

PARQUE EÓLICO EL BAILADOR
ANÁLISIS DE VISIBILIDAD

El nivel de visibilidad obtenidos del análisis de la cuenca visual del proyecto se muestra en la siguiente tabla. En este análisis se consideran los límites del impacto visual significativos a 3 km y a 5 km de distancia del proyecto, añadiendo el ámbito de estudio de 10 km al proyecto.

ÁREA DE ESTUDIO	SUPERFICIE VISIBLE RESPECTO AL TOTAL DEL ÁMBITO DE ESTUDIO (%)	SUPERFICIE NO VISIBLE RESPECTO AL TOTAL DEL ÁMBITO DE ESTUDIO (%)
Banda de 3 km	78,64 %	21,36 %
Banda de 5km	68,35 %	31,65 %
Banda de 10 km	49,81 %	50,19 %

Tabla 1. Grado de visibilidad del proyecto en la zona de estudio a las distancias de 3 km, 5 km y 10 km. Fuente: elaboración propia.

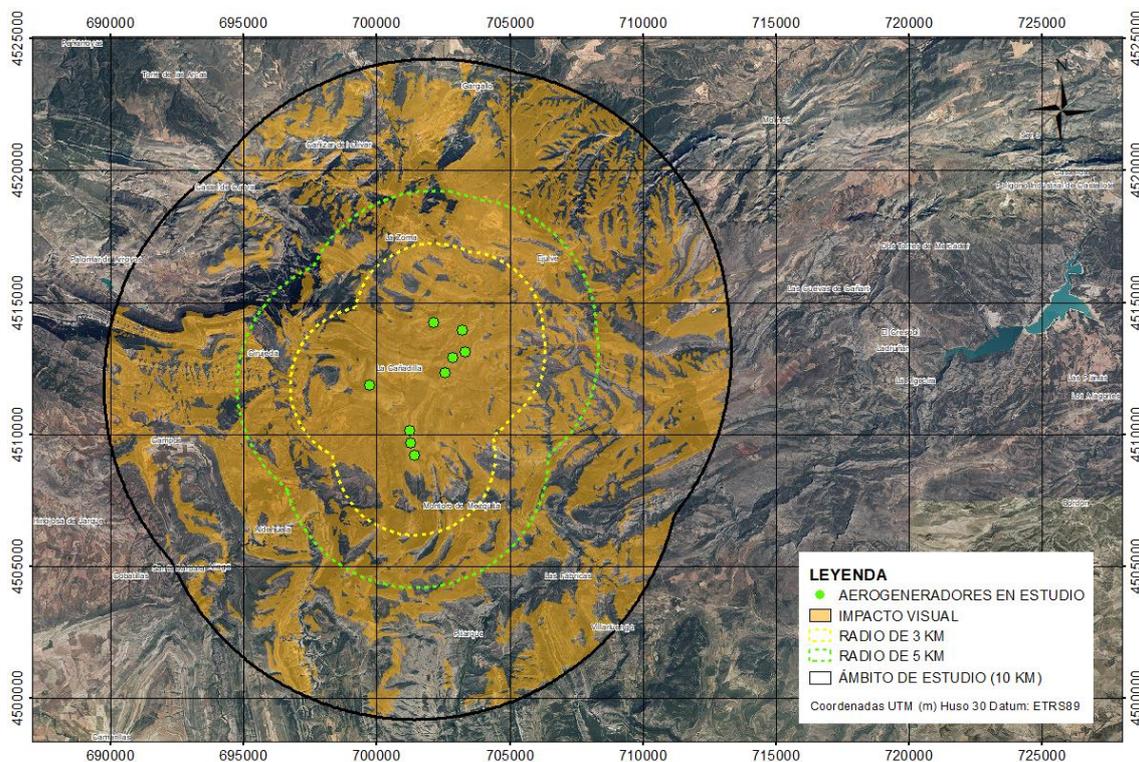


Figura 2: Impacto visual del PE El Bailador en la zona de estudio. Fuente: elaboración propia.

Por otra parte, se deben tener en cuenta otras infraestructuras existentes las cuales también generan impacto visual similar al de los proyectos estudiados. Para este estudio se ha analizado el impacto visual de las líneas eléctricas existentes y proyectados y los aerogeneradores existentes y proyectados, todo esto a través de datos facilitados por IDERAGON y la promotora del proyecto, así como del gobierno autonómico. No obstante, se tienen las siguientes consideraciones:

- Para las líneas de media tensión se opta por una altura media de 24 m debido a que los apoyos pueden variar entre los 7 y 40 m de altura. Ante la ausencia de

datos sobre la ubicación de los apoyos, se ha utilizado dicha altura para el total de los trazados de media tensión.

- Para las líneas de alta tensión, los apoyos tienen una variabilidad mayor en altura, por lo que se ha optado por una altura media de 48 m de altura. Ante la ausencia de datos sobre la ubicación de los apoyos, se ha utilizado dicha altura para el total de los trazados de alta tensión.
- Para los aerogeneradores existentes se ha utilizado los datos de la altura del rotor junto al radio de las aspas, mientras que de los aerogeneradores que se desconocen dichos datos, se utiliza una altura media de aerogenerador de 180 m.
- Para todos los análisis se ha decidido utilizar una altura de observador de 1.74 m, que es la altura media española según datos de la OCDE.

Teniendo en cuenta las anteriores consideraciones, se realizará primero un estudio del impacto que provoca el PE El Bailador en el ámbito de estudio, después se realizan los análisis de visibilidad para las líneas eléctricas y parques eólicos existentes y/o proyectadas, de manera separada, para así conocer los impactos provocados por tipología de infraestructura. Después, se analiza el impacto visual ocasionado por el conjunto de la infraestructura eléctrica presente y proyectada del ámbito de estudio (Líneas eléctricas y PPEE), sin contar con el PE El Bailador, para así conocer la situación actual. Finalmente, se analiza el impacto obtenido del estudio del conjunto de la infraestructura eléctrica presente añadiendo el parque eólico en estudio, para así ver la influencia o cambios que provoca en el impacto visual el PE El Bailador.

Los resultados se resumen en las siguientes imágenes y tabla, en la cual se recogen los resultados arrojados por el análisis de visibilidad realizado en el SIG sobre un modelo digital del terreno. Se opta en utilizar porcentajes para simplificar visualmente los resultados, pudiendo observar que parte del ámbito de estudio es impactada visualmente; es decir, que es observable a la distinta infraestructura eléctrica estudiada; y que parte del ámbito de estudio no es impactada visualmente; es decir; que no se observa infraestructura eléctrica. El ámbito de estudio consta de una distancia de 10 km respecto a los proyectos.

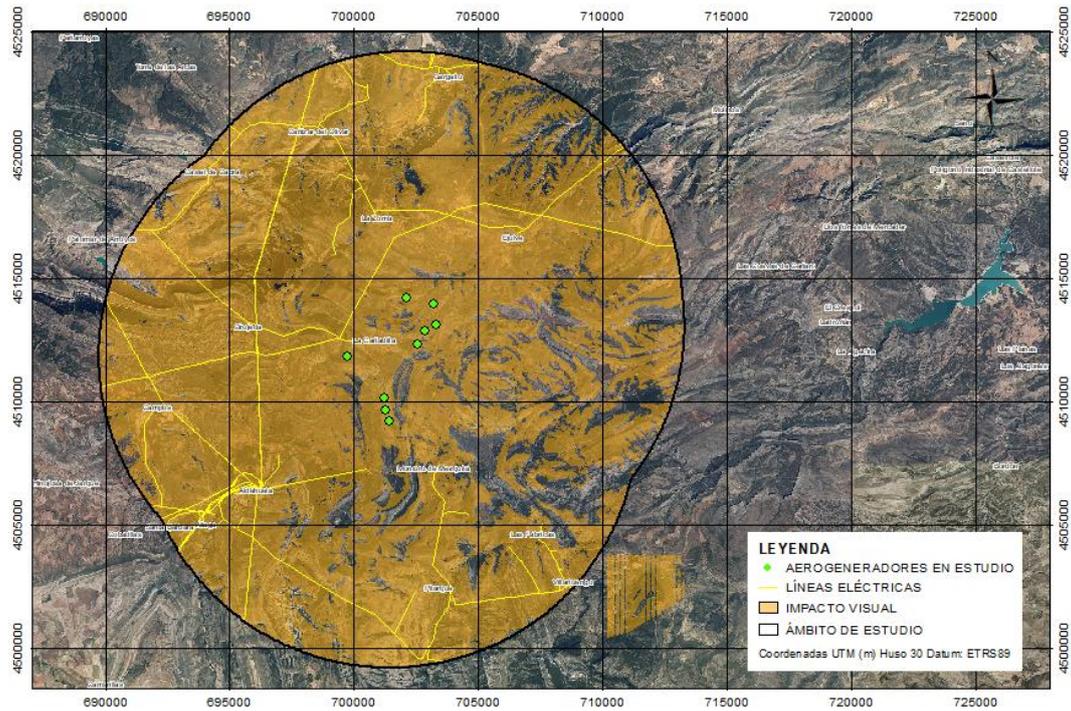


Figura 3: Análisis de la visibilidad de las líneas eléctrica existentes dentro de la zona de estudio. Fuente: elaboración propia.

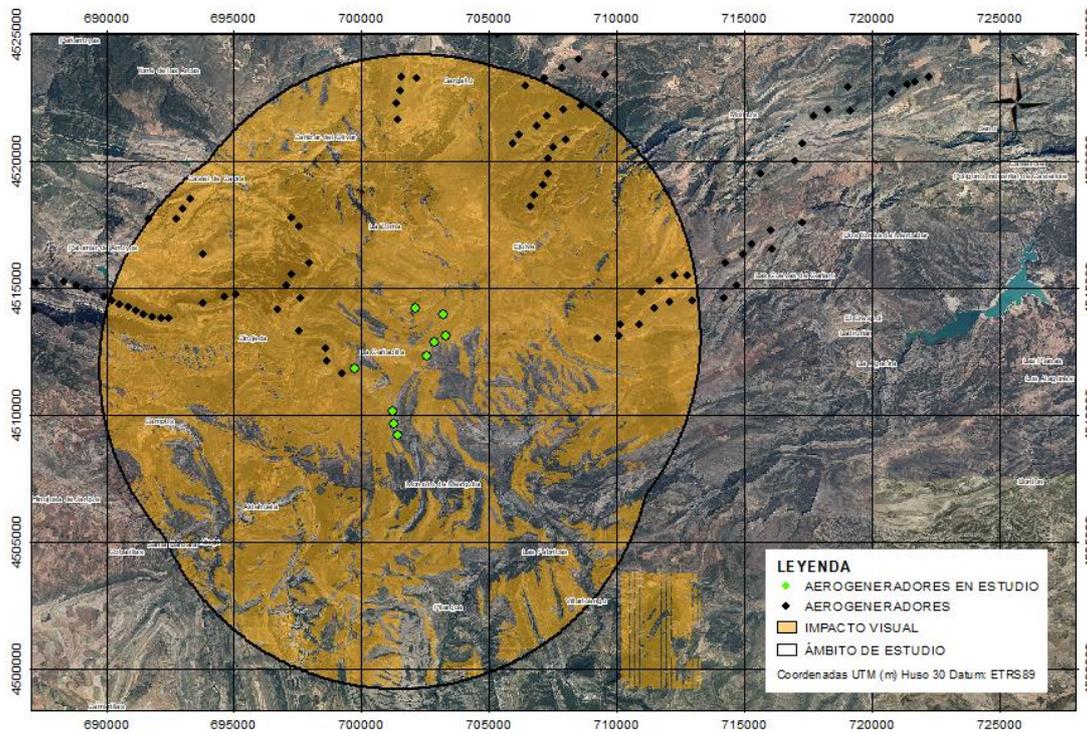


Figura 4: Análisis de la visibilidad de los aerogeneradores existentes dentro de la zona de estudio. Fuente: elaboración propia.

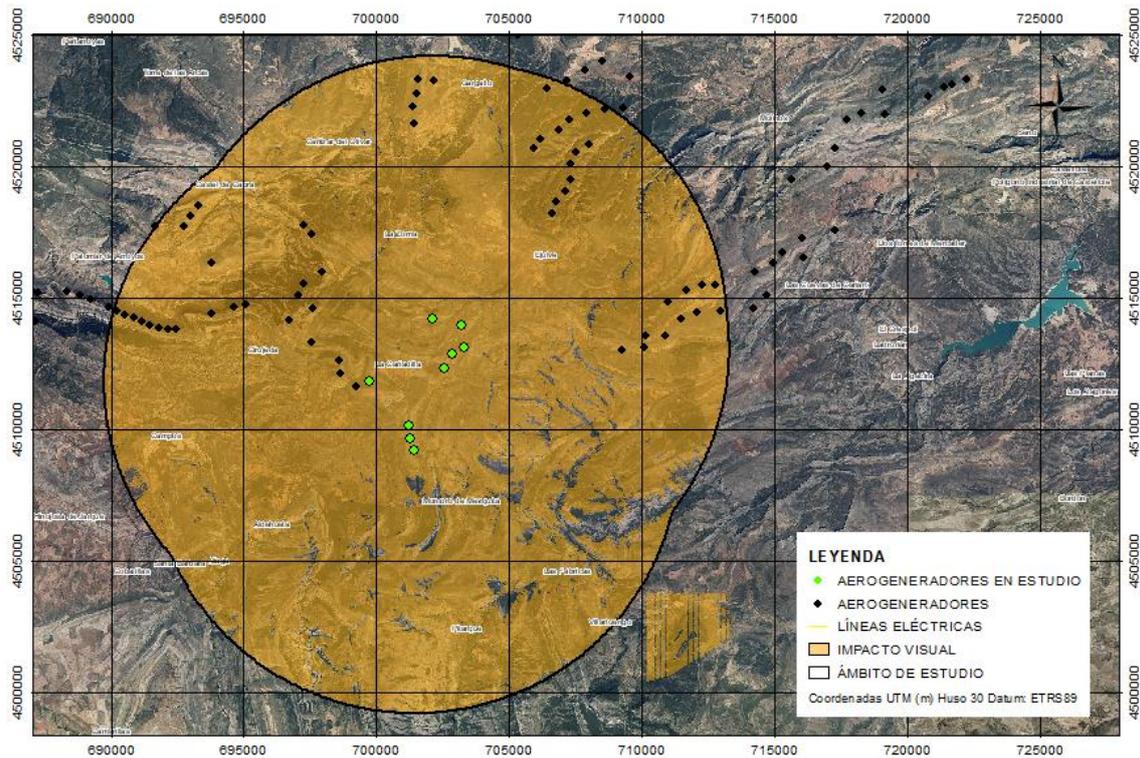


Figura 5: Análisis de la visibilidad de del conjunto de infraestructura energética existente (PPEE, PFVs y líneas eléctricas) dentro de la zona de estudio junto con el PE El Bailador. Fuente: elaboración propia.

INFRAESTRUCTURA	SUPERFICIE DESDE DONDE ES VISIBLE RESPECTO AL TOTAL DEL ÁMBITO DE ESTUDIO (%)	SUPERFICIE DESDE DONDE NO ES VISIBLE RESPECTO AL TOTAL DEL ÁMBITO DE ESTUDIO (%)
Proyecto en estudio	49,81 %	50,19 %
Líneas eléctricas existentes y/o proyectadas	84,72 %	15,28 %
Aerogeneradores existentes y/o proyectadas	76,34 %	23,66 %
Conjunción de líneas y aerogeneradores existentes o proyectados	93,27 %	6,73 %
Conjunción de líneas y aerogeneradores existentes y/o proyectadas + Proyectos en estudio	95,44 %	4,56 %

Tabla 2. Afecciones visuales del proyecto y la infraestructura existente en la zona de estudio (ámbito de 10 km desde los proyectos). Fuente: elaboración propia.

Como se puede observar en la tabla anterior, casi en la totalidad del territorio se ve afectado por la presencia visual de la infraestructura eléctrica existente o proyectada sin contar

con el proyecto objeto de este estudio, siendo un 93,2748 % del territorio afectado visualmente por algún tipo de infraestructura eléctrica, tanto proyectado como existente.

Cabe destacar que la afección visual por parte de los aerogeneradores de los parques eólicos será variable. Esto se debe a que parte de los proyectos aún están en fase de tramitación, pudiéndose modificar, alterándose así el impacto visual anteriormente descrito.

A su vez, se ha tenido que calcular el impacto visual de todos los trazados completos de líneas eléctricas, y no de sus apoyos. Cabe destacar que la morfología de los apoyos y cables eléctricos hacen que su visualización a partir de una distancia sea difícil. Esto se agrava con los apoyos de media tensión, los cuales son más pequeños y más difíciles de ver que los apoyos de alta tensión.

La inclusión del "PE El Bailador" supone un aumento del 2,17 % en el impacto visual ocasionado por la infraestructura eléctrica presente y proyectada, pasándose de un 93,2748 % de superficie impactada a un 95,4422 %. Esto provoca un incremento del impacto visual sinérgico sea bajo. De similar manera ocurre con el efecto acumulativo, debido a que existe una alta presencia de aerogeneradores en el ámbito de estudio, los efectos acumulativos ocasionados por el parque eólico en estudio son bajos.