

RESUMEN INFORME BIODIVERSIDAD Y MORTALIDAD EN PARQUES EÓLICOS MALDONADO I Y II (AÑO 2021)

Concluidos los muestreos estacionales correspondientes al período primavera 2020 – invierno 2021 se resumen los resultados alcanzados y se los compara con los obtenidos en los monitoreos previos y la Línea de Base. También se presentan los resultados del monitoreo de la mortalidad de aves y quirópteros.

Los objetivos fueron:

- Caracterizar las comunidades de aves.
- Detectar especies sensibles de aves y quirópteros.
- Relevar la presencia de especies de tetrápodos no voladores.
- Registrar eventos de mortalidad de aves y quirópteros.

Se mantienen el área de estudio, definida en el primer periodo de monitoreo, y las metodologías empleadas. Los tipos de ambientes considerados son: Pradera Cima, Bosque Nativo Serrano y Pradera Media.

Se registró un total de 119 especies de aves. En el transcurso de los censos se identificaron 75 especies y 909 individuos. 44 especies más fueron detectadas en los estudios cualitativos. No se detectaron nuevas especies para el área de estudio, aunque si 13 repariciones, luego de periodos de ausencia. Las ausencias (20) son mantenidas en 12 casos. Se trata de una comunidad ornitológica altamente dinámica, con especies que se registran y luego están ausentes en periodos sucesivos. Hay un conjunto de aves que permanece estable y otro conjunto, menor, que se registra más o menos ocasionalmente.

El área de estudio mantiene una alta diversidad de aves. La baja relativa en los valores de diversidad puede deberse al efecto de una variedad de aspectos ambientales no evaluados (que van desde el cambio climático global, a emprendimientos productivos). La baja relativa detectada no se restringe a aquellos componentes ambientales más estrechamente relacionados a la presencia y operación de los parques, sino que es compartido entre los ambientes estudiados.

En el Bosque Serrano la riqueza se mantiene relativamente estable con respecto al tercer y cuarto monitoreo y es baja con respecto a los dos primeros estudios.

En la Pradera Media se acumula un descenso menor, aunque acumulado, en los sucesivos estudios.

En la Pradera Cima durante la “temporada fría”, se percibió un descenso importante a partir de la Línea de Base y un aumento en el quinto estudio (cuarto monitoreo) que se revierte - parcialmente - en el periodo actual. La misma baja se observó con respecto a la representación de especies migratorias. En la “temporada cálida” la diversidad también había insinuado una tendencia a la baja, pero en los dos últimos monitoreos esa tendencia se revierte y hay un aumento en los valores de riqueza.

La riqueza de especies acuáticas y rapaces se mantiene estable, dentro del contexto dinámico mencionado.

Luego de una baja reportada en la riqueza de especies migratorias, se produjo una ligera recuperación en el período anterior y nuevamente se registra un descenso en el componente migratorio en el estudio actual.

Con respecto a las especies en “categorías de amenaza” de UICN a escala regional, 2 no han sido registradas luego de la Línea de Base y, probablemente, habitaran sectores que no integran el área de estudio actual (Spartonoica maluroides, Espartillero Enano; Xolmis dominicana, Viudita Blanca Grande); Limnoctites curvisrostris (Pajonalera de pico curvo) solo estuvo representada en el segundo monitoreo y Geranoaetus melanoleucus (Águila mora) se mantuvo presente a lo largo de todos los estudios.

De las 17 especies Prioritarias para la Conservación en Uruguay mencionadas en alguno de los

estudios, 10 se mantienen, 5 no fueron encontradas luego de su registro en la Línea de Base y otras 2 estuvieron ausentes (una desde el segundo monitoreo y una en el actual).

En la Línea de Base se reportaron 11 especies de quirópteros, de ellos, 8 se mantienen siempre presentes. *Myotis levis* (Murciélago acanelado) y *Lasiurus ega* (Murciélago de las palmeras) fueron detectados en el transcurso del establecimiento de la Línea de Base y no posteriormente.

Myotis albescens (Murciélago vientre blanco) fue detectado exclusivamente en la Línea de Base y en el tercer Monitoreo. Son todas especies consideradas de “Preocupación menor” (LC) según criterios UICN (UICN, 2021), no integran las Listas de Especies Prioritarias para la Conservación en Uruguay (Soutullo et al, 2013). Las 3 especies migratorias, se mantienen a lo largo de los sucesivos estudios.

Los Índices de Actividad muestran que la actividad de los quirópteros se mantiene estable. Los Patrones de Actividad obtenidos son muy semejantes a los de los estudios previos, manteniéndose las características. En las estaciones con clima más benigno se observa un período de actividad más extenso, e incluso, en las áreas de refugio se perciben picos de actividad correspondientes a los momentos de salida y retorno. En las estaciones más frías la actividad se ve restringida a pocas horas, y probablemente las salidas y llegadas se superponen, no permitiendo que se visualicen momentos generalizados de abandono y retorno.

Se detectaron 33 especies de tetrápodos no voladores (9 anfibios, 9 reptiles y 15 mamíferos). Las listas acumuladas al presente abarcan 48 especies (13 anfibios, 18 reptiles y 17 mamíferos).

El total de vertebrados tetrápodos a la fecha es 217 (13 anfibios, 18 reptiles, 28 mamíferos y 158 aves).

De las 9 especies de anfibios detectadas en el presente estudio, 7 se mantienen y 2 son “reapariciones” luego de estar ausentes en el monitoreo anterior. Una especie es Prioritaria para la Conservación en Uruguay y se ha mantenido a lo largo de todos los estudios.

Los 9 reptiles detectados en el cuarto Monitoreo corresponden a 8 especies que se mantienen presentes, 1 especie que “reaparece” luego de estar ausente. Las 2 especies Prioritarias para la Conservación en Uruguay se mantienen.

15 de los 17 mamíferos detectados han estado presentes en todos los estudios, entre ellos, los 8 que se consideran Prioritarios para la Conservación en Uruguay. Las 2 especies ausentes en el estudio actual (*Didelphis albiventris*, *Comadreja mora* y *Euphractus sexcinctus*, Peludo) son especies de amplia distribución nacional y no presentan problemas de conservación.

Las comunidades de tetrápodos del área de estudio parecen estables, con variaciones esperables.

El relevamiento de mortalidad se realizó estacionalmente. Todas las especies ya habían protagonizado eventos en los estudios anteriores.

Se registró un total de 14 eventos de mortalidad asociada a aerogeneradores. En 6 de los casos se trató de aves y en 8 de quirópteros.

Las aves colisionadas correspondieron a 3 especies: *Cathartes aura*, Cuervo de cabeza roja (4 ejemplares); *Furnarius rufus*, Hornero (1 ejemplar) y *Coragyps atratus*, Cuervo de cabeza negra (1 ejemplar). La última especie mencionada es la única que integra la Lista de Especies Prioritarias para la Conservación.

Los quirópteros involucrados son: *Lasiurus cinereus* (Murciélago escarchado) (7 ejemplares) y *Tadarida brasiliensis* (Murciélago cola de ratón) (1 ejemplar), ambas especies son migratorias y no integran listados de especies con problemas de conservación.

No se detectaron aerogeneradores que acumulen eventos.