



RUTA: PR-78 DE ORZALES A MONEGRO.

Distancia: 10.5 km.

Tipo de recorrido: circular.

Dificultad: moderada.

Lugar de salida/llegada: Orzales (señal del PR78 junto a un abrevadero)/Orzales (mismo punto).

Duración: 3 h 30 min.

Objetivos:

Conocer la diversidad de paisajes de la zona; prados de valle, bosque natural, masas de repoblación, prados de zonas altas, etc.

Disfrutar de un tramo del PR 78 Orzales a Corconte, parte del ramal de los senderos del Ebro.

Ideas clave: importancia y valor del embalse del Ebro, impactos positivos y negativos de la construcción del embalse, desarrollo económico en la zona, diferenciación de los robles presentes en la zona, anfibios.

Desarrollo de la ruta.

Bienvenida. La recepción de los participantes se realizará en las inmediaciones de la señal del PR 78 que está al lado de un abrevadero; allí el monitor realizará una pequeña presentación de lo que va a consistir la ruta en cuestión, el objetivo del mismo y el número de paradas que están preestablecidas para hacer. Se comentará que las paradas pueden variar en función de los intereses de los participantes y de las eventualidades de interés ambiental que puedan ir apareciendo.

El PR 78 corresponde al sendero del Embalse del Ebro, ramal Norte con un recorrido cercano a los 25.725 m cuyo inicio es en Orzales y cuyo final es en Corconte. Trascurre por las cotas altas del Municipio, facilitando una vista panorámica del Embalse del Ebro. Como puntos de interés de este PR a lo largo de esta senda están la Ermita de las Nieves, y el pueblo de Corconte. El sendero transita por caminos, senderos, zonas boscosas, praderías y tramos asfaltados



Las paradas son:

- 1- Inicio sendero. Charcas, anfibio
- 2- Usos y aprovechamientos económicos de la zona.
- 3- Identificación de flora
- 4- Embalse del Ebro.
- 5- Robledal.
- 6- Mesa interpretativa del Embalse.
- 7- Ermita Virgen de Las Nieves.

PARADA 1. Inicio sendero. Charcas, anfibio

A la entrada del sendero nos llama la atención y hacemos que los participantes se fijen en el sonido, ya que se escucha muy bien el croar de los anfibios que abundan en las zonas encharcadas que dan comienzo al sendero de tierra de este PR. Para la observación de los anfibios, una de sus variables es la estacionalidad por lo que en primavera y verano son épocas para detectar su presencia mientras que en meses fríos se encuentra en letargo. Lanzaremos un par de preguntas ¿Qué tipo de anfibios pensáis que pueden vivir en estas zonas húmedas? Hablaremos de rana común, bermeja, ranita de san Antonio, sapo común, sapo partero, y dependiendo de la calidad de las aguas podremos encontrar tritones (ibérico y alpino). En épocas de letargo los vestigios que puede que encontremos sean las puestas de ranas o sapos.

Estas zonas húmedas durante los veranos calurosos se conservan gracias a la sombra de la flora de altura que les aporta sombra para evitar su desecación. Atravesamos un paisaje modelado por la mano de hombre, pero ¿para qué usos se ha modificado el paisaje y cómo?

PARADA 2 Usos y aprovechamientos económicos de la zona.

El paisaje esta marcadamente influenciado por la mano del hombre para su aprovechamiento ganadero fundamentalmente, pero también agrícola y forestal. Si se observa al alrededor de donde se ha efectuado esta parada se verá como hay extensas zonas de prados delimitadas con muros que abastecen de alimento y espacio a una cabaña ganadera muy extensa. No solo existe este tipo de



aprovechamiento, también se podrá observar colmenas de abejas, que a tenor de las floraciones del entorno, su miel no tendrá un denominador común, sino que tendrá muchos orígenes por lo que probablemente se pueda decir que es multiflor.

Muchos lindes aprovechan el crecimiento natural de la flora autóctona y cumplen una doble función: una de cobijo para especies de agro- ecosistemas y otra como límite entre fincas. ¿Qué especies son las que abundan por estas zonas?

PARADA 3 .Identificación de flora

Se proporciona unas sencillas claves dicotómicas que nos pueden ayudar a su identificación; sobre todo de aquellas especies que no sean las más conocidas o más difíciles de determinar.

La flora durante el primer tramo del recorrido está claramente marcada por la vegetación herbácea y ruderal viaria, en el punto donde se realiza esta parada, se empieza a adentrar en un pequeño bosque con abundancia de robles, avellanos, espinos blancos, rosales silvestres, etc. A parte de vegetación existen más regatos que cruzan la carretera y mantienen vivo la fauna de mayor exigencia de los alrededores.

¿Estas zonas con pequeños regatos tendrán su influencia por el Embalse del Ebro?

PARADA 4. Embalse del Ebro.

Antes de terminar con las últimas casas del pueblo y dejar el asfalto, podremos ver una panorámica del Embalse del Ebro. El embalse del Ebro fue construido entre los años 1921 y 1945, aunque no fue inaugurado hasta 1952. Durante el franquismo, fueron empleados presos políticos en su construcción. Para su puesta en servicio fueron anegados completamente los pueblos de Medianedo, La Magdalena, Quintanilla y Quintanilla de Bustamante. En inicio se planteó una serie de compensaciones para la comarca, como la construcción de viviendas para los afectados, la instalación de industrias en la zona, un sistema de transporte mediante embarcaciones para unir las dos orillas del embalse o la construcción de un ramal del tren minero de la Robla que llegaría hasta Reinosa. Sin embargo ninguna de las promesas se cumplió para desgracia de los habitantes de la zona. Con una altura máxima de 34 m, y una extensión de 6.253 ha, es capaz de albergar 541 hm³. Su construcción supuso cambios climáticos en la zona, con nieblas frecuentes durante el invierno. Desde él se regulan



las aguas de toda la cuenca de río Ebro y su almacenamiento de agua es vital para los regadíos de La Rioja, Navarra y Aragón.

Se localiza al Sur de Cantabria, en el límite con la provincia de Burgos (Castilla y León). El 70% de la totalidad del embalse se encuentra dentro de Cantabria, mientras el otro 30% se encuentra en la provincia burgalesa. Se nutre de aguas cántabras en un altísimo porcentaje, por los ríos Ebro - Híjar e Izarilla, y el desnieve de las cumbres de Tresmares, en su lado Este, y de toda la Sierra de Isar. Mientras que de la parte burgalesa el río Virga vierte su corriente en el pantano.

Antes que se hiciera el Embalse allá por los años 20, en estas tierras cercanas, en las cotas altas existía un denso bosque maduro ¿de qué especies arbóreas estaremos hablando?

PARADA 5. Robledal

Haremos el uso de las sencillas claves dicotómicas para intentar determinar los 3 tipos de robles que conforman el bosque caducifolio cántabro de Orzales.

Se trata del roble rebollo (*Quercus pyrenaica*) en su mayoría, también roble carballo (*Quercus robur*) que formaba un amplio robledal, un bosque maduro cuyo sotobosque es señal de equilibrio ecológico con el resto del hábitat. Podremos encontrar algún roble albar (*Quercus petraea*), pero en su minoría. El rebollo es una especie de roble más mediterránea que el albar, suele ser de menor porte que el roble albar pudiendo llegar a alcanzar una altura de 20-25 m. Su tronco, derecho o tortuoso, suele tener una forma muy irregular, ramificándose desde la base, aunque después pierde las ramas más bajas. La corteza es lisa y de color verde grisáceo hasta los dos o tres años. Luego cambia a un gris más oscuro y a partir de los 25 años se vuelve gruesa, empieza a resquebrajarse longitudinalmente y toma una coloración pardo-grisácea. Su copa es irregular, sus hojas son simples, alternas, lobuladas y marcescentes, es decir que tras haber terminado el periodo vegetativo y con el cambio de color del follaje, las hojas no se caen y permanecen en el árbol en su mayoría durante todo el otoño e invierno, hasta prácticamente la salida de las nuevas hojas en primavera.

En las ramas es posible encontrar unas agallas muy características, provocadas por la picadura de una pequeña avispa, que pone sus huevecillos en los tejidos de la rama. Dichas agallas son de aspecto globoso y color pardo, con unos piquitos a modo de corona en la parte superior y, sobre todo en las que se encuentran en el suelo, un

pequeño agujerito por donde ha surgido el individuo adulto derivado de la larva que se había alimentado de la agalla. Las agallas son mecanismos de defensa de la planta ante el ataque del insecto. De esta forma se desmiente la creencia que tiene mucha gente que piensa que las agallas son el fruto de los robles; ya que el fruto de los robles son las bellotas, que en esta especie tiene una producción en comparación con la encina o el alcornoque baja y muy irregular.

Rebrota fácilmente desde la raíz, lo que le permite resistir bien a amenazas como los incendios y el sobrepastoreo. Los renuevos o rebrotes tienen un especial valor forrajero. Se indicará las zonas donde se pueda observar estos rebrotes.

El uso del roble es maderero, como producción de bellotas o como fuente de suministro para el carboneo. En esta zona de bosques dispersos y extensos terrenos modificados por el hombre para el pastoreo extensivo, el roble no es objetivo de explotación. Para ello es necesario que sea una zona extensa de robledal para garantizar su explotación sostenible. Se podrán observar robles cuyos troncos son de un grosor importante, por lo que presupondremos que tenga muchos años incluso pudiendo llegar a ser centenarios.

El carballo es uno de los árboles más majestuosos de nuestros bosques. Puede alcanzar los 40 m de altura, más frecuentemente hasta 20 ó 25. Presenta una copa amplia y redondeada en los ejemplares que crecen aislados, algo más cerradas si vive en espesura. Corteza pardo-grisácea y más o menos agrietada según la edad.

Hojas caducas, con lóbulos poco profundos y redondeados, verde oscuras por el haz, algo más claras por el envés, sujetas por cortos pecíolos y carentes de pelo por completo.

Las bellotas aparecen maduras en otoño y principios de invierno. Están sujetas por largos pedúnculos, a veces de más de 10 cm de longitud, carácter que permite distinguir esta especie de *Q. petraea*.

Habita en gran parte de Europa, incluso en condiciones climáticas duras. En la Península aparece en el tercio N, más escaso cuanto más al S y ausente en Baleares. Son raros los rodales extensos dominados por esta especie, es más frecuente en bosques mixtos con otros robles, melojos, hayas, pinos, abetos, tilos, avellanos, desde el nivel del mar hasta los 1400 m, en fondos de valles y laderas. Prefiere terrenos de naturaleza sílicea, con suelos húmedos y fértiles, que él mismo contribuye a construir y enriquecer.



El albar es corpulento y majestuoso, de hasta 35 m de altura, de copa amplia y abierta y un potente sistema radical. Ramillas juveniles lampiñas, de color castaño brillante. Hojas más o menos obovadas, de margen ondulado, verde oscuras por el haz y algo más claras por el envés, con la base del limbo desde cuneada a levemente auriculada, lampiñas por el haz y con algunos pelos en los nervios del envés, con pecíolo mayor de 1 cm provisto de un surco en la parte superior.

Florece en primavera. Las bellotas, de color amarillento, aparecen solitarias o en pequeños grupos; nacen sésiles o sujetas por un corto cabillo.

Se extiende desde el oeste de Asia hasta el suroeste de Europa. En la Península Ibérica aparece por todo el N de España, alcanzando hacia el S el Sistema Central y la Serranía de Cuenca. Prefiere los suelos silíceos profundos, con suficiente humedad ambiental. Suele formar parte de bosques mixtos con otras especies caducifolias del género, con pinos o abetos.

En la Península se reconocen dos subespecies: la denominada subsp. *petraea* tiene hojas con 5-7 pares de nervios laterales y los nervios derivados de éstos son poco visibles, mientras que en la subsp. *huguetiana* hay 7-9 pares y los nervios más pequeños son claramente visibles. La primera es la más extendida, mientras que la segunda aparece sobre todo en la mitad S de Cataluña y en algunos puntos aislados de Navarra y Cantabria.

Asociada a estos bosques caducifolios podremos encontrar fauna asociada. Les pediremos a las participantes que observe y se fijen en los rastros sobre el suelo, o los sonidos que escuches ¿Qué especies de fauna les gustaría vivir por estos bosques?

PARADA 6 Mesa de interpretación del Embalse.

Esta zona tiene la categoría de ZEPA (Zona Especial Protección para las Aves) ya que alberga especies de la Directiva Aves, escasa o ausentes en el resto de la comunidad y también aves migradoras de largo recorrido. La presencia de estas especies enriquece la biodiversidad de este Espacio Natural Protegido (Embalse del Ebro). Algún ejemplo de estas aves son: el Pico Mediano (*Dendrocopos medius*) o el Alcaudón dorsirrojo (*Lanius collurio*)



El resto del recorrido hasta el siguiente punto será por praderas de altura con hierba de corte bajo, que lo aprovecha bien los caballos, poco exigentes en los pastos. Las vacas son más selectivas y buscan un pasto de mayor corte.

PARADA 7 Ermita de la Virgen de las Nieves.

Esta ermita, situada entre Villasuso y Monegro, el acceso a su única nave se encuentra a los pies del edificio, conformado por un arco de medio punto de grandes dovelas. Sobre él se sitúa la espadaña, de tres cuerpos con bolas, pirámides y cruz en el centro, en medio de un frontón curvo partido.

Está datada en la segunda mitad del siglo XVII, Su cabecera originalmente estuvo abovedada, tal y como evidencia los restos de las ménsulas que servían de apoyo a los desaparecidos nervios de la bóveda La fiesta de la Virgen de las Nieves, el 5 de agosto, es muy celebrada en toda la comarca de Campoo. Está ubicada en un parque - merendero con magníficas vistas sobre el embalse del Ebro.

DESPEDIDA.

Se despedirá a los participantes educadamente agradeciendo su participación e invitándoles a poder realizar más rutas que se ofertan todos los sábados en cada unos de los 5 Centros de la Red de Centros de Visitantes. Les facilitaremos el contacto y las redes sociales para que nos puedan seguir y estar informados sobre cualquier evento, no solo las rutas.