1. **Observaciones Componente Físico: Área de influencia Impacto Visual (3.20.0) del proyecto de Producción de Hidrógeno y Amoniaco Verde - H2 Magallanes.**

En la definición del Área de Influencia (AI) visual, el Estudio de Impacto Ambiental aplica de manera uniforme un límite de 3.5 km, basado en la *Guía para la Evaluación Ambiental del Valor Paisajístico del SEIA* (SEA, 2019). Sin embargo, este valor se plantea en dicha guía como un parámetro operativo para muestras fotográficas de escala local y no como un máximo absoluto del alcance de impactos visuales. Su aplicación limitada resulta insuficiente para proyectos de gran altura, como los contemplados en este parque eólico, que proyecta 616 aerogeneradores de aproximadamente 100 metros de altura, líneas eléctricas de alta y media tensión, todos ellos con elementos con alta protuberancia visual y visibilidad a larga distancia.

La localización del proyecto, en la pampa Magallánica y el campo volcánico Pali Aike, presenta condiciones físicas que amplían considerablemente el alcance visual más allá de los 3,5 km. Se trata de un territorio de se compone mayoritariamente de una topografía plana, con pendientes menores al 15%, baja cobertura vegetal y ausencia de barreras visuales, lo que permite la percepción de objetivos verticales a distancia que en condiciones atmosféricas normales pueden superar los 15 o 20 km (Sullivan et al., 2013).

Por otro lado, los efectos acumulativos y la magnitud del proyecto son enormes, siendo el impacto visual en la región muy significativo. El uso de un radio tan limitado para el análisis dificulta evaluar cómo se relacionan visualmente con otros proyectos eólicos proyectados en la zona, lo que podría generar una saturación visual importante y constante en el paisaje.

Finalmente, la presencia de aerogeneradores, torres, caminos y subestaciones generará una intrusión importante en las cuencas visuales prístinas, alterando la homogeneidad del paisaje y su carácter abierto. Asimismo, se afectará la percepción turística, interrumpiendo vistas hacia diversos paisajes de la zona austral de Chile y comprometiendo la imagen de territorio remoto y prístino. De acuerdo con Gozálvez & Marco, (2011), la localización de parques eólicos en áreas de alta calidad paisajística produce un impacto visual considerable que no se limita al lugar donde se instalan, sino que se proyecta sobre un área mucho mayor, afectando a la cuenca visual circundante y reduciendo de forma significativa la calidad escénica del territorio.

Bibliografía

SEA. (2019). Guía para la evaluación de impacto ambiental de valor paisajístico en el SEIA obtenido de SEA.gob. https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/imce/archivos/2019/03/13/guia_valor_paisajistico_websea.pdf

Sullivan, R. G., Kirchler, L. B., Cothren, J., & Winters, S. L. (2013). Research Articles: Offshore Wind Turbine Visibility and Visual Impact Threshold Distances. *Environmental Practice*, *15*(1), 33-49. https://doi.org/10.1017/s1466046612000464

Gozálvez, V., Marco,J. Energía y Territorio: Dinámicas y procesos. Obtenido de Rua.as.es. https://rua.ua.es/server/api/core/bitstreams/44aabe8f-3167-4221-8bf2-29ab88052570/content