

## RESUMEN INFORME TEMPORADA CÁLIDA PRIMAVERA 2022 Y VERANO 2023.

### Introducción

Concluidos los muestreos del séptimo periodo de monitoreo de la biodiversidad, en conjunto para los parques Maldonado I y II, se presenta un resumen de las principales conclusiones a las que se arribó y se los compara con los obtenidos en los seis monitoreos previos y con la Línea de Base. Corresponden a la "temporada cálida" que abarca la primavera (2022) y el verano (2023).

Los estudios corresponden a lo aprobado por la autoridad ambiental (DINACEA) en el proceso de renovación de la Autorización Ambiental de Operaciones (AAO) en mayo de 2022.

También se presentan los resultados del Monitoreo de la mortalidad de aves y quirópteros asociados a la presencia y operativa de los parques. El mismo fue realizado simultáneamente con los estudios de biodiversidad.

### Objetivo general

- Monitorear la evolución de la fauna tetrápoda con énfasis en aves y quirópteros, en el área de influencia de los parques Maldonado I y II, en conjunto.
- Monitorear la mortalidad de aves y mamíferos voladores.

### Objetivos específicos.

- Caracterización de las comunidades de aves en términos de riqueza, abundancia y composición, en cada tipo de ambiente considerado.
- Detección de especies sensibles de aves (migratorias, acuáticas, rapaces, incluidas en listados nacionales e internacionales de especies con problemas de conservación).
- Inventario de especies de quirópteros y aspectos ecológicos de la comunidad.
- Detección de especies sensibles de quirópteros (migratorias, en listados nacionales e internacionales de especies con problemas de conservación).
- Relevamiento general de especies de tetrápodos no voladores.
- Registro de eventos de mortalidad de aves y quirópteros.

En todos los casos los parámetros son comparados con los que constan en las Líneas de Base y los monitoreos previos.

### Principales conclusiones

La diversidad de tetrápodos (voladores y no) se mantiene estable, con variaciones esperables, en respuesta a lo dinámico de las comunidades y a las particularidades del año en cuestión (se percibe la influencia de un déficit hídrico acumulado de más de 3 años). También inciden sobre la misma otros aspectos ambientales ajenos a la operativa y presencia de los parques eólicos (agricultura, forestación, ganadería, cambio climático global, etc.).

Entre las aves no se han detectado nuevas especies para el área de estudio, pero sí 8 "reapariciones" luego de estar ausentes. Se percibe el alto dinamismo de la comunidad ornitológica, con variaciones no adjudicables estrictamente a la presencia del parque eólico. Como resultado de los estudios cuantitativos en los diferentes componentes ambientales, se percibe que:

En la Pradera Cima se observa y mantiene la tendencia al aumento de la diversidad. Se revierte la baja observada en el componente migratorio. Es el ambiente más directamente influido por la presencia de los aerogeneradores y las infraestructuras asociadas al parque eólico.

En la Pradera Media hay un poco significativo aumento de la riqueza, pero que corresponde a una tendencia mantenida en el tiempo.

En el Bosque Serrano se observa una baja de 4 especies en la riqueza.

Estos dos últimos ambientes son los que están más alejados del área de producción y estructuras de los parques eólicos, y a su vez, es donde se registran, principalmente, otros aspectos ambientales dependientes de terceros.

Entre los quirópteros, se mantiene la riqueza detectada a partir del primer monitoreo y la presencia de especie migratorias. También se mantienen estables los niveles de actividad y el patrón horario de actividad.

Los tetrápodos no voladores también mantienen los parámetros generales, con ausencias esporádicas y reapariciones, sin que se detecten especies nuevas. Las ausencias más prolongadas son con respecto a la Línea de Base, que abarcó algunos ambientes alejados del área de estudio actual, y la utilización de algunas técnicas de relevamiento intensivo que no se aplican en la actualidad.

Las especies de aves integrantes de los grupos considerados sensibles (acuáticas y rapaces) se mantienen estables, dentro de la dinámica señalada.

La cantidad de especies migratorias se mantiene estable en los últimos tres monitoreos (luego de una baja detectada con respecto a los estudios de Línea de Base, con las condicionantes anotadas). Los estudios realizados en años anteriores descartaron la posibilidad de que el parque funcione como una "barrera" para las especies migratorias. Los registros de mortalidad de aves no involucran a estas especies. Sobre el área de estudio inciden otros aspectos ambientales que trascienden la presencia y la operativa del parque eólico.

La cantidad de especies en categorías de amenaza de UICN y Prioritarias para la Conservación en Uruguay se mantiene estable.

Los registros de mortalidad detectados en la "temporada cálida" del séptimo monitoreo (5 casos), involucraron 1 ave y 4 quirópteros (de 2 especies). Todas las especies contaban con antecedentes de mortalidad en los años anteriores. Los quirópteros corresponden a especies migratorias. Ninguna de las especies protagonista de eventos integra listas de especies "con problemas de conservación". La mortalidad detectada en el periodo anterior fue 7 (3 aves y 4 quirópteros).

Los 10 casos reportados en el informe presentado con el IDA anterior incluyen los 7 del período primavera 2021- verano 2022 (sexto monitoreo) y 3 correspondientes al resultado parcial de la primera campaña del séptimo monitoreo (primavera 2022). Estos últimos 3 se encuentran incluidos en los 5 casos reportados en el informe actual que analiza el séptimo monitoreo completo, que abarca el período primavera 2022-verano 2023.