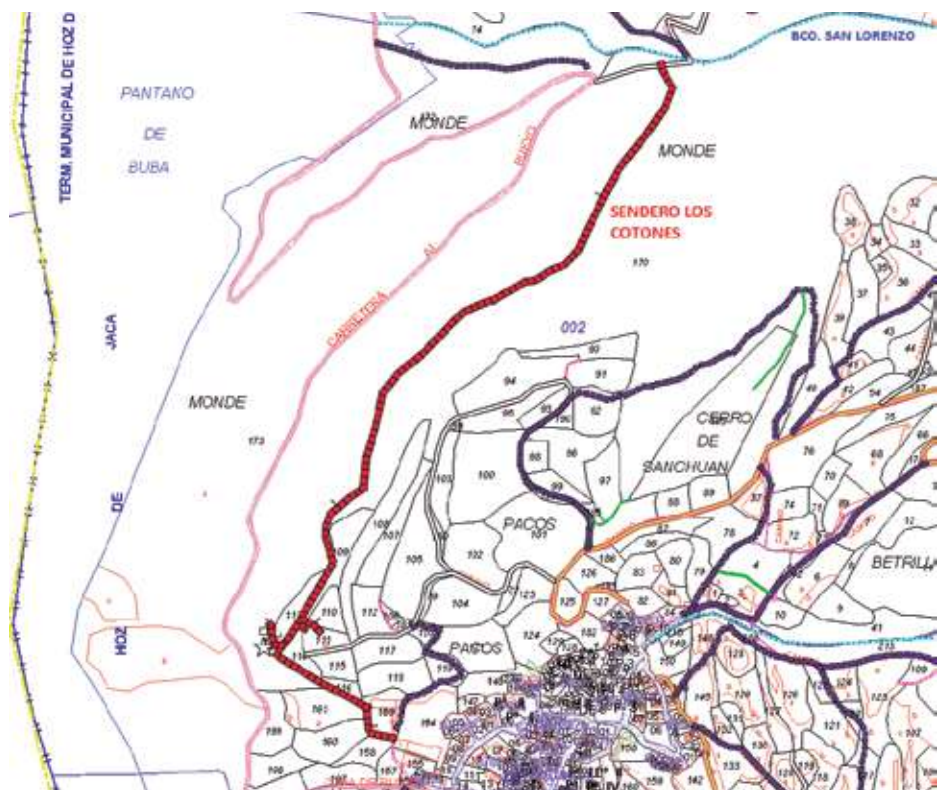
Cota Max: 1.283 metros

Cota Mínima: 1.155 metros

**Anchura del camino: 1,5 metros**

**Dificultad: Fácil – Según MIDE**





## Características de la senda

<b>MIDE</b>		<b>LOS COTONES</b>		
horario	0h 25'		1	severidad del medio natural
desnivel de subida	20 m		2	orientación en el itinerario
desnivel de bajada	128 m		3	dificultad en el desplazamiento
distancia horizontal	1.2 Km		1	cantidad de esfuerzo necesario
tipo de recorrido	Travesía			
Condiciones de Todo el año, tiempos estimados según criterio MIDE, sin paradas.				
Calculado sobre datos de 2015.				

El MIDE (Método de Información de Excursiones) es un método para valorar y expresar la dificultad de las excursiones a partir de una escala de graduación de las exigencias técnicas y físicas de los recorridos, permitiendo clasificarlos para una mejor información.

## Descripción ambiental

**CLIMA:** Hoz de Jaca se encuentra ubicado en una zona con un clima templado frío y patagoniano húmedo, lo que se traduce en una temperatura media anual de 5 - 11 °C, con una duración media del periodo de heladas de casi 8 meses y una precipitación media anual entre 1200 y 2000 mm.

**GEOLOGÍA:** La senda recorre todo el límite geomorfológico entre la ladera inicial (en tramos formada por acantilados) de la margen izquierda del río Gállego y las zonas más llanas de las cimas, utilizadas desde antaño como campos de pastos, y que forman el pie de la sierra de Tendeñera. Todo este entorno es formado por materiales de calizas y pizarras.

**VEGETACIÓN:** Con este clima y a una altitud de 1200 metros, nos encontramos en el piso bioclimático MONTANO en la cual se desarrolla la vegetación potencial de la serie altimontana pirenaica central calcícola de Pino albar o *Pinus sylvestris*. La vegetación existente a lo largo de la senda de los Cotonos, se divide en dos partes bien diferenciadas:

1. La primera corresponde con los primeros 500 metros de camino, parte más cercana al pueblo, dando acceso a las fincas de pastos. La vegetación principal es ruderal (herbácea y arbustiva), junto con algún individuo aislado de especie forestal.

Entre las especies ruderales destacan la malva (*Malva sylvestris*), el llantén mayor (*Plantago major*), *Sedum sediforme*, bardana (*Arctium lappa*), trébol (*Trifolium repens*), *Centaurea sp*, ajo (*Allium sphaerocephalon*), aliaga (*Genista scorpius*), Campánula sp, Vicea craca, colleja (*Silene vulgaris*), alfalfa (*Medicago sativa*), esparraguera (*Asparagus albus*), cardo borriquero (*Onopordum acanthium*), gordolobo (*Verbascum thapsus*), doradilla (*Ceterach officinarum*), etc.

Como especies arbustivas, destaca el boj (*Buxus sempervirens*), diezgo (*Sambucus ebulus*), flor de los pordioseros (*Clematis vitalba*) y escaramujo (*Rosa canina*).

Como individuos sueltos de especies forestales, como el sauco (*Sambucus nigra*), fresno de hoja ancha (*Fraxinus excelsior*), nogal (*Juglans regia*), avellano (*Corylus avellana*) y pino silvestre (*Pinus sylvestris*).

2. Conforme la senda se aleja del núcleo y se va descendiendo, aparece la vegetación de ladera, formada por bosque de Pino albar (*Pinus sylvestris*), y abedules (*Betula pendula*).

Entre estas especies principales existen otras especies de menor importancia como avellano (*Corylus avellana*), mostajo (*Sorbus aria*), serbal de cazadores (*Sorbus aucuparia*), roble (*Q. faginea*), espino albar (*Crataegus monogyma*), Haya (*Fagus sylvatica*) y arce campestre (*Acer campestre*).

Entre las especies de sotobosque destaca el boj (*Buxus sempervirens*) que predomina en la zona, espino (*Rhamnus lycioides*), acebo (*Ilex aquifolium*) y enebro común (*Juniperus communis*).

Las especies herbáceas que más destacan son la dafne, gayuba (*Arctostaphylos uva-ursi*), campanula (*Campanula trachelium*) y eléboro (*Helleborus foetidus*).

#### **Flora de interés ambiental y turístico:**

- *Platanthera chlorantha*: esta planta tiene gran capacidad de adaptación a situaciones lumínicas, pudiendo desarrollarse tanto en pastos montanos y prados subalpinos, como en bosques no muy umbríos.

- *Ophrys sphegodes*: interviene en pastos secos bien soleados, a menudo asociados a carrascales, quejigales, pinares de pino carrasco y matorrales, aunque parece ser más frecuente en cunetas y taludes.

- *Saxifraga longifolia*: se encuentra en fisuras, rellanos rocosos, cuevas pedregosas y cresteríos, en calizas, conglomerados, flysch y rocas plutónicas poco ácidas.

---

**FAUNA:** En la primera parte del camino, zona arbustiva mas despejada podemos observar tarabilla común (*Saxicola torquata*), perdiz roja (*Alectoris rufa*), curruca rabilarga (*Sylvia undata*), el escribano montesino (*Emberiza cia*), el escribano hortelano (*Emberiza*

hortulana) o el alcaudón común (*Lanius senator*). Además, al estar el espacio más abierto, en las alturas se puede apreciar las grandes rapaces como milano real, milano negro, buitre leonado, alimoche, quebrantahuesos, águila real, o más pequeñas como el halcón peregrino o cernícalo vulgar.

Una vez nos adentremos en la zona forestal, las especies que podemos observar son el mirlo común (*Turdus merula*), el zorzal común (*Turdus philomelos*), petirrojo (*Erithacus rubecula*), cochín (*Troglodytes troglodytes*), curruca capirotada (*Sylvia atricapilla*), curruca mosquitera (*Sylvia borin*), agateador común (*Certhia brachydactyla*), camachuelo (*Pyrrhula pyrrhula*), mito (*Aegithalos caudatus*), carbonero común (*Parus major*), herrerillo común (*Parus caeruleus*), mosquitero común (*Phylloscopus collybita*) o arrendajo (*Garrulus glandarius*) entre otros. Más ligados a la presencia de coníferas, carbonero garrapinos (*Parus ater*), herrerillo capuchino (*Parus cristatus*) o el piquituerto (*Loxia curvirostra*).

En los cursos de agua, sobre todo donde se aprecian fuertes desniveles, hay presencia de mirlo acuático (*Cinclus cinclus*) y lavandera cascadeña (*Motacilla cinerea*).

**FIGURAS DE PROTECCIÓN:** La senda de Los Cotonos se encuentra dentro de las siguientes figuras de protección ambiental:

- **LUGAR DE INTERÉS COMUNITARIO – TENDEÑERA (ES2410029):** la segunda parte de la senda, es decir, la zona forestal, se encuentra dentro de este LIC. Espacio comprendido entre las regiones biogeográficas Alpina y Mediterránea (93% y 7% respectivamente). En este ámbito, ubicado en el Valle de Tena, dominan, en la parte meridional los materiales carbonatados se concentran en el imponente macizo de Tendeñera que cierra el LIC por el sur. Se reconoce importantes y numerosos ejemplos de morfología glaciar, periglaciar y nival (circos glaciares, cubetas de sobreexcavación, glaciares rocosos, tills y cordones morrénicos y extensos canchales activos). En sectores menos elevados comienzan a entremezclarse pastizales alpinos y subalpinos muchos de ellos de carácter edafófilo. Las laderas aparecen modeladas por procesos relacionados con movimientos en masa (coladas-flujos, deslizamientos, desprendimientos rocosos).

- **HÁBITAT 9180 - BOSQUES DE LADERAS, DESPRENDIMIENTOS O BARRANCOS, DEL TILIO-ARCERION:** se trata de formaciones mixtas muy diversas en las que están presentes tilos (*Tilia platyphyllos*, *T. cordata*), arces (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), olmos (*Ulmus glabra*), fresnos (*Fraxinus excelsior*), serbales (*Sorbus aria*, *S. aucuparia*), abedules (*Betula pendula*,

acompañados en condiciones localmente más favorables por hayas (*Fagus sylvatica*) o robles (*Q. petraea*, *Q. humilis*). Son laderas muy empinadas, barrancos y desfiladeros, bajo cantiles y con suelos de tipo coluvial, a menudo con roquedos intercalados. Esto hace que su estructura sea menos “boscosa”, ya que incluso en los estados de elevada madurez abundan las superficies cubiertas por arbustos o por herbáceas.

- **PLAN DE RECUPERACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS:** toda la zona de estudio está incluida dentro del área afectada por el Plan de Recuperación del Quebrantahuesos aprobado por el Decreto 184/1994, de 31 de agosto, de la Diputación General de Aragón, por el que se establece un régimen de protección para el quebrantahuesos y se aprueba el Plan de Recuperación. Se enmarca, por tanto, en territorio catalogado como Área Crítica de Protección para el Quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*).

El Plan de Recuperación del Quebrantahuesos determina como dos de las causas más importantes del declive de esta especie son la transformación y fragmentación de su hábitat por la construcción de infraestructuras y el abandono de los nidos en la época de cría debido a la práctica de actividades como el senderismo o la caza en sus inmediaciones y también el tránsito de vehículos. Cabe destacar que todo el TM de Hoz de Jaca se encuentra dentro de los límites de la Reserva de la Biosfera de Ordesa-Viñamala.

## Puntos de interés

La senda recorre la parte alta de la ladera de la margen izquierda del pantano de Bubal, dirección norte, hasta la zona denominada "Los Cotones", ubicada en la margen izquierda del Barranco de San Lorenzo.

Durante el recorrido de la senda, se pasa por varios puntos de interés:

- Miradores de gran belleza (panorámicas del valle): a 200 m del pueblo.
- Asentamiento fortificado de la línea P: a 200 m del pueblo. A 250 m.
- Senda de pequeño recorrido que da acceso a la zona de Antenas: desvío hacia el este.
- Barranco de San Lorenzo: a 1200 metros del inicio.
- Curva de San Lorenzo en la carretera de Pueyo: punto final de la senda.

### ASENTAMIENTO FORTIFICADO DE LA LÍNEA P

Al finalizar la Guerra Civil Española, el nuevo gobierno del general Franco ve la necesidad primordial de organizar un plan de defensa en la cordillera pirenaica, con el fin de impermeabilizar la frontera y frenar una penetración por nuestros valles de tropas armadas. De esta manera se empezaron a construir asentamientos fortificados, especialmente en Cataluña y País Vasco.



Enseguida, este primer plan se convertiría en uno más ambicioso (otoño de 1944), con el proyecto y la construcción de más de 8000 asentamientos a lo largo de todo el Pirineo, dando lugar a la conocida LÍNEA P, abreviatura de LINEA PIRINEOS.

En el pirineo aragonés, son los valles de Tena y Aragón, los que más asentamientos se construyeron debido a que a través de ellos pasan las principales vías de comunicación con el país vecino. En el valle de Tena se conservan en la actualidad alrededor de 160 asentamientos fortificados.

En función de la ubicación (altitud, forma del valle, etc.), estos asentamientos podían ser para fusil ametrallador, ametralladora antiaérea, observatorio de puesto de mando, observatorio avanzado de campaña, abrigos de sección, depósitos de municiones o depósitos de víveres.

## NÚCLEO DE RESISTENCIA Nº 106 – HOZ

El tramo de la Línea P, mejor conservado en el Valle de Tena, recorre el antiguo camino desde Santa Elena a Polituara y desde ahí a Hoz de Jaca.

Debido a la situación paralela a la carretera, esta zona fue elegida para construir diversos asentamientos pertenecientes a al Línea Defensiva de los Pirineos (Línea P).

Concretamente la fortificación defensiva que se accede por la senda de Los Cotones, pertenece al Núcleo de Resistencia 106 – Hoz, que abarca una longitud de más de 4 km. Por el contrario, es uno de los núcleos que menos asentamientos posee debido a que en su mayor parte es un estrecho desfiladero, lo cual permitía un ahorro en armas.

Inicialmente este proyecto de construcción de asentamientos poseía 51 elementos defensivos, pero solo se llegaron a construir 18. En la actualidad solo se conservan 14 obras.

Este núcleo de resistencia se construyó entre 1946 y 1947.

La misión fundamental de este emplazamiento era batir la carretera delante de la obra con una banda de 500 m, así como el lecho del río Gallego.

Cada asentamiento defensivo estaba guarnecido por 10 soldados más un sargento.

## Curiosidades de la senda de Los Cotones

Dichos tradicionales de la población de Hoz de Jaca:

- Allá arriba hay una punta que se llama los cotones, como ha hecho tanto aire se ha llevado los motolones.

Motolón: Se denominaba a la colocación de 18 a 20 gavillas de centeno en forma piramidal y arriba de toda una gavilla del revés, para resbalar el agua. Una gavilla suponía 2-3 manojos de centeno.

- ¡Eres un motolón!

## Época de visita

Todo el sendero es un mirador del valle, desde el cual se aprecia todo el embalse de Bubal y la Sierra de Partacua enfrente, por lo que se puede realizar en cualquier época del año.

Sin embargo, dada la vegetación existente en el entorno, y las flores en el propio camino, se aconseja la realización de este sendero en primavera (abril - junio) y en otoño (cambio de tonos ocres de las masas forestales).

## Estado de conservación

En la actualidad, el estado de conservación es bueno, dado que al ser una zona de paso, los propios usuarios evitan la colonización de especies en la senda.

No obstante es necesario mantener a lo largo del sendero dos puntos, que pueden suponer un riesgo para los usuarios:

- **Punto 1 (720607/4730582):** Pequeña barranquera que atraviesa el camino, estrechándose la anchura del mismo, ocasionando un riesgo en el paso. Sería conveniente colocar una cuerda o barandilla para una mayor seguridad.
- **Punto 2 (720733/4730646):** Bifurcación en el recorrido, provocado por el paso de BTT. Las BTT han formado un pequeño trazo que aunque se une más abajo, es un tramo peligroso para los usuarios que se confundan. Sería conveniente señalar cual es el recorrido de la ruta, para evitar confusión.

## Mantenimiento de la senda

Por lo tanto, las actividades de conservación son:

### → Finales de invierno:

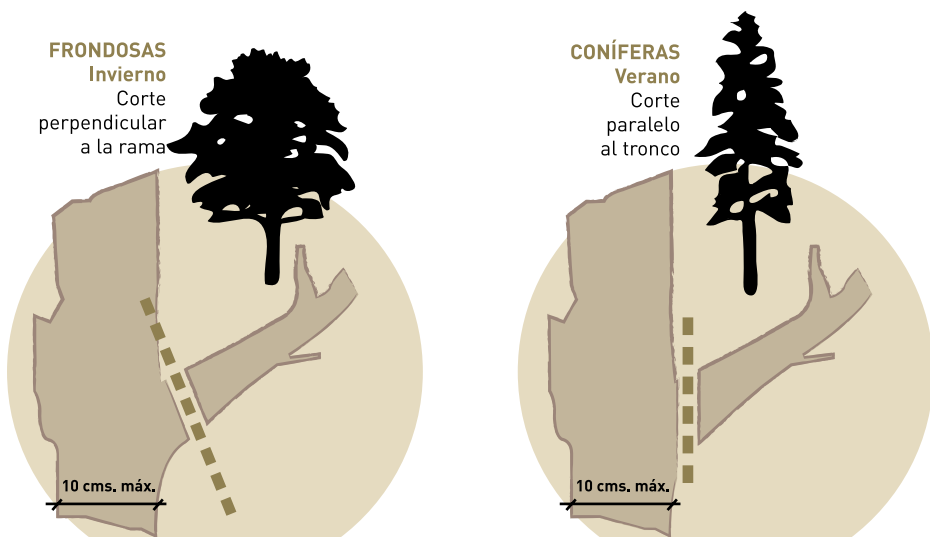
- Podas de las ramas de árboles frondosos (abedul, haya, serval, avellano).
- Retirada de ramas o piedras que se hayan desprendido durante el invierno.

### → Primavera:

- Desbroce de la vegetación que colonice el camino.
- Mantenimiento de la señalización (flechas direccionales o mojones de piedra).

### → Verano:

- Podas de las ramas de árboles de conífera (pino, abeto, tejo).
- Limpieza del camino (recogida de residuos).



En el anexo de trabajo silvícolas se puede descargar una ficha, en la cual se pueden apuntar incidencias más graves, para entregar al ayuntamiento y que sea éste quien realice su reparación o mantenimiento.



## SENDERO LOS COTONES (Hoz - Bellaneto por los Cotones)

COORDENADAS ETRS 89 – Huso 30	Inicio	Fin
	720521 / 4730020	720866 / 4730898
USO	Senda de 1 m que daba acceso a fincas y a la zona denominada Los Cotones	
<b>DESCRIPCIÓN DE LOS VALORES AMBIENTALES</b>		
<p>La senda recorre el límite entre los acantilados o laderas de mayor pendiente (colindantes al pantano) y las primeras planicies (pie de sierra de Tendeñera). Formada por calizas y pizarras. La primera parte discurre entre una vegetación herbácea y arbustiva, formada principalmente por boj. La segunda parte se introduce en un bosque cerrado de pino silvestre y abedul. Respecto a la flora destacan dos orquídeas (<i>Platanthera chlorantha</i> y <i>Ophrys sphegodes</i>), así como la corona de rey (<i>Saxifraga longifolia</i>).</p> <p>Dada la cercanía de los cortados, podemos observar cernícalo vulgar (cernicando en el aire), halcón peregrino, alimoche, buitre leonado y quebrantahuesos, así como multitud de aves migratorias, al encontrarnos colindantes en todo momento al corredor verde del río Gallego. Finalmente esta senda está incluida dentro de los límites de LIC de Tendeñera, Hábitat de interés comunitario (Hab.9180) y el Area Crítica del Quebrantahuesos.</p>		
CURIOSIDADES DEL LUGAR	<p>Antaño había un dicho en el pueblo de Hoz de Jaca, que decía: “Allá arriba hay una punta que se llama los cotones, como ha hecho tanto aire se ha llevado los MOTOLONOS”.</p> <p>Otro dicho: “Eres un motolón”</p> <p>Motolón: Se denominaba a la colocación de 18 a 20 gavillas de centeno en forma piramidal y arriba de toda una gavilla del revés, para resbalar el agua. Una gavilla suponía 2-3 manojos de centeno.</p>	
LUGARES DE INTERÉS	<p>Miradores panorámicos de Bubal.</p> <p>Asentamiento fortificado de la Línea P.</p>	
BIFURCACIÓN	Cotones - Las Antenas.	
ESTADO INICIAL DE CONSERVACIÓN	Senda en buen estado de conservación, en la primera parte por el uso más continuo. Conforme nos introducimos en el bosque, es necesario un mayor mantenimiento silvícola.	
CARACTERÍSTICAS	<p>Longitud: 1200 metros.</p> <p>Desnivel: subida = 20 m / bajada = 128 m.</p> <p>Dificultad: Fácil (según MIDE).</p>	
ÉPOCA DE VISITA	Todo el año, pero por el paisaje la mejor época es durante Primavera.	
<b>CONSEJOS ESPECÍFICOS DE CONSERVACIÓN DE CADA RUTA</b>		
<p>Finales de invierno.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Podas de las ramas de árboles frondosos (abedul, haya, serval, avellano).</li> <li>- Retirada de ramas o piedras que se hayan desprendido durante el invierno.</li> </ul> <p>Primavera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desbroce de la vegetación que colonice el camino.</li> <li>- Mantenimiento de la señalización (flechas direccionales o mojones de piedra).</li> </ul> <p>Verano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Podas de las ramas de árboles de conífera (pino, abeto) y Limpieza del camino (recogida de residuos).</li> </ul>		



Primera parte, ascensión hasta la zona de miradores desde los cuales observamos estas impresionantes vistas de todo el pantano y al fondo la presa. El camino continua por media ladera paralelo al embalse, con dirección norte.







AYUNTAMIENTO  
DE HOZ DE JACA

