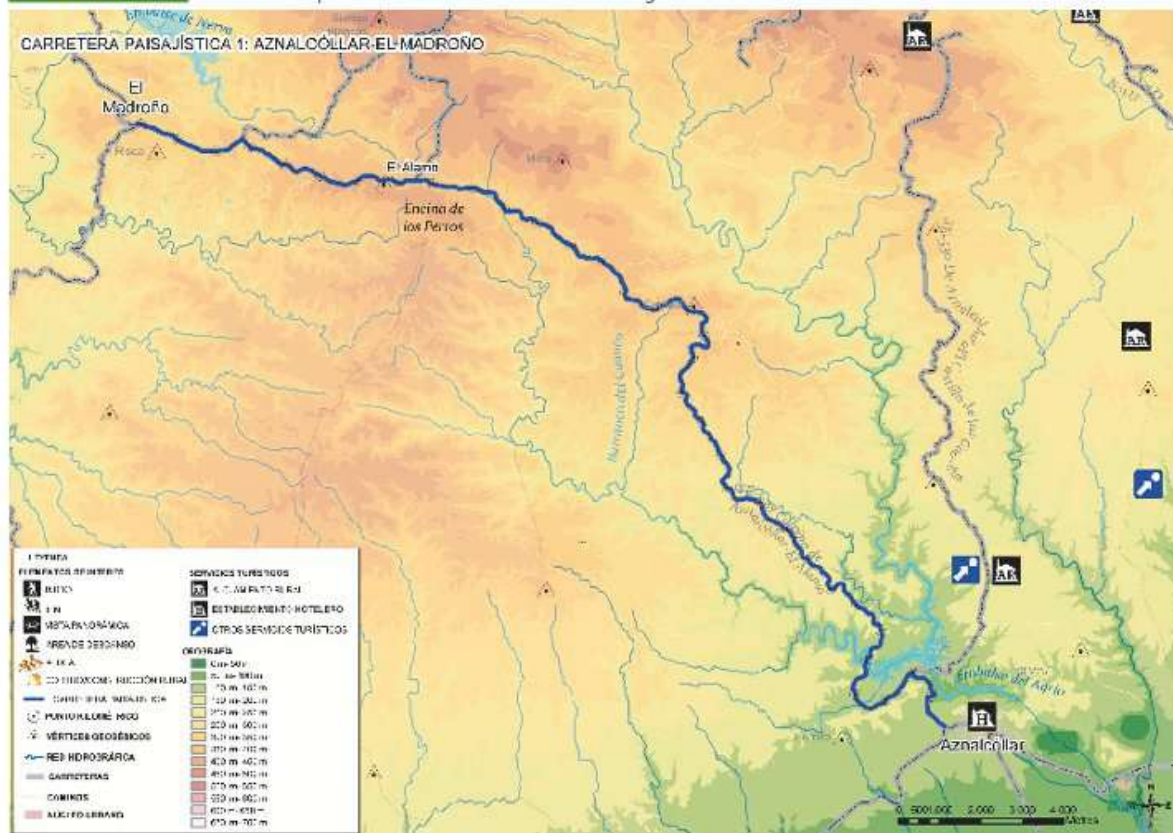


CARRETERA PAISAJÍSTICA 1 / SCENIC ROAD 1	
AZNALCÓLLAR-EL MADRÑO	

NOMBRE DE LA RUTA: "Aznaicóllar – El Madroño"

DISTANCIA: 34.2 Km

TIPO DE FIRME: Asfalto con problemas de conservación en algunos tramos.



DESCRIPCIÓN: El punto de inicio de esta carretera paisajística, es el Km 0 de la Ctra. SE 4401, en el municipio de Aznalcóllar. Tiene aproximadamente un total de 35 kilómetros.

Durante los 2 primeros km que transcurren por la citada carretera podemos observar un paisaje de matorral bajo con pies de encina muy dispersos, contemplando ramales del embalse del Agrio al lado derecho de la calzada. Llegamos a un cruce por el que tenemos que girar a la derecha, en dirección El Álamo, incorporándonos de este modo a la carretera SE 538.

De aquí hasta el Álamo, a aproximadamente 25 Km vamos a contemplar un paisaje que se caracteriza por el matorral bajo que crece sobre la antigua zona devastada por el incendio forestal del año 2004 (*Ver Cuadro Informativo n°14: "El incendio del 2004"*). Esta carretera transcurre en gran parte de su recorrido por cotas bastante altas que nos proporcionan una panorámica de un territorio marcada un proceso de reforestación en que el sustrato del matorral ya se ha desarrollado, pero en el que el estrato arbóreo está prácticamente ausente. Se pueden ver los esfuerzos hechos para restaurar la zona, aunque retomar la situación anterior al incendio posiblemente requiera de muchos años. Este proceso de reforestación y de manejo del monte por el hombre, puede observarse en los numerosos cortafuegos que marcan el paisaje, y en la construcción de numerosos lindes de piedra tan característicos del monte mediterráneo. También podemos contemplar torres de vigilancia forestal (*Ver Cuadro Informativo n°19: "Regeneración de áreas incendiadas"*).

Llegando a la aldea del Álamo podemos observar un cambio de paisaje, introduciéndonos de nuevo en dehesas más o menos manejadas, y en el que nos vamos a cruzar con numerosos arroyos temporales. En el entorno al Álamo podemos contemplar grandes pies de Alcornoces, y la "Encina de los Perros", la cual está declarada como Monumento Natural por la Junta de Andalucía (Ver Cuadro Informativo nº17: "La Encina de los Perros").

Del Álamo, tomamos la SE 547 dirección a El Madroño y en dos kilómetros llegamos al cruce con la carretera CC-421, a la cual nos incorporamos dirección a El Madroño, llegando a él en 3 kilómetros.. En este último tramo desde El Álamo hasta el Madroño, podemos seguir disfrutando del bosque mediterráneo, y en determinados tramos podemos contemplar en el horizonte las Minas y el Embalse de Nerva en la provincia de Huelva.



CUADRO INFORMATIVO 19

REGENERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS EN LOS INCENDIOS DEL AÑO 2004

Tras el trágico incendio que tuvo lugar el 27 de julio de 2004, arrasando casi 28.000 hectáreas, que afectó a varios de los municipios de la comarca del Corredor de la Plata, además de otros de la provincia de Huelva (ver cuadro informativo nº 14), se plantearon una serie de interrogantes sobre el futuro de las zonas afectadas, no sólo desde el punto medioambiental, sino también desde el punto de vista socioeconómico.

Desde un primer momento, se pusieron en marcha programas de ayudas para mitigar, en lo posible, los terribles efectos de la catástrofe, entre ellos distintos Planes de Restauración Ecológica en ambas provincias. En la "Carretera Paisajística nº 1: Aznalcóllar – El Madroño" se puede contemplar cómo se está produciendo la presente regeneración del monte afectado.

En la actualidad se puede observar como en toda la superficie afectada se ha producido la regeneración natural de 10.000 hectáreas, lo que confirma la "gran capacidad de adaptación" de las especies mediterráneas para resistir el fuego. Esta excepcional recuperación natural ha estado influenciada por la "rápida actuación" acometida por la administración autonómica y entidades locales con las obras de emergencia -realizadas en la primera fase- para evitar la pérdida de suelos, reparar los caminos, controlar el riesgo de plagas y asegurar la alimentación de la fauna cinegética.

En este sentido, es importante resaltar como los ecosistemas forestales mediterráneos han desarrollado, a lo largo de los siglos, múltiples mecanismos de respuesta y de adaptación al fuego, que posibilitan su regeneración natural tras el incendio. Sirva de ejemplo, entre otros muchos, la capacidad rebrotadora de robles y encinas o el elemento protector a las llamas que supone la corteza corcho de los alcornoques, que en muchos casos mantienen vivos sus tejidos tras el paso del fuego.

Posteriormente, en una segunda fase de restauración, y junto con las intervenciones acordadas con los propietarios de fincas, la Administración ha iniciado la repoblación con un refuerzo de casi dos millones de plantas en unas 17.000 hectáreas de terreno -100 plantas por hectárea-.

Un hecho de interés producido durante este periodo de restauración es el descubrimiento de una especie declarada extinta en España, denominada *Carex helodes*, beneficiándose del plan de restauración ecológica de las dos provincias, que contempla la creación de dehesas y pastizales para ganadería ecológica. Los primeros estudios de los investigadores certificaron el hallazgo de dos poblaciones, si bien posteriormente aparecieron diseminadas algunas más. Estos ejemplares, 211 en total, distan entre sí apenas seis kilómetros. Asimismo, la administración ambiental ha incluido la colecta de semillas de *Carex helodes* dentro de la lista de prioridades para 2007 del Banco de Germoplasma Andaluz, para garantizar la conservación de la especie a largo plazo. *Carex helodes* es una especie herbácea que prefiere los prados temporalmente inundados que se encuentran en zonas de alcornocal. Su última área de distribución conocida se restringía al sur de Portugal y a la localidad sevillana de El Ronquillo, donde se encontró un ejemplar en 1964. Posteriormente se dio por desaparecida en España y su presencia quedó restringida al norte de Marruecos.

TRAIL NAME: "Aznalcóllar – El Madroño"

DISTANCE: 34,2 Km

SURFACE TYPE: Tarmac with surface in bad condition along some stretches.

DESCRIPTION: The starting point of this scenic road is the SE 4401 road, as it leaves the town of Aznalcóllar. The route covers about 35 kilometres.

For the first 2 kilometres of this road the scenery is scrubland with very scattered holm oak trunks, and a view of fingers of the *Embalse de Agrio* (Agrio Reservoir) on the right hand side of the road. You reach a crossroads where you have to turn right, heading towards El Álamo. You have now joined the SE 538.

From here to El Álamo, about 25 kms away, you are going to see countryside which is mainly scrubland, with bushes and scrub growing over the zone which was destroyed by the 2004 forest fire (See Information Box nº 14: "The 2004 fire"). This road, for most of its route, is at quite a height and provides us with panoramic views of an area of land which is marked by the process of reforestation in which the layer of brush has already grown back, but where the layer of trees is still practically absent. The efforts made to restore the area can be seen, although it will probably take many years for the situation to return to how it was before the fire. This process of reforestation and of management of the countryside by man can be seen in the numerous firebreaks which mark the landscape, and in the construction of the many stone walls which are so characteristic of the Mediterranean countryside. You'll also be able to see forest fire look-out towers. (See Information box nº 19: "Regeneration of Fire-Damaged Areas").

As you get close to the village of El Álamo you can observe a change in the

landscape, as the road returns to the more or less farmed meadowlands, and where you will come across large numbers of seasonal streams. In the area around El Álamo you will be able to see the trunks of great cork oak trees, and the "Encina de los Perros", which has been declared a Natural Monument by the Andalusian Regional Government (See Information Box nº 17: "The Perros Holm Oak").

From El Álamo, you take the SE 547 in the direction of El Madroño and two kilometres on you reach the junction with the CC-421, which you join to head for El Madroño, which you will reach 3 kilometres later. In the part of the drive from El Álamo to El Madroño, the countryside is still Mediterranean Woodland, and for certain stretches you can see Las Minas and the Nerva Reservoir in the distance in the province of Huelva.

INFORMATION BOX 19

REGENERATION OF FIRE-DAMAGED AREAS

After the tragic fire which took place on July 27th 2004, burning almost 28,000 hectares, which affected a number of the towns in the area of the Silver Corridor, as well as other towns in the province of Huelva (see *Information Box nº 14*), a series of questions arose over the future of the zones which had been affected, not just from an environmental point of view, but also from a socio-economic and social point of view.

From the very first moment, aid programmes were set up to mitigate, as far as possible, the terrible effects of the catastrophe, among which were various Ecological Restoration Plans in both provinces. On the "Scenic Road nº 1: Aznalcóllar – El Madroño" the current regeneration of the countryside affected can be seen.

Today we can observe how the natural regeneration of the whole affected surface area of 10,000 hectares can be seen, which confirms the "great capacity to adapt" of the Mediterranean species when it comes to resisting fire damage. This exceptional natural recovery has been helped along the way by the "speedy action" of the regional administration and local bodies with emergency measures – carried out in the first phase – to avoid complete loss of topsoil, to repair tracks, to control pest risk and to ensure sources of food for game species.

In this regard, we must draw attention to how the Mediterranean Forest Ecosystems have, over the centuries, developed a multitude of response systems and of ways of responding to fire, which make natural regeneration after a fire possible. The capacity of oaks and holm oaks to grow back, or how the thick bark of cork oaks protects the tree from flames, are two examples of many, which in numerous cases keep the tree tissue alive despite being caught in a forest fire.

Subsequently, in a second stage of recuperation, and along with the action agreed with the owners of farms, the regional Administration has started the reforestation with the introduction of almost two million plantings over 17,000 hectares of land – 100 plantings per hectare.

An interesting event which occurred during this period of restoration is the discovery of a species which had been declared extinct in Spain, called *Carex helodes*, which benefited from the ecological restoration plan for the two provinces, involving the creation of meadow lands and pasture for organically reared livestock. The first research studies carried out were able to certify two points where the species was growing, although in fact some more areas were later found. These specimens of the species, 211 in total, are spread over an area with a maximum distance between specimens of barely six kilometres. Further to this, the environmental administration has included *Carex helodes* within the list of priorities for the 2007 Andalusian Germoplasm Bank, to guarantee the preservation of the species in the long term. *Carex helodes* is a herbaceous species which prefers intermittently flooded fields near cork trees. The previous last known area where it used to be found was limited to the south of Portugal and the Sevillian town of El Ronquillo, where one plant was found in 1964. It was subsequently taken to have become extinct in Spain, and its existence was limited to the north of Morocco.