

## **Metodología para el monitoreo de fatalidades de fauna voladora.**

La presente metodología tiene por objeto evaluar la mortalidad de fauna voladora provocada por la operación de los parques eólicos de la Provincia del Chubut y se basa en la propuesta de Atienza, et al. (2011).

Se establece como método estandarizado para evaluar la mortalidad directa provocada por colisión, la aplicación de búsquedas intensivas debajo de los aerogeneradores y correcciones según la eficiencia de búsqueda del observador y desaparición de cadáveres según las correcciones propuestas por Erickson, et al. (2004).

### **Metodología de búsqueda intensiva.**

El muestreo del aerogenerador se realizará sobre un área de muestreo/búsqueda circular con centro en la torre que abarcará un área equivalente al diámetro del rotor más un 10%. El área de búsqueda se muestreará mediante transectas de búsqueda circulares con una amplitud de 5 metros a cada lado de la línea de desplazamiento del observador, realizadas en círculos centrados en la torre del aerogenerador (p.ej. con diámetros de 5, 15, 25, 35, 45 y 55 metros medidos desde la base del aerogenerador).

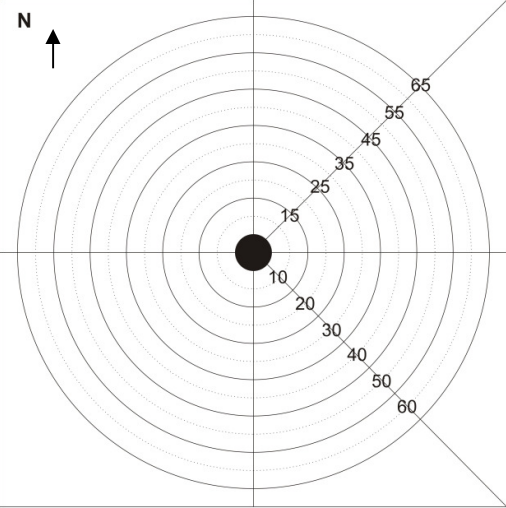
La información relevada a campo por jornada de muestreo se volcará en la “planilla de registro de monitoreo” adjunta.

En caso de hallar restos o individuos dentro del área de búsqueda, la información deberá volcarse en la “planilla de registro de la mortalidad directa” adjunta, en la cual se incluirá de ser posible:

- a) Identificación a nivel taxonómico más bajo alcanzable,
- b) Sexo, clase de edad,
- c) estado del cadáver, descripción de las heridas y causa de muerte, la tipología de los restos (ejemplar entero, dispersión de plumas, miembros, etc.),
- d) identificación del aerogenerador, la distancia de ubicación del resto, orientación geográfica respecto de la torre y las características del sustrato en el que se encontró.

<b>PLANILLA DE REGISTRO DE MONITOREO</b>			<b>CODIGO: ..... - 01</b>		
<b>Proyecto:</b>		<b>Empresa:</b>		<b>Identificador de planilla</b>	
<b>Localidad:</b>		<b>Nro. de Aerogeneradores:</b>			
<b>Responsable del monitoreo:</b>		<b>Modelo Aéreo:</b>			
<b>Observador:</b>		<b>Modelo Apoyo:</b>			
<b>Fecha: .... / .... / ..... .</b> <b>Hora de inicio: .... : .... Hs.</b> <b>Hora de finalización: .... :.... Hs.</b>			<b>Climatología</b>		
			<b>% de Nubosidad</b>	<b>%</b>	<b>Niebla</b>
			<b>Intensidad del viento</b>	<b>Km/h</b>	<b>Llovizna</b>
			<b>Dirección del viento</b>		<b>Lluvia</b>
<b>Número de Aerogeneradores monitoreados</b>		<b>Observaciones:</b>			
<b>Detalle de los aerogeneradores monitoreados</b>					
<b>Código del Aerogenerador</b>	<b>Registro de fatalidades</b>				
	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>Número de Planilla de Registro de Mortalidad Directa</b>	<b>Especies</b>	
<b>PLANILLA DE REGISTRO DE MORTALIDAD DIRECTA</b>			<b>CODIGO : ..... - 02</b>		

<b>Proyecto:</b>		<b>Empresa:</b>		<b>Identificador de planilla</b>	
<b>Localidad:</b>		<b>Nro. de Aerogeneradores:</b>			
<b>Responsable del monitoreo:</b>		<b>Modelo Aéreo:</b>			
<b>Observador:</b>		<b>Modelo Apoyo:</b>			
<b>Fecha:</b> .... / .... / .....		<b>Observaciones:</b>			
<b>Especie:</b> .....					
.....					
<b>Latitud:</b> S ..... ° ..... ‘ ..... “					
<b>Longitud:</b> W ..... ° ..... ‘ ..... “					
<b>Identificación de la infraestructura asociada al evento</b>		<b>Aerogenerador N°</b>	<b>Climatología</b>		
		<b>Torre Meteorológica N°</b>	<b>% de Nubosidad</b>	<b>%</b>	<b>Niebla</b>
		<b>Otros: (indicar)</b>	<b>Intensidad del viento</b>	<b>Km/h</b>	<b>Llovizna</b>
			<b>Dirección del viento</b>		<b>Lluvia</b>
<b>Distancia del hallazgo:</b>		<b>Observaciones:</b>			

<b>PLANILLA DE REGISTRO DE MORTALIDAD DIRECTA</b>				<b>CODIGO :</b> ..... - 02				
<b>Características y situación de los restos.</b>								
<b>Estado de los restos</b>	<b>Fresco</b>		<b>Edad</b>	<b>Pichón</b>				
	<b>Descompuesto</b>			<b>Juvenil</b>				
	<b>Depredado</b>			<b>Adulto</b>				
	<b>Restos</b>			<b>Indeterminado</b>				
<b>Tiempo estimado de la muerte</b>	<b>12 hs</b>		<b>Sexo</b>	<b>Macho</b>				
	<b>24 hs</b>			<b>Hembra</b>				
	<b>5 días</b>			<b>Inmaduro</b>				
	<b>7 días</b>			<b>Indeterminado</b>				
	<b>Otros (indicar)</b>			<b>Obs.:</b>				
<b>Obs.:</b>		<b>Situación del hallazgo respecto de la infraestructura</b>						
<b>Hallazgo</b>	<b>Dentro de búsqueda</b>							
	<b>Fuera de búsqueda</b>							
<b>Registro fotográfico</b>		<b>Número de fotografías</b>						
...		.....						
<b>Tipo y estado del hábitat del hallazgo</b>								
<b>Natural</b>		<b>Suelo cubierto</b>						
<b>Modificado</b>		<b>Suelo descubierto</b>						
<b>Arbustal</b>		<b>Peladal natural</b>						
<b>Subarbustal</b>		<b>% Estimado de cobertura</b>						
<b>Desmontado</b>						..... %		
<b>OBSERVACIONES:</b>								

Bibliografía citada:

Atienza, J.C., I. Martín Fierro, O. Infante, J.Valls y Dominguez, J. 2011. Directrices para la evaluación del impacto de los parques eólicos en aves y murciélagos (versión 3.0). SEO/BirdLife, Madrid.

Erickson, W.P., J. Jeffrey, K. Kronner, and K. Bay. 2004. Stateline Wind Project Wildlife Monitoring Final Report, July 2001 – December 2003. Technical report peer-reviewed by and submitted to FPL Energy, the Oregon Energy Facility Siting Council, and the Stateline Technical Advisory Committee.