

MEJORA AMBIENTAL DE LOS TENDIDOS ELÉCTRICOS EN PICOS DE EUROPA

Texto y fotografías: **Borja Palacios Alberti**

Por la Canal del Tejo hasta la asturiana aldea de Bulnes, en pleno corazón del macizo central de los Picos de Europa, discurría una línea eléctrica de grandes torres metálicas que afeaban el camino y cuyos cables eran un peligro para el buitre leonado que nidifica en la zona. Esta situación cambió en diciembre de 2007, fecha en que la línea ha sido completamente desmantelada con la retirada mediante helicóptero de las 16 torretas metálicas y 6.000 metros de cables de los tres kilómetros que la componían. La línea eléctrica, propiedad de Hidrocantábrico, ha sido derivada por el túnel del funicular construido hace unos años. Unos pocos días ha durado esta espectacular operación que incluía la demolición de las bases de hormigón de las torretas.

La Canal del Tejo es una de las canales más transitadas de Picos de Europa. Esta hendidura caliza está

situada entre las localidades de Camarmeña y Bulnes y hasta el año 2001 el camino peonil que discurre por esta canal fue la única vía de acceso a esta aldea, en la que viven unos pocos vecinos y que en la actualidad experimenta un lento proceso de transformación como consecuencia del funicular que lleva su nombre, que discurriendo por un túnel lleva al visitante en tan solo 7 minutos, mientras que por la canal se tarda alrededor de hora y media.

Se da la circunstancia de que el mismo director de los trabajos que ha desmantelado la línea fue el responsable sobre el terreno de su construcción dando energía eléctrica por primera vez a los bulniegos en las navidades de 1988. Dos meses duró su construcción, 19 años ha estado en funcionamiento y unos pocos días se han necesitado para su desmantelamiento. La Canal del Tejo vuelve a recuperar su fisonomía original.

Transporte de salvapájaros para su colocación en algunos tramos de un tendido en Picos de Europa



AVES Y TENDIDOS ELÉCTRICOS

Los tendidos eléctricos son estructuras imprescindibles para el desarrollo socioeconómico de una comarca; es más, hoy día no se concibe vivir sin la energía que nos llega a través de redes aéreas desde los puntos de generación. El Parque Nacional de los Picos de Europa no es una excepción ya que cuenta con núcleos de población en su interior; incluso este territorio protegido aporta sus recursos naturales a la creación de energía ya que en su interior existen embalses y minicentrales eléctricas. La famosa senda del Cares discurre paralela a un canal que toma el agua del río en un pequeño embalse en Caín hasta las turbinas generadoras de electricidad que se hallan a 6 km. de distancia. Otros Parques Nacionales —Doñana, Monfragüe...— también cuentan con estas infraestructuras y en cada uno de ellos se trabaja para minimizar su impacto.

Los tendidos eléctricos han introducido en el medio natural un factor de mortalidad para las aves que en muchas áreas es altamente significativo. Existen dos tipos de acciden-



Ejemplo en Picos de Europa de apoyo compartido por dos compañías eléctricas

tes de aves en tendidos eléctricos: la electrocución y la colisión contra los cables. La primera se produce bien por el contacto con dos conductores (cables) o bien por contacto con un conductor sin aislar y algún elemento del armado que esté conectado a tierra (apoyo o torreta). Estos accidentes son más frecuentes en líneas de media o baja tensión; en Picos de Europa existen tendidos de estas características, con menos de 20kv. El otro tipo de accidente, las colisiones, se producen en su mayoría en las líneas de alta tensión contra el cable

de tierra que es menos visible ya que tiene un grosor mucho menor que los conductores; en el Parque Nacional existen alrededor de 40 kilómetros de líneas de alta tensión (132 kv).

Además los tendidos tienen un componente negativo en el sentido de que afean terriblemente el paisaje, por lo que la búsqueda de alternativas en su propio proceso de instalación debe de ser primordial. Una de las alternativas para los casos en que diferentes compañías utilizan los mismos “pasillos eléctricos” para distribuir la energía sería compartir los apoyos, postes o torretas. Aquí también se incluirían los tendidos telefónicos convencionales y la telefonía móvil. En este sentido podemos encontrar un par de ejemplos en Picos de Europa a imitar en otras zonas: el del tendido que cruza el puerto del Pontón, línea que comparten apoyos dos empresas —Navarro y Saldesa— suponiendo un beneficio medioambiental importante ya que reduce significativamente las calles deforestadas al ir todos los conductores en una sola hilera de torretas; y los tendidos de Navarro e Iberdrola en la entrada del Valle de Valdeón donde la segunda Compañía aprovecha

Los salvapájaros ayudan a la visualización de los tendidos, especialmente en días de niebla.



Apoyos ya retirados de la canal de Tejo, en Bulnes, Picos de Europa.

el pasillo creado por el enterramiento del tendido de la primera; sin embargo esta circunstancia deja de ser efectiva a mitad de puerto donde ya se aprecian dos pasillos diferentes. En la actualidad existe un anteproyecto de línea de unos 5 km. de longitud que llevará a cabo Hidrocantábrico y que discurrirá paralela a la ya existente de Enel Viesgo entre Arenas de Cabrales y Poncebos, pasando a escasos metros de una colonia de nidificación de Buitre Leonado. Únicamente está previsto su soterramiento en el interior del PN. La alternativa de compartir apoyos debe de ser tenida en cuenta para esta obra en esta zona que limita con el Parque Nacional. Esta zona además cuenta con gran número de avistamientos de Quebrantahuesos que procedentes del Pirineo visitan la Cordillera Cantábrica, es territorio de parejas reproductoras de Águila Real y Alimoche y lugar visitado por las miles de personas que acuden a esta zona de Picos de Europa.

Otra de las especies que se ven perjudicadas por la presencia de tendidos es el Urogallo que corre

riesgo de colisión contra los cables en aquellos tendidos que cruzan su actual área de distribución; se tiene constancia de algún caso y aunque ya se han hecho algunos balizamientos en estos puntos negros, quedan zonas sin señalar siendo la colaboración de Iberdrola fundamental en este aspecto.

LOS TENDIDOS ELÉCTRICOS EN PICOS DE EUROPA. ACTUACIONES DE MEJORA

Las líneas eléctricas aéreas constituyen hoy por hoy el único sistema viable de transporte y distribución de energía eléctrica a gran escala. No obstante, existen soluciones técnicas que resuelven problemas puntuales de electrocución, evitan colisiones y dignifican el paisaje.

En primer lugar, para minimizar los impactos medioambientales y paisajísticos de los tendidos eléctricos que surcan los cielos y cercenan algunos de los montes del territorio de los Picos de Europa la

colaboración y la coordinación de las empresas propietarias de tendidos se hace imprescindible. Utilización de los mismos “pasillos eléctricos”, incluso con los mismos apoyos, balizamiento y señalización de cables, sustitución de crucetas peligrosas, aislamiento de apoyos y conductores y realización de estudios de soterramiento son tareas no solo para reflexionar sino también para presupuestar. Los trabajos realizados hasta la fecha en Picos de Europa han contado con la plena colaboración de las compañías eléctricas —algunas más que otras— pero estos trabajos apenas les ha supuesto gasto alguno ya que es el Ministerio de Medio Ambiente el que invierte sus presupuestos. Sería lógico pedir a estas empresas que se implicaran e inviertan en medio ambiente de una manera directa en las actuaciones que quedan por realizar.

Después de la eliminación de los 3 km. de la línea de Bulnes, por el territorio del Parque Nacional de los Picos de Europa discurren actualmente unos 90 kilómetros de ten-



La ayuda del helicóptero es esencial para los trabajos con líneas eléctricas. Al fondo, Camarmeña, Picos de Europa.

cidos eléctricos pertenecientes a 5 compañías diferentes —Enel Viesgo, Navarro, Saldesa, Hidrocantábrico e Iberdrola. Además existe un tendido de la empresa Asturiana de Zinc que utilizaba la línea en la época de funcionamiento de las minas de Aliva. Al cerrarse las minas este tendido de unos 7 km. ha perdido su utilidad, si bien suministra energía a dos consumidores particulares, por lo que habría que buscar una solución alternativa, bien hacia otra fuente de energía, bien al soterramiento de los cables vía pista forestal.

Desde el año 2000 el Parque Nacional cuenta con un programa de señalización y corrección de los tendidos eléctricos con cargo a los presupuestos del Ministerio de Medio Ambiente. Teniendo en cuenta las actuaciones que se llevarán a cabo en el año 2008, el 50% de estas infraestructuras habrán sido o bien señalizadas o bien corregidas. Los trabajos comenzaron con la retirada de cientos de postes de hormigón y

hierro de líneas antiguas y en desuso así como la de varios miles de metros de cables.

Todas las compañías eléctricas arriba mencionadas están colaborando activamente en la ejecución de estos trabajos en el área de Picos de Europa. El último caso que acabamos de comentar de Bulnes —sustitución del tendido aéreo de Hidrocantábrico por otro subterráneo— fue precedido por otras actuaciones: Iberdrola colaboró el año 2003 en la señalización con salvapájaros de un tramo de 4 km en el Valle de Valdeón y tiene previsto a corto plazo en la línea de acometida al Valle la corrección de algunas crucetas en paralelo —muy peligrosas para las aves por su alto riesgo de electrocución— a crucetas en bóveda, evitando así el problema. En otoño de 2005 la línea de alta tensión desde la central generadora de Restañón en Asturias hasta el municipio de Sajambre en León, de unos 12 km y propiedad de la empresa Navarro, fue señalizada con salvapájaros en el

cable de tierra. Estos últimos trabajos, por cierto realizados de manera impecable a pesar de una logística complicada, supusieron la instalación temporal durante una semana de grupos electrógenos móviles para suministrar electricidad a los pueblos de Sajambre y el reparto con mulos de los salvapájaros a cada una de las torretas.

Con respecto a este año 2008 se pretende la ejecución de los trabajos proyectados por los servicios del Parque Nacional y que consisten, por un lado, en el balizamiento con salvapájaros del tendido de alta tensión de 16 km. propiedad de la empresa Enel Viesgo desde Camarmeña a Urdón, que cruza una de las áreas de cría de Buitre Leonado y Alimoche más importantes de Picos de Europa y por otro lado, dos actuaciones: la resolución medioambiental de un vano extremadamente peligroso para las aves sobre el río Urdón y la señalización de la zona de Fuente De, ambas en la zona cántabra de Picos. 



Retirada de un apoyo.

Mapa: Localización de las líneas eléctricas y de las áreas de campo de las grandes aves planeadoras en Picos de Europa

