



CG/ap

Asunto	Informe sobre o patrimonio natural e a biodiversidade	Clave	PE-OU-02-11(4)
Proxecto	Parque eólico Paraño Oeste		
Espazo natural	Ningún		
Concello	Beariz e Forcarei		
Provincia	Ourense e Pontevedra		
Solicitante	Servizo de Enerxías Renovables e Eficiencia Enerxética da Vicepresidencia Segunda e Consellería de Economía, Empresa e Innovación	Ref.	IN661A DXIEM-02/11
Promotor	Eólica Galenova, S.L.U.)	Ref.	

I. Antecedentes administrativos.

Mediante oficio do 01.10.2021, do Servizo de Enerxías Renovables e Eficiencia Enerxética da Vicepresidencia Segunda e Consellería de Economía, Empresa e Innovación tivo entrada, na Dirección Xeral de Patrimonio Natural, petición de informe de conformidade co disposto no apartado 12 do artigo 33 da Lei 8/2009, do 22 de decembro, pola que se regula o aproveitamento eólico en Galicia e se crean o canon eólico e o Fondo de Compensación Ambiental.

Para a emisión do informe achégase numerosa documentación recollida en diversos arquivos dixitais, os principais documentos achegados son os seguintes:

- “PARQUE EÓLICO PARAÑO OESTE Y CONEXIÓN DE EVACUACIÓN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. OCTUBRE 2020”.
- Arquivo en formato shape (.shp) con información gráfica do parque.

Finalmente indicar que se emite o presente informe tendo en conta a información achegada, así como as observacións formuladas ao respecto polo Servizo de Patrimonio Natural de Ourense, no documento subscrito o 29.10.2021.

II. Resumo do proxecto e os estudio de avifauna e quirópteros .

O proxecto consiste na execución dun parque eólico de 49,7 MW de potencia total



nos concellos de Beariz (Ourense) e Forcarei (Pontevedra), composto por 14 aeroxeradores (de 3,55 MW de potencia unitaria, 114 m de altura de buxa e 132 m de diámetro de rotor) e a súa infraestrutura asociada (vieiros de acceso e servizo, plataformas de montaxe, gabias do cableado, subestación transformadora 30/220 kV, edificio de control e dúas torres meteorolóxicas de 120 m).

A evacuación de enerxía producírase a través da liña aérea existente de 220 kV Sub. Albarellos a P.E. Cando, que pasa próximo ao parque e a súa subestación. Con esta fin conectarase a subestación con esta liña a través dun tramo subterráneo de 260 metros e un aéreo con dous apoios para un tramo aéreo de 40 m.

En relación ao estudo preoperacional de avifauna e quirópteros, contemplados no Anexo 5 do estudo ambiental, salientar as seguintes observacións:

- O estudo de avifauna abarca un ciclo anual e o de quirópteros se centra en estacións de mostreo de actividade de abril a setembro e por outra nas prospeccións de refuxios.
- En canto ás aves observáronse 29 especies diferentes. Todas as especies detectadas están catalogadas como non ameazadas, exceptuando o aguilucho cenizo que sería vulnerable, segundo o Catálogo galego de especies ameazadas.
- En canto aos morcegos só inventariarían a presenza de morcego común, *Pipistrellus pipistrellus*.

Da documentación achegada cabe resaltar a baixa calidade xeral dos planos presentados, con baixa resolución e sen distinción de numerosos elementos, así, a lenda e caixetín do mesmo son ilexibles en moitos dos seus campos, e en tódolos os planos. Para mostra ás figura seguintes, na que se mostra tanto a lenda como o caixetín do plano n 2º, e parte deste mesmo plano:



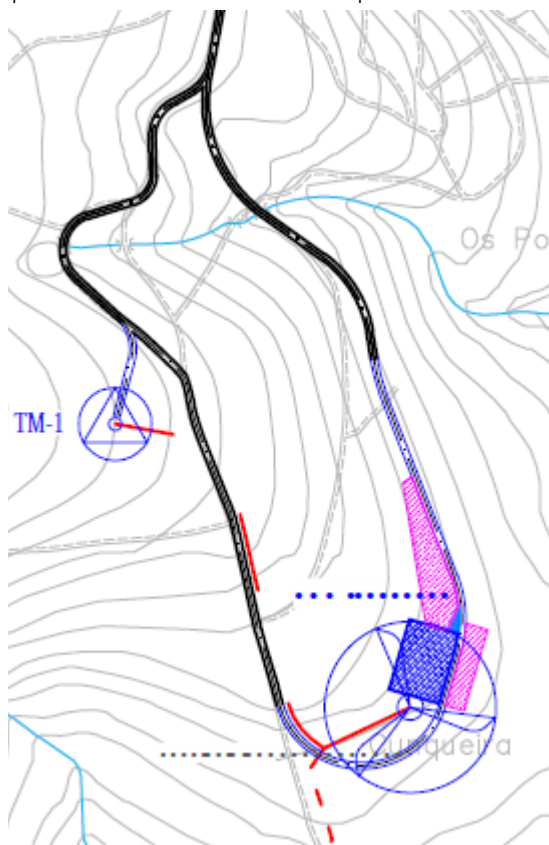
Lenda. Obsérvese como varios iconos non presentan identificación, só unha sucesión de puntos.





		ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			
		SITUACIÓN: TÉRMINOS MUNICIPALES DE BEARIZ Y FORCAREI PROVINCIA DE OURENSE Y PONTEVEDRA			
		PROMOTOR: EÓLICA GALENOVA, S.L.		FECHA: OCTUBRE 2020	
TÍTULO:		ESCALA: 1/10.000		Nº: 02.02	
CONSULTOR: 	REV.	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
	0	10/20	M.C.L.	M.I.	M.I.
	CÓDIGO:				
AUTORES:			Mª JESÚS GÓMEZ MOUTERA INGENIERA DE MONTES		
			Mª JOSÉ MENDOZA ALVAREZ INGENIERA FORESTAL		

Caixetín. Véxase como os campos relativos aos títulos do estudo e do plano carecen de identificación.



Plano. Véxase nesta porción do plano nº 2, como en lugar dunha identificación aparece novamente unha sucesión de puntos, así mesmo obsérvase como a falta de identificación na lenda arriba trasposta impide identificar elementos que aparecen neste plano (como o código do aerogenerador).

O arquivo en formato shape (.shp) que se achega non mellora a identificación de elementos.

III. Análise da documentación.

Examinada a documentación recibida e considerando a información achegada polo



Servizo de Patrimonio Natural de Ourense en data 29.10.2021, realízase a seguinte análise:

1. O lugar onde se localiza o proxecto non ostenta ningunha figura de espazos naturais protexidos, das recollidas na Lei 5/2019, do 2 de agosto, de Patrimonio Natural e da Biodiversidade de Galicia, e na Lei 42/2007, do 13 de decembro, de Patrimonio Natural e da Biodiversidade.

Non obstante, a área de actuación atópase moi próxima aos seguintes espazos naturais protexidos:

- ❖ Espazo protexido Rede Natura 2000 (EPRN2000), de nome específico "Serra do Candán". Esta figura ven determinada pola declaración do espazo en cuestión como zona de especial conservación (ZEC), polo Decreto 37/2014, do 27 de marzo, polo que se declaran zonas especiais de conservación os lugares de importancia comunitaria de Galicia e se aproba o Plan director da Rede Natura 2000 de Galicia. O aeroxerador máis próximo a este espazo sería o PÑW-01, en torno aos 900 m.
- ❖ Espazo protexido Rede Natura 2000 (EPRN2000), de nome específico "Serra do Cando". Esta figura ven determinada pola declaración do espazo en cuestión como zona de especial conservación (ZEC), polo Decreto 37/2014, do 27 de marzo, polo que se declaran zonas especiais de conservación os lugares de importancia comunitaria de Galicia e se aproba o Plan director da Rede Natura 2000 de Galicia. O aeroxerador máis próximo a este espazo sería o PÑW-14, en torno aos 2,9 Km.

2. De conformidade co artigo 75 da Lei 5/2019, do 2 de agosto, de Patrimonio Natural e da Biodiversidade de Galicia, a zona de actuación non está comprendida dentro dos límites de ningunha área protexida por instrumentos internacionais.
3. Revisado o Inventario de humidaís de Galicia (IHG), creado polo Decreto 127/2008, do 5 de xuño, polo que se desenvolve o réxime xurídico dos humidaís protexidos e se crea o Inventario de humidaís de Galicia, obsérvase que, o





desenvolvemento do proxecto, non afecta a ningunha das zonas húmidas recollidas no dito inventario.

Non obstante o anterior situado a uns 75 m do viario de acceso o aeroxerador PÑW-13 e a uns 270 m deste, estaría o seguinte humidal:

Código	Superficie (ha)	Tipoloxía	Nome
1140091	20,557	Brezales húmedos	Fonte Alta do Chapeo

- O proxecto non afecta a áreas prioritarias para avifauna ameazada e/ou zonas de protección da avifauna contra liñas eléctricas de alta tensión, segundo o establecido na Resolución do 18 de outubro de 2021, da Dirección Xeral de Patrimonio Natural, pola que se actualiza a delimitación das áreas prioritarias de reprodución, de alimentación, de dispersión e de concentración local de aves incluídas no Catálogo galego de especies ameazadas, e se dispón a publicación das zonas de protección existentes na Comunidade Autónoma de Galicia nas que serán de aplicación medidas para a protección da avifauna contra a colisión e a electrocución en liñas eléctricas de alta tensión. Non obstante o anterior sinalar que o proxecto se sitúa entre dúas destas áreas, áreas que abarcan aos ZEC anteriormente referido superándoos en grande medida, co cal a proximidade do parque e dos aeroxeradores e menor que a xa a indicada para estes espazos.
- A poligonal de actuación do proxecto sitúase entre as demarcacións hidrográficas Galicia Costa e Miño-Sil, entre as concas do Lerez e do Miño, con numerosos arrosios e regatos como: rego de Ponte Pedriña, rego Largo de Alonso, rego de Porto do Carro, regueiro de Avia, regata Vicenza, rego do Xisto... Segundo o EIA presentado, tódalas actuacións do parque eólico se proxectan fóra da zona de policía excepto a gabiá de cableado que cruza o rego Largo de Alonso, en Beariz (entre os aeroxeradores 1 e 6) a través dunha pista existente.
- De conformidade co Atlas de hábitats naturais e seminaturais de España (2005), realizado polo Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (actual Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico), na zona de actuación localízanse teselas onde se identificaron os seguintes hábitats naturais de interese comunitario ou prioritarios (*):





Código UE	Prioritario	Denominación
4030	Non	Brezales secos europeos
4020*	Si	Brezales húmedos atlánticos de zona templadas de Erica ciliaris y Erica tetralix
9230	Non	Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica

7. No ámbito de actuación non están presentes árbores ou formacións incluídas no Decreto 67/2007, do 22 de marzo, polo que se regula o Catálogo galego de árbores senlleiras.
8. Segundo se deriva da información dispoñible na Dirección Xeral de Patrimonio Natural, as cuadrículas nas que se inclúe o ámbito de actuación do proxecto (UTM 10x10 29TNH50), correspóndense coa área de distribución das seguintes especies protexidas, incluídas no Decreto 88/2007 do 19 de abril, polo que se regula o Catálogo galego de especies ameazadas (CGEA):

Especie	CGEA
ANFIBIOS	
<i>Chioglossa lusitanica</i>	Vulnerable
<i>Hyla arborea</i>	Vulnerable
<i>Rana iberica</i>	Vulnerable
<i>Rana temporaria</i>	Vulnerable
FLORA	
<i>Isoetes fluitans</i>	En perigo de extinción
<i>Sphagnum pylaesii</i>	Vulnerable
<i>Spiranthes aestivalis</i>	Vulnerable
INVERTEBRADOS	
<i>Charonia lampas</i>	Vulnerable
<i>Echinus esculentus</i>	Vulnerable
<i>Geomalacus maculosus</i>	Vulnerable
AVES	
<i>Circus cyaneus</i>	Vulnerable
<i>Circus pygargus</i>	Vulnerable
<i>Gallinago gallinago</i>	En perigo de extinción (1)
<i>Milvus milvus</i>	En perigo de extinción
<i>Scolopax rusticola</i>	Vulnerable [1]
<i>Tetrax tetrax</i> ¹	En perigo de extinción





<i>Vanellus vanellus</i> ²	En perigo de extinción (1)
MAMÍFEROS	
<i>Galemys pyrenaicus</i>	Vulnerable
<i>Myotis bechsteinii</i>	Vulnerable
<i>Myotis emarginata</i>	Vulnerable
<i>Myotis myotis</i>	Vulnerable
<i>Myotis mystacina</i>	Vulnerable
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Vulnerable
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Vulnerable

(1):poblaciones nidificantes

Non obstante, cabe salientar que os datos sinalados anteriormente están referidos a información asociada a unha cuadrícula 10x10 km, polo que unicamente proporciona unha primeira aproximación de cara á realización da análise.

9. O proxecto non está incluído dentro do ámbito de plans de recuperación ou conservación de especies protexidas.
10. A zona de actuación sitúase no ámbito de propostas técnicas de zonificación de plans de conservación/recuperación de especies ameazadas que se están elaborando na Dirección Xeral de Patrimonio Natural, das que se obtén a seguinte información:

Especie	Categoría	Zonificación
<i>Aquila chrysaetos</i>	En perigo de extinción	Área de dispersión e potencial

11. Con respecto ao contido do documento caben facer algunhas observacións:
- ❖ Resaltar novamente a calidade dos planos que se acompañan, cuestión que foi posta de manifesto no apartado II deste informe
 - ❖ Destacar tamén que os viais que se presentan dan lugar a numerosas pistas preexistentes que quedan cortocircuitadas, as mostras son numerosas, a continuación represéntase un pequeno exemplo desta situación, para elo se interpón o shape suministrado sobre unha base dunha foto aérea do PNOA do 2020:

¹ Segundo o II Censo nacional publicado no ano 2016 por SEO-BirdLife para o sisón común en España, non é previsible encontrar machos desta especie nesta zona.

² Segundo o "Atlas de aves reproductoras" publicado polo MITECO en 2003, non é previsible encontrar parellas nidificantes nesta zona.





O caso da figura anterior, non sendo o máis flagrante no proxecto, serve non obstante para denotar que o aproveitamento do sistema viario existente non está optimizado.

- ❖ Nalgún caso se observa a priori, unha redundancia no deseño de pistas, isto é, que se executan máis das necesarias. A continuación un exemplo disto, tendo novamente como base o shape e o PNOA 2020:



Na figura anterior o aeroxerador é o círculo con aspecto de roda, o outro é a torre meteorolóxica. Si se emprega o accesos dende a torre meteorolóxica, reduciríase a apertura de pista nova.





12. Con respecto as observacións efectuadas polo Servizo de Patrimonio Natural de Ourense relacionadas cos valores naturais, salientáanse que sinalan a presenza das seguintes especies de avifauna inventariadas na zona con algún tipo de ameaza:

- ❖ Tartaraña cincenta (*Circus pygargus*)-Vulnerable (CNEA e CGEA).
- ❖ Bufo real (*Bubo bubo*)- De interés especial (CNEA); Vulnerable (CGEA).
- ❖ Aguia albela (*Circus gallicus*)- (Anexo I Directiva Aves).
- ❖ Miñado abelleiro (*Pernis apivorus*)- (Anexo I Directiva Aves).
- ❖ Picanzo vermello (*Lanius collurio*)- (Anexo I Directiva Aves).
- ❖ Papuxa do mato (*Sylvia undata*)- (Anexo I Directiva Aves).

IV. Conclusións.

Á vista dos antecedentes, da análise da documentación e dos datos achegados polo Servizo de Patrimonio Natural de Ourense, considérase que **non é previsible que o proxecto xere efectos significativos, sendo compatible coa preservación do patrimonio natural e a biodiversidade**, sempre e cando se garanta o cumprimento das medidas contempladas na documentación achegada, así como as seguintes consideracións:

- Relativo aos viais facer as seguintes puntualizacións:
 - ❖ Débese restaurar os tramos que queden sen servizo como consecuencia de ser cortocircuitados polas novas vías.
 - ❖ Eliminar os tramos redundantes, tal que o sindicados no último apartado do epígrafe anterior.
 - ❖ Axustar as pistas o máximo posible ás existentes para evitar afección innecesarias.
- Preservar os valados de pedra tradicionais como hábitat de pequenos mamíferos, reptís e invertebrados.



- O trazado de dos foxos de cableado soterrado serán coincidentes co trazado dos viais interiores do parque.
- Incorporar medidas adicionais que garantan a minimización do impacto por colisión de aves e quirópteros, tal que:

- ❖ Para os quirópteros:

- Restrinxirase a rotación das pas das turbinas o máis posible por baixo da velocidade de réxime, determinando a velocidade do vento en buxe por baixo da cal os aeroxeradores permanecerán parados.
- No plan de vixilancia ambiental informárase sobre os tempos que a velocidade do vento foi inferior ao limiar establecido e a porcentaxe en que os aeroxeradores permaneceron parados por este motivo.

- ❖ Para as aves:

- Implementar tecnoloxías de redución do impacto por colisións como sistemas de detección baseados en vídeo (DtBird ou similar), que son sistemas que traballan de forma independente para facer un seguimento das aves e mitigar a mortalidade nos emprazamentos de turbinas eólicas. O sistema detecta as aves automaticamente e pode adoptar dúas medidas independentes para mitigar o risco de colisión das aves: activar sons de alerta ou parar a turbina eólica.

Considerando as aves rapaces identificadas no EslA e no informe provincial, a área de presenza potencial de aguia real e a sensibilidade destas a sufrir unha colisión, o sistema deberá previr este risco sobre as seguintes especies: *Aquila chrysaetos*, *Buteo buteo*, *Circaetus gallicus*, *Circus pygargus*, *Falco tinnunculus* e *Pernis apivorus*. Se, durante os traballos de vixilancia ambiental, se detectase un aumento da frecuencia doutras especies de rapaces, o sistema deberá ampliar o seu paraugas de protección a estas.

- Como medida disuasoria pasiva, o pintado en negro dunha das aspas de cada un dos aeroxeradores.



O plan de vixilancia ambiental medirá a mortalidade observada neste parque e a comparará coa mortalidade dos parques lindeiros xa existentes (con aeroxeradores sen pintar) para informar si a medida é ou non eficaz, e para que especies.

O estudo no que se basea esta proposta é "Paint it black: Efficacy of increased wind turbine rotor blade visibility to reduce avian fatalities. Roel May, Torgeir Nygård, Ulla Falkdalen, Jens Åström, Øyvind Hamre".

- ❖ O plan de vixilancia ambiental avaliará tanto o impacto do parque eólico por colisión sobre as aves e os morcegos, como a efectividade das medidas requiridas nos parágrafos anteriores.
- Noutro orde de cousas, e en relación ao lobo, tense que dar cumprimento ao punto 18 ("Efecto barreira das infraestruturas"), apartado 5, do Decreto 297/2008, do 30 de decembro, polo que se aproba o Plan de xestión do lobo en Galicia. Neste senso, no primeiro ano de funcionamento do parque eólico, como parte do plan de vixilancia ambiental, débese remitir á Dirección Xeral de Patrimonio Natural un estudo con datos sólidos sobre a presenza de lobos na área de influencia do parque eólico e debe realizarse unha avaliación e seguimento das afeccións da instalación eólica sobre a poboación de lobos; estrutura social, zonas de cría, uso do espazo, etc.
- Finalmente, no **anexo I** deste informe, indícanse as condicións mínimas para o plan de vixilancia ambiental no relativo ao control da mortalidade por colisión durante a fase de explotación.

O presente informe emítese sobre a documentación achegada e sen prexuízo doutras comunicacións, autorizacións e/ou informes precisos debendo cumprir o establecido no resto da lexislación que lle sexa de aplicación. Calquera modificación do proxecto que teña algunha afección sobre o medio natural, requirirá o seu informe correspondente.



Santiago de Compostela, asinado dixitalmente

O xefe do Servizo de Análise de
Proxectos, Plans e Programas

Visto e Prace
O subdirector xeral de Espazos Naturais

Carlos González Andrés

Tomás Fernández-Couto Juanas

Anexo I. Condicións mínimas para os plans de vixilancia ambiental no relativo ao control da mortalidade por colisión en parques eólicos durante a fase de explotación.

As condicións expostas a continuación refírense exclusivamente ao relativo ao control da mortalidade de aves e quirópteros por colisión contra os aeroxeradores durante a fase de explotación e teñen o carácter de mínimos.

No que se refire a este tipo de impacto, os plans de vixilancia ambiental terán por obxecto os seguintes fins:

- coñecer o impacto real do proxecto autorizado,
- establecer medidas correctoras no caso de que se produzan impactos significativos, e
- fixar unas directrices mínimas, facilmente repetibles e que aporten información homoxénea.

Os planes de vixilancia ambiental terán o seguinte contido:

1) Un calendario de visitas a partir do inicio da fase de explotación durante os tres primeiros anos.

Durante esta fase se programará unha visita a cada máquina cada 15 días por termo medio, en ningún caso separadas máis de 30 días.

O obxecto é cuantificar a mortalidade total producida por cada unha das máquinas, identificando si existen patróns temporais e/ou estruturais sobre a mortalidade de aves ou morcegos (aeroxeradores especialmente conflictivos, coincidencia das incidencias con períodos de relevancia biolóxica para as especies, etc.).



2) Un calendario de visitas a partir do cuarto ano e ata o final da fase de explotación.

Unha vez superada a primeira fase, deberíanse establecer as medidas correctoras oportunas para evitar os impactos non compatibles. En consecuencia, a partir dese momento a mortalidade debería ser baixa e se podería reducir o esforzo na vixilancia.

Durante este segundo período, cada ano deberase facer polo menos unha inspección de tódolos aeroxeradores naquela época do ciclo anual na que maior mortalidade se detectase durante a primeira fase.

A maiores desta inspección, se programarán outras visitas ao longo do ano, de forma que se inspeccione cada máquina outras 3 veces máis.

O calendario da segunda fase será estable ao longo dos anos ao obxecto de poder comparar a evolución da mortalidade.

3) Unha definición do método de busca de cadáveres.

A unidade de mostraxe será un circulo de diámetro igual a un 110% o diámetro do rotor, arredor da base da torre. Para identificar facilmente cada aeroxerador, as torres deberían ter rotulado no pé un código identificativo.

As buscas deberán levarse a cabo por observadores expertos ou/e adestrados previamente ao inicio do plan. Aconséllase empregar cans adestrados dado que teñen unha taxa de detección moito máis alta e os tempos invertidos en cada inspección son notablemente menores, o que supón unha mellor avaliación do impacto e unha economía de medios.

En calquera caso, deberá garantirse que a taxa de detección dos equipos (para aves do tamaño dun paspallás) é superior ao 65%, deixando ao promotor a decisión de como acadar esta cifra (varios factores inflúen en esta capacidade: número de persoas, uso de cans, tempos empregados, cobertura vexetal, ...).

En caso de que a vexetación situada dentro da superficie de mostraxe impida acadar esta cifra de detectabilidade, deberían facerse desbroces.

4) O cálculo da taxa de desaparición de cadáveres.





Levarase a cabo un estudio dentro das superficies de mostraxe que avalíe a taxa de desaparición de cadáveres debida á acción dos carroñeiros.

Calcularanse tres taxas de desaparición de cadáveres: unha para aves grandes (tipo faisán), outra para aves de tamaño medio (tipo paspallás) e unha terceira para aves de pequeno tamaño e morcegos.

Estes estudos deberán ter en conta no seu deseño as diferenzas estacionais nos hábitats de localización dos proxectos eólicos, sobre todo se as condicións ambientais difiren moito en distintas datas do ano.

Realizarase un estudo ao inicio da fase de explotación, outro no cuarto ano e, a partir deste, cada 5 anos dado que as condicións ambientais e as poboacións de carroñeiros son variables ao longo do tempo.

5) O cálculo da mortalidade real.

A mortalidade real calcularase para cada aeroxerador e para o conxunto de máquinas, a partir dos datos de mortalidade atopados para cada especie, a taxa de detección dos equipos e as taxas de desaparición de cadáveres.

Os modelos matemáticos empregados para este cálculo estarán validados cientificamente. En calquera caso aportaranse os datos de mortalidade empregando algunha das fórmulas propostas por:

- ❖ Huso, M. 2010: An estimator of wildlife fatality from observed carcasses. *Environmetrics* 22: 318-329.
- ❖ Franzi Korner-Nievergelt, Pius Korner-Nievergelt, Oliver Behr, Ivo Niermann, Robert Brinkmann & Barbara Hellriegel. 2011: A new method to determine bird and bat fatality at wind energy turbines from carcass searches. *Wildlife Biology* 17: 350-363.

6) Un calendario de informes.

Durante os tres primeiros anos de aplicación do plan de vixilancia ambiental, presentarase un informe semestral cos seguintes contidos:

- ❖ Un resumo inicial do período ao que se refira o informe que permita coñecer rapidamente (para cada máquina e en conxunto) as especies e o número de





cadáveres atopados, a súa categoría nos catálogos de especies ameazadas, as xornadas invertidas, os índices de detección e depredación e a mortalidade total estimada.

- ❖ Un apartado dedicado a mostrar os albores de alerta e críticos establecidos, sinalando se se superou algún e a causa. Tamén indicaranse as medidas correctoras aplicadas.
- ❖ Un capítulo de antecedentes no que se resuman os resultados de tódolos informes semestrais anteriores. Esta información deberá incluír, ademais das variables mencionadas no primeiro punto, táboas e gráficos que permitan unha comprensión rápida da información. Entre elas unha táboa da mortalidade directa histórica coa denominación de cada aeroxerador, a súa coordenada UTM precisa, as especies accidentadas e as datas das observacións.
- ❖ Descrición detallada da metodoloxía e técnicas de seguimento, incluíndo como mínimo, as datas de realización, técnicas de prospección, superficie e tempo de busca, periodicidade entre xornadas, aeroxeradores revisados por visita, e o nome e cualificación das persoas que executaron os traballos.
- ❖ Táboa coas especies atopadas mortas, o número de exemplares, a data da observación, a localización UTM e o aeroxerador ou infraestrutura concreta que produciu a morte.
- ❖ Un apartado que detalle o estudio no que se atoparon as taxas de detectabilidade por parte dos observadores e as taxas de desaparición de cadáveres. Este incluírá polo menos, o número e tipo de reclamos empregados, as datas dos experimentos, a periodicidade de visita aos cadáveres e a fórmula empregada para a estimación da mortalidade.
- ❖ Táboa co número de exemplares atopados mortos e exemplares estimados mortos en base ás taxas de desaparición e detectabilidade, diferenciando aves de pequeno, mediano e grande tamaño, así como morcegos.



A partires do cuarto ano, os informes semestrais pasarán a ser anuais, presentándose a continuación da inspección anual de tódolos aeroxeradores a que se fai referencia no apartado b).

7) Informes extraordinarios.

Cada vez que se supere un albor de alerta ou crítico, presentarase un informe á Dirección xeral de Patrimonio Natural dando conta do feito concreto que sucedera. A este informe incorporarase unha proposta concreta para corrixir o impacto e evitar que volva a acontecer no sucesivo.

8) Unha identificación clara dos albores de alerta e críticos.

Entendese por "albor crítico" aquel valor da taxa de mortalidade observada nun parque eólico que se considera inaceptable. Cada especie terá o seu propio albor crítico.

Por taxa de mortalidade observada entenderase o número total de cadáveres observados dunha especie durante os últimos 3 anos de funcionamento do parque eólico.

Posto que o estado de conservación das especies é variable no tempo, defínese o albor crítico para cada unha das especies de aves e quirópteros de presenza habitual en Galicia do seguinte modo:

- ❖ O 1 % da poboación galega, si a especie non está incluída nin no Catálogo galego de especies ameazadas nin no Listado de especies silvestres en réxime de protección especial.
- ❖ O 0,1 % da poboación galega, se a especie non está incluída no Catálogo galego de especies ameazadas pero si figura no Listado de especies silvestres en réxime de protección especial.
- ❖ O 0,01 % da poboación galega, se a especie esta incluída no Catálogo galego de especies ameazadas.
- ❖ En calquera caso, sempre será un valor igual ou superior a 2 e igual ou inferior a 200.



- ❖ Non se establece ningún tipo de albor para as especies de tamaño de poboación descoñecido, salvo para as que están incluídas no Catálogo galego de especies ameazadas, para as que o albor crítico sempre será un valor igual ou superior a 2.

Por poboación galega entenderase a parte dunha poboación que habita na Comunidade autónoma de Galicia e servirá de base o dato máis actualizado de que se dispoña, sempre que este suficientemente avalado cientificamente.

O "albor de alerta" é aquel valor da taxa de mortalidade observada que permite implementar medidas correctoras do impacto antes de acadar o albor crítico.

Establecese o albor de alerta no 50% del albor crítico.

9) Procedemento a seguir en caso de superar un albor de alerta.

En canto se coñeza que se superou un albor de alerta, porase este feito en coñecemento da Dirección xeral de Patrimonio Natural.

Durante o ano seguinte, farase un censo da poboación da aves ou quirópteros afectados na superficie arredor do parque eólico que sexa maior entre as dúas seguintes:

- ❖ Terreos situados a menos de 2 Km dos aeroxeradores.
- ❖ Espazo arredor dos aeroxeradores que é cuberto por 2 veces área de campo medio da especie na zona de estudio.

Durante os 3 anos seguintes á alerta, establecerase un calendario de visitas aos aeroxeradores igual ao descrito na letra a).

O promotor tomará ao cabo dun ano todas aquelas medidas que considere necesarias para non acadar o albor crítico e as porá en coñecemento da Dirección xeral de Patrimonio Natural, xunto cos datos do censo.

10) Procedemento a seguir en caso de superar un albor crítico.

En cuanto se coñeza que se superou un albor crítico, porase este feito en coñecemento da Dirección xeral de Patrimonio Natural.



Repetirase o censo da poboación especificado na letra anterior e establecerase o calendario de visitas aos aeroxeradores durante outros 3 anos.

De forma cautelar deixaran de funcionar aqueles aeroxeradores que provocasen tódalas mortes polas que se supera o albor crítico.

A Dirección xeral de Patrimonio Natural, previos os estudos que considere necesarios, establecerá todas aquelas medidas que crea necesarias para lograr que as taxas de mortalidade se manteñan por debaixo do albor de alerta, as cales serán de obrigado cumprimento para o titular do parque eólico.

