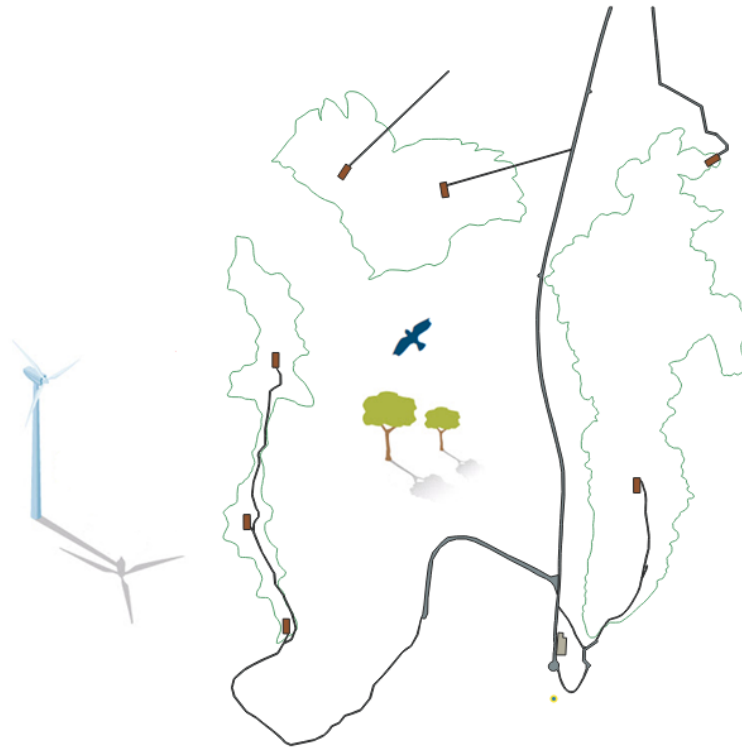


ANEXO 4

*ESTUDIO AVIFAUNA
(ÁREA DE LOCALIZACIÓN DEL AEROGENERADOR)*

ESTUDIO AVIFAUNA



Aerogenerador Tuineje

Fuerteventura

ÍNDICE

0. INTRODUCCIÓN	3
1. LOCALIZACIÓN ÁMBITO DE ESTUDIO	3
2. INVENTARIO DE AVES; LOCALIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE VALORES EXISTENTES	4
2.1 CARACTERIZACIÓN PREVIA DEL AMBITO DE ESTUDIO	4
<i>2.1.1 Estatus de protección de la avifauna.....</i>	<i>9</i>
2.2 TRABAJO DE CAMPO	13
<i>2.2.1 Metodología:.....</i>	<i>13</i>
<i>2.2.2 Ámbito de estudio y localización de itinerarios-estaciones escucha:</i>	<i>14</i>
<i>2.2.3 Recuento avistamientos:</i>	<i>19</i>
<i>2.2.4 Conclusiones del trabajo de campo:</i>	<i>21</i>
2.3 ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES SENSIBLES INVENTARIADAS	22
3. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE PREVISIBLES IMPACTOS SOBRE LA AVIFAUNA.....	39
3.1 FASE DE OBRAS	39
3.2 FASE DE FUNCIONAMIENTO	39



Estudio Avifauna



0. INTRODUCCIÓN

El presente informe denominado Estudio de la Avifauna AEROGENERADOR TUINEJE, se redacta, con el objeto de caracterizar la avifauna existente en el sector de Tuineje donde se tiene proyectado la instalación de un aerogenerador.

El objeto de este estudio, por tanto, es realizar una caracterización de la avifauna (inventario), mediante un primer análisis bibliográfico y en segundo lugar, mediante trabajo de campo.

Por otro lado, los datos obtenidos servirán de referencia para las posteriores labores de seguimiento ambiental durante la fase de funcionamiento.

1. LOCALIZACIÓN ÁMBITO DE ESTUDIO

El ámbito de estudio se encuentra situado entre la Montaña de Gran Tarajal, y el Morro de La Lapa, ambos morros son los que flanquean el Valle del Aceituno. Todo ello ubicado en el Término Municipal de Tuineje.



Ámbito de Estudio

2. INVENTARIO DE AVES; LOCALIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE VALORES EXISTENTES

2.1 CARACTERIZACIÓN PREVIA DEL AMBITO DE ESTUDIO

El ámbito de estudio se caracteriza por ser, tal y como se avanzaba una zona discontinua, por un lado el ámbito correspondiente a la Montaña de Gran Tarajal, concretamente entre el Valle del Aceituno (al sur) y el Barranco de Gran Tarajal (al norte), tratada en el presente estudio como "zona a", tratándose de un sector, por tanto, que se caracteriza por ser una superficie alomada y tener cierta altitud (entre los 100 y 140 m aprox.). Dado el proceso erosivo, este sector muestra diversidad de cárcavas, entre las cuales crecen matorrales de sustitución (algaera y brusquilla). Además, la apertura de pistas para acceder a los parcelarios es muy visible.



Estudio Avifauna

Próximo al sector se encuentra el Barranco del Aceituno, el cual junto con los morros (La Lapa) que separan el ámbito de estudio conforman el otro ámbito de estudio, denominado por el presente estudio como "zona b". Dicha zona tal y como se muestra a continuación, a pesar de no presentar figuras de protección ambiental tipo Espacio Natural, o Red Natura 2000 (LIC, ZEPA, y ZEC), si se encontraría en una de las áreas prioritarias de reproducción, alimentación, dispersión y concentración de las especies amenazadas de la avifauna de Canarias, en concreto en la denominada "Área 66 Macizo de Tarajalejo".



Esta "zona b", al igual que la anterior zona se caracteriza por ser una zona alomada (Lomo de La Lapa), que discurre entre el Cuchillo de La Lapa (al oeste) y el Morro de La Lapa (al este) respectivamente. Presenta similares características a la otra zona, presentando cárcavas y escarpes, cuya vegetación también presenta matorrales de sustitución abiertos. Dicha zona alomada si posee una mayor altitud, entorno a los 300 m.

Por otro lado, se encuentra la denominada, por el presente estudio, como "zona c", que es la que se encuentra en una de las laderas de Morro Negro y Cuchillo de La Lapa, cuya ladera bascula hacia el Valle del Aceituno. Empezando en unos 100 m de altitud, y descendiendo entorno a los 50 m. Donde el matorral de sustitución de algoaera y brusquilla, a medida en que se desciende se empieza a denotar la presencia de barrillal. Dicha ladera, dada su configuración orográfica, es la zona que presenta una mayor presencia de incisiones, cárcavas y pequeños tramos de barranqueras.



Estudio Avifauna

Por lo tanto la avifauna presente en la "zona a", se corresponde tanto con la propia de los entornos urbanos y/o transformados, como con la propia de sectores más rurales; en este caso, y dada la ubicación del ámbito de estudio en sectores de naturaleza estepárea, también se han identificado especies propias de este hábitat.

Las especies propias de los entornos urbanos y/o transformados (antropizados), carecen de valor ecológico, siendo las identificadas durante el trabajo de campo las que se recogen en el siguiente cuadro:

Nombre común	Nombre científico	Llanos int.	Litoral	Núcleos urbanos
Tórtola europea	<i>Streptopelia turtur</i>	+	+	+
Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	+	+	+

En cuanto a las aves más propias de entornos naturales, las observadas fueron:

Nombre común	Nombre científico	Llanos int.	Litoral	Núcleos urbanos
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	+	?	+
Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	+		
Cuervo	<i>Corvus corax</i>	+		+

No obstante, las aves más interesantes en el ámbito de estudio son aquellas que están citadas en la Base de Datos de Biodiversidad (y por lo tanto con presencia posible), siendo éstas:

- *Anthus berthelotii bertheloti*
- *Actitis hypoleucos*
- *Apus unicolor*
- *Ardea cinerea*
- *Bucanetes githagineus*
- *Bulweria bulwerii*
- *Buteo buteo insularum*
- *Calonectris diomedea*
- *Cursorius cursor*
- *Gelochelidon nilotica*
- *Himantopus himantopus*
- *Hydrobates pelagicus*
- *Neophron percnopterus majorensis*
- *Lanius meridionalis*
- *Falco tinnunculus*
- *Tadorna ferruginea*
- *Sylvia conspicillata*
- *Burhinus oedicephalus distinctus*



Estudio Avifauna

- *Passer hispaniolensis*
- *Saxicola dacotiae dacotiae*
- *Upupa epops*

Por otro lado, señalar que tal y como se ha detallado con anterioridad, todas las zonas el ámbito de estudio se encuentra fuera de cualquier figura de protección perteneciente a Red Natura 2000 (ZEPA, ZEC, LIC) o ENP, pero que al encontrarse las zonas b y c, en una de las áreas prioritarias de reproducción, de alimentación, de dispersión y de concentración de las especies de la avifauna amenazada de la Comunidad Autónoma de Canarias, así como de Ibas (342 Macizo de Tarajalejo). Tal y como se muestra a continuación:



Es por lo que a continuación, se muestra la ficha del IBA (342) presente en parte a las zonas de estudio b y c, así como la Área prioritaria (66), también presente, en parte de dichos ámbito. No obstante, y tal y como se ha venido recogiendo en el presente estudio, sumado al trabajo de campo realizado, así como la consulta al Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias, especies citadas en algunas de estas áreas, tales como el guirre, no se han divisado dentro del ámbito de estudio.



Estudio Avifauna

IBA: Información generada el 8/10/2020 14:41

Revisión:

Provincia/s:
 Criterios para aves:

IMPORTANCIA:

Científico/Común

EUR	Científico	Época	Año	Abu.	m.	M.	Precisión población	Tendencia	Precisión tendencia	Criterio
	11380 <i>Saxicola dacotiae</i>	Residente repro	2006		145	225	Exacta	Estable	Exacta	A1, B2, C1, C2, C6

Descripción:

Área montañosa (cota máxima 464 m.) con barrancos y laderas pedregosas. Al sur limita con el mar en forma de acantilados, playas y bajíos costeros. Presencia de numerosas pistas y ganadería de suelta. En el litoral es frecuente el encuentro de pescadores, embarcaciones de recreo y campistas en determinados enclaves. Área amenazada por la posible construcción de una central térmica, estructuras portuarias, zonas industriales y urbanizaciones. Abandono de un alto porcentaje de la superficie cultivable. Laderas pedregosas esteparias; cuchillos y roquedos; acantilados costeros; playas; bajíos rocosos; cultivos. Ganadería, turístico/recreativo. Introducción de especies exóticas, industrialización e urbanización, recreo/turismo, sobrepesca y exceso de marisqueo, abandono de la agricultura, atropellos, tendidos eléctricos.

Tipo	Código	Espacio relacionado	Figura de protección
LIC	ES7010035	Playa De Sotavento De Jandía	

Tal y como se refleja, tan solo *Saxicola dacotiae* (tarabilla canaria), es la que figuraría en el IBA 342 y en el listado de especies perteneciente al ámbito de estudio. No obstante, señalar que dicha especie, tal y como se muestra en la siguiente imagen, se distribuye por prácticamente todo el territorio insular. No observándose en cualquier caso en los trabajos de campo realizados, aunque no se descarta su posible presencia.

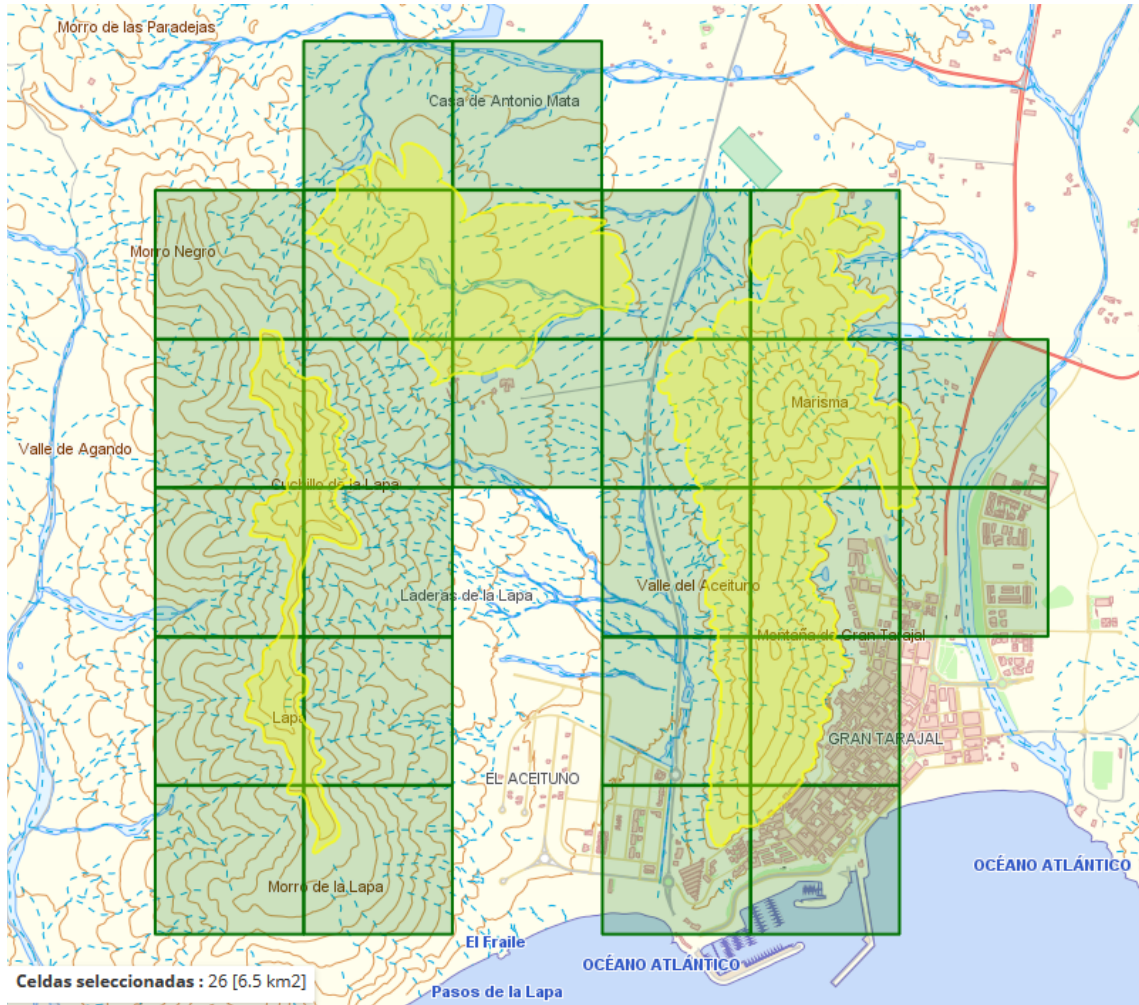


2.1.1 Estatus de protección de la avifauna

En relación a la avifauna presente en el ámbito de estudio, utilizando como fuente el Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias, con un nivel de precisión 1 y 2, el BIOTA muestra unas cuadrículas con una serie de especies protegidas en dicho ámbito de estudio.



Estudio Avifauna



Estas especies, se encuentran incluidas en alguno de los siguientes regimenes de protección:

-Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas:

- Peligro de Extinción: EX
- Vulnerables: VU
- En régimen de protección especial: RPE
- Anexo

-Directiva 92/43/CEE del Consejo de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres:

- Anexo II: AII
- Anexo IV: AIV
- Anexo V: AV
- Anexo II y IV: AII/IV



Estudio Avifauna



- Anexo II, IV y V: AII/IV/IV

-Directiva 2009/147/CEE del Parlamento europeo y del Consejo de noviembre relativa a la conservación de aves silvestres:

- Anexo I
- Anexo II/A
- Anexo III/B
- Anexo II/A y III/B
- Anexo II/A y III/A
- Anexo II/B
- Anexo III/A
- Anexo I y II/B

-Ley 4/2010, de 4 de junio, del Catálogo Canario de Especies Protegidas, y el Decreto 20/2014, de 20 de marzo, por el que se modifican los anexos de la Ley 4/2010:

- Peligro de Extinción: PE
- Vulnerables: V
- De Interés para los Ecosistemas Canarios: IEC
- De Protección Especial: PEs
- Anexo VI



Estudio Avifauna

Por tanto, las especies avifaunísticas resultantes de la consulta al Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias, así como su régimen de protección es el que se lista a continuación:

Régimen de protección de la avifauna					
Especie	Subespecie	RD139/ 2011	D92/43/CEE	D2009/147/CE	L4/2010- Decreto 20/2014
<i>Anthus berthelotii</i>	<i>ssp. berthelotii</i>	RPE			
<i>Actitis hypoleucos</i>	-	RPE			
<i>Apus unicolor</i>	-	RPE			
<i>Ardea cinerea</i>	-	RPE			
<i>Burhinus oediconemus</i>	<i>ssp. insularum</i>	Anexo		Anexo I	Anexo VI
<i>Bucanetes githagineus</i>	-	RPE		Anexo I	
<i>Bulweria bulwerii</i>	-	RPE		Anexo I	
<i>Buteo buteo</i>	<i>ssp. insularum</i>	RPE			
<i>Calonectris diomedea</i>	-	RPE		Anexo I	
<i>Cursorius cursor</i>	-	VU		Anexo I	V
<i>Gelochelidon nilotica</i>	-	RPE		Anexo I	
<i>Himantopus himantopus</i>	-	RPE		Anexo I	
<i>Hydrobates pelagicus</i>	-	RPE		Anexo I	
<i>Neophron percnopterus</i>	<i>ssp. majorensis</i>	EX		Anexo I	PE
<i>Falco tinnunculus</i>	<i>ssp. dacotiae</i>	RPE			Anexo VI
<i>Lanius meridionalis</i>	-	Anexo			Anexo VI
<i>Passer hispaniolensis</i>	-	Anexo			Anexo VI
<i>Saxicola dacotiae</i>	<i>spp. dacotiae</i>	VU		Anexo I	V
<i>Sylvia conspicillata</i>	<i>spp. orbitalis</i>	Anexo			Anexo VI
<i>Tadorna ferruginea</i>	-	RPE		Anexo I	
<i>Upupa epops</i>	-	Anexo			Anexo VI



2.2 TRABAJO DE CAMPO

2.2.1 Metodología:

El método de muestreo consistió en recorrer a poca velocidad (1-2 km/h) itinerarios prefijados, anotando todas las aves detectadas y su comportamiento y registrando de forma individualizada mediante el empleo de GPS, lo que permitió también obtener unos índices de abundancia relativa contrastables por itinerarios.

Para ello dos observadores, distanciados un máximo de 100, caminaban en paralelo anotando toda la información en una tablilla de campo (ver "ficha base"). Estos itinerarios se realizaron con las primeras horas de la mañana y/o las últimas de la tarde haciéndolos coincidir con los periodos de máxima actividad de las aves, optimizando así la calidad de la información.

Este método se combinó con paradas aleatorias en los recorridos, barriendo con prismáticos el área próxima definida como una circunferencia cuyo centro coincide con la posición del observados.

Se incluyeron 4 estaciones de escucha (5 minutos de escucha).

Con este método, se obtiene una visión detallada de las especies (riqueza y abundancia), su distribución a lo largo del periodo de estudio.

De cara a obtener una visión completa de la ornitofauna de la zona se seleccionaron las siguientes fechas de muestreo; Con la información recogida en dichas campañas de campo, se realizó el mapa de distribución.

Área	Mes	Día
Zona a	septiembre	18
Zona b	septiembre	18
Zona c	septiembre	18
Zona a	octubre	17
Zona b	octubre	17
Zona c	octubre	17
Zona a	noviembre	21
Zona b	noviembre	22
Zona c	noviembre	22

En cada uno de los transectos se cumplimentó la siguiente ficha de avistamiento, anotando también cualquier otra observación de interés (climatología, nidos, cortejos, vegetación, grado de antropización, ruidos, etc.):



Estudio Avifauna



PROYECTO:			
Fecha muestreo:			
Hora inicio:			
Identificación itinerario:			
Coordenada inicio:			
Coordenada fin:			
Longitud transecto:			
Tiempo escucha:			
Id.	Especie	Abundancia	Observaciones
1			
2			
3			
4			
5			
6			
n			
OBSERVACIONES DURANTE ITINERARIO:			

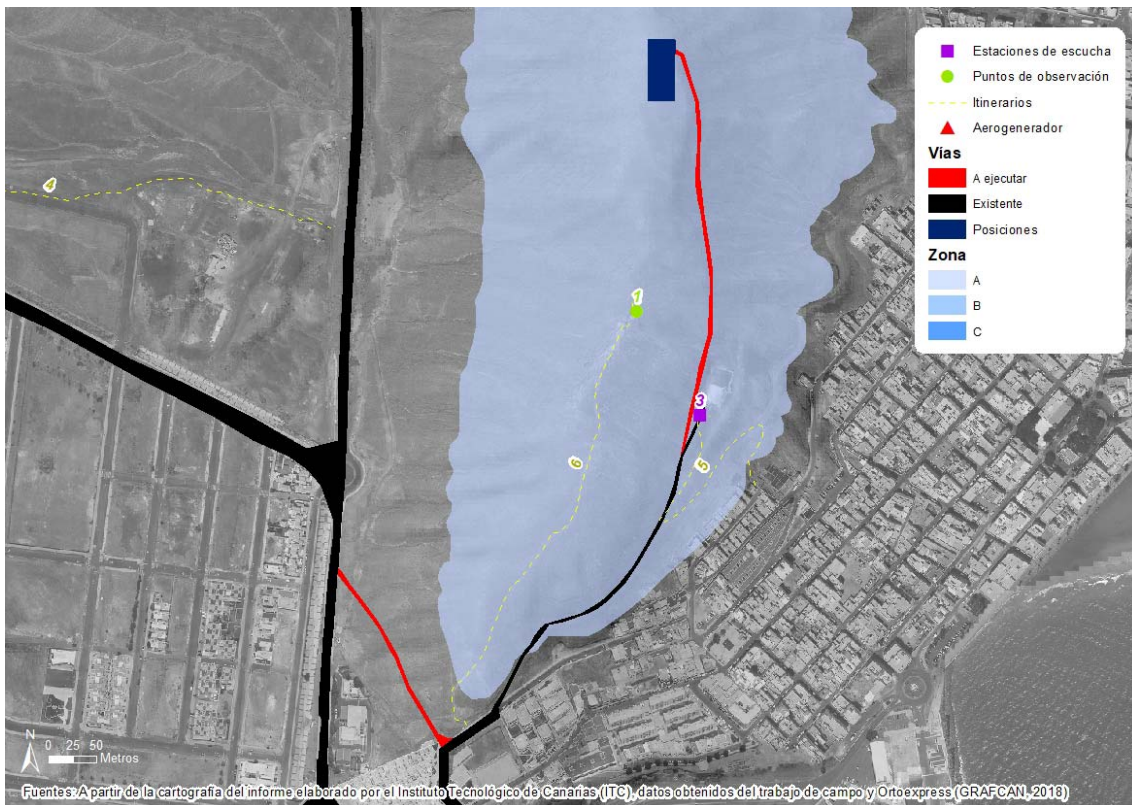
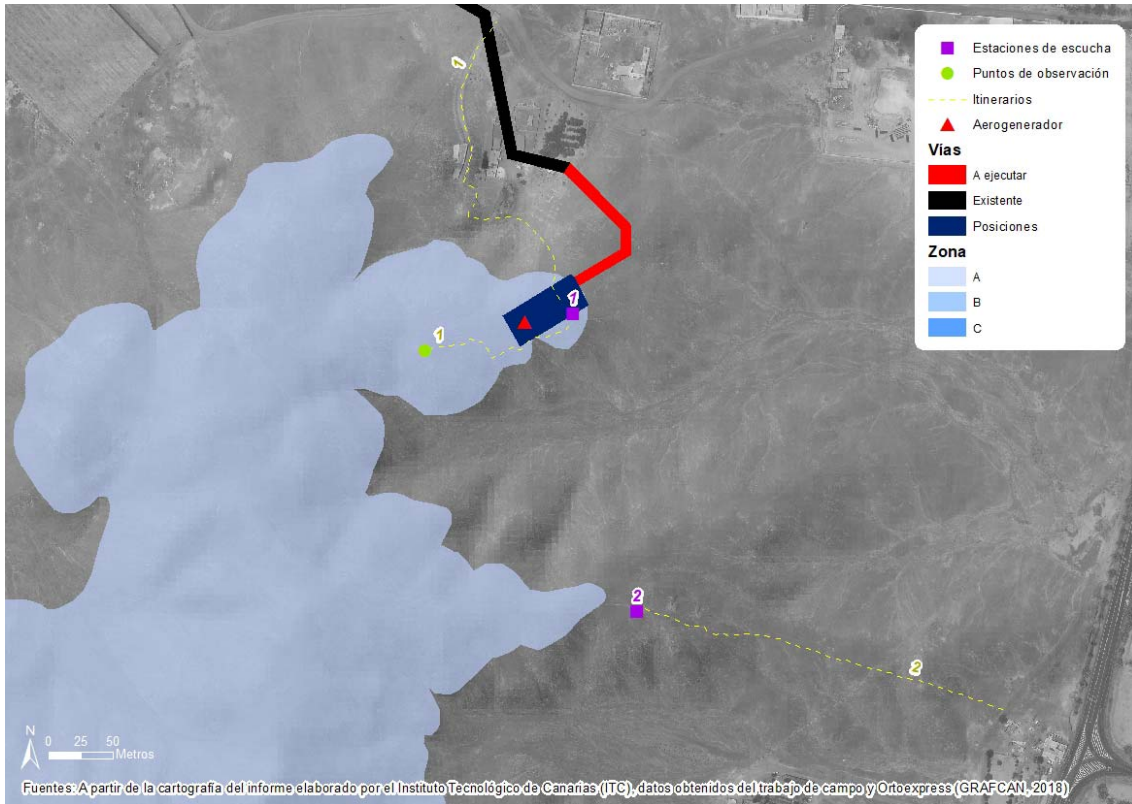
2.2.2 Ámbito de estudio y localización de itinerarios-estaciones escucha:

En la siguiente imagen se identifica el ámbito de estudio definido, así como la localización de los itinerario, puntos de observación, y las estaciones de escucha realizadas:

"zona a":



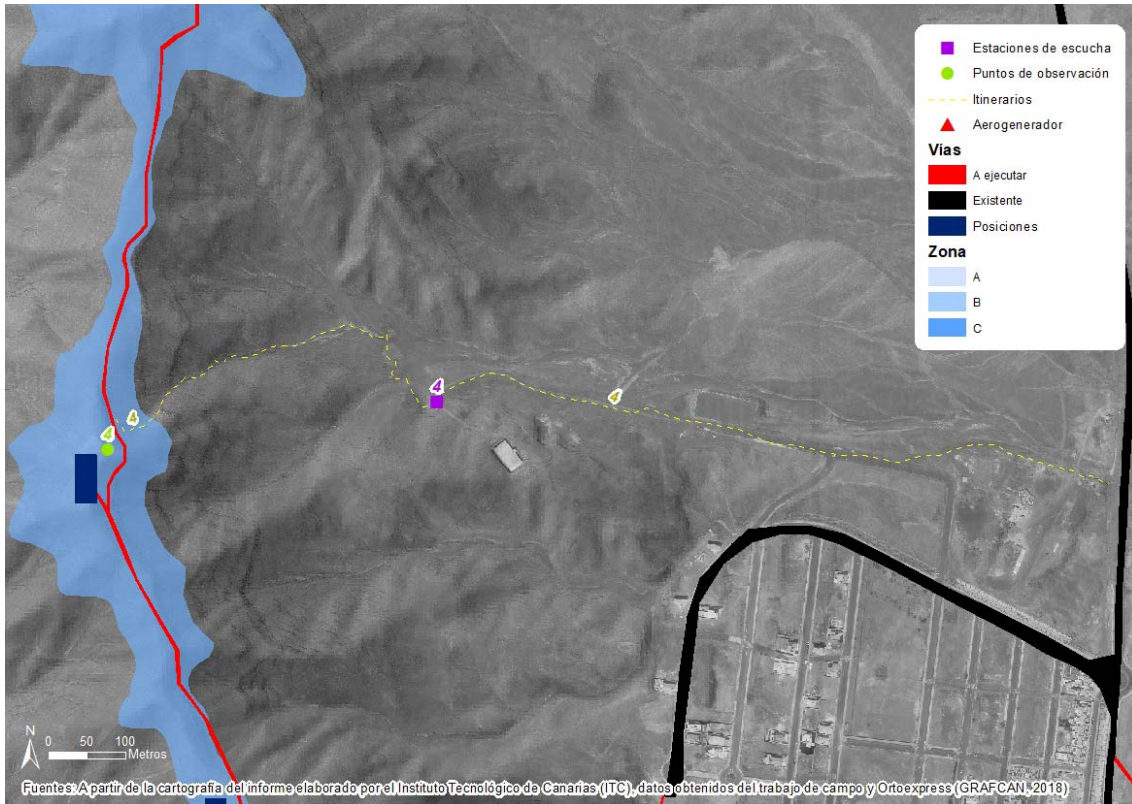
Estudio Avifauna



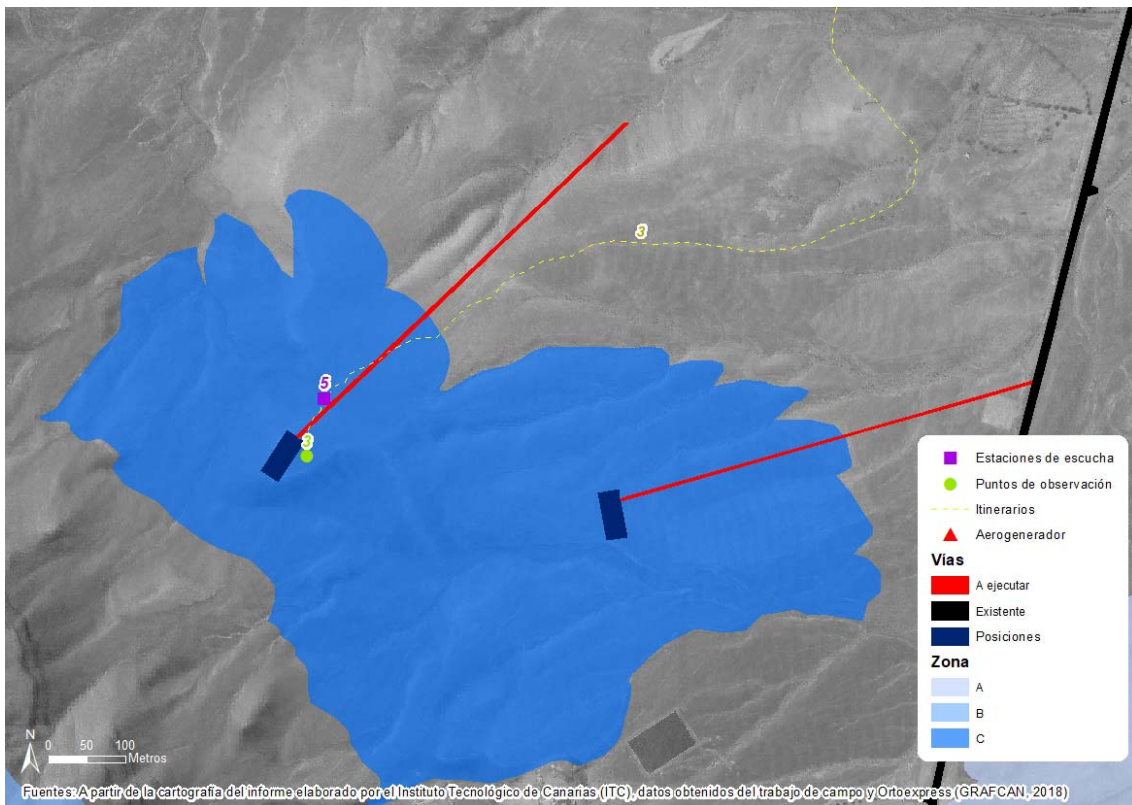
"zona b":



Estudio Avifauna



"zona c":

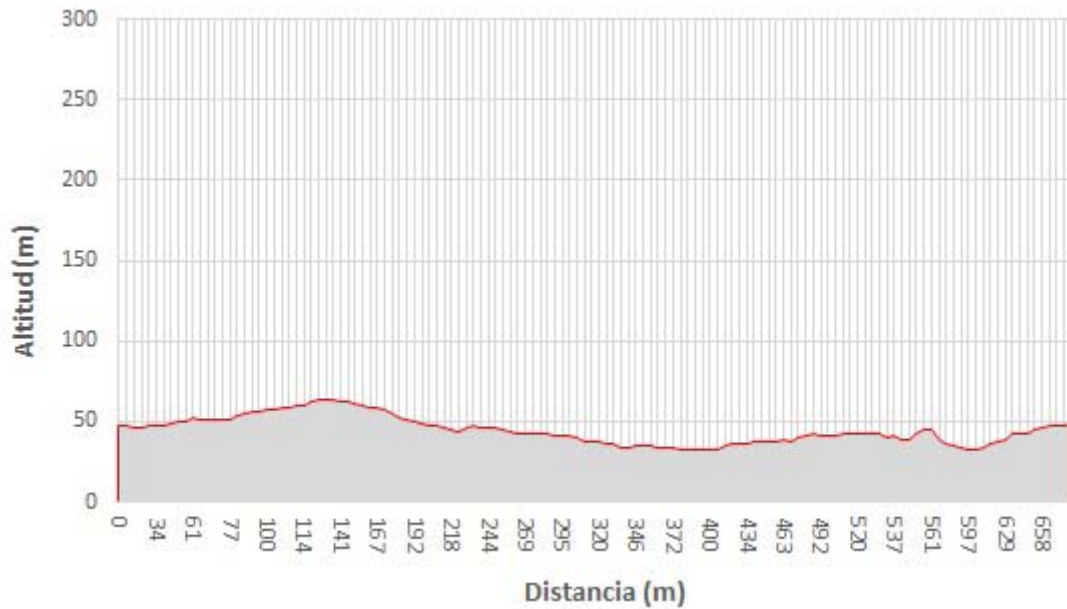




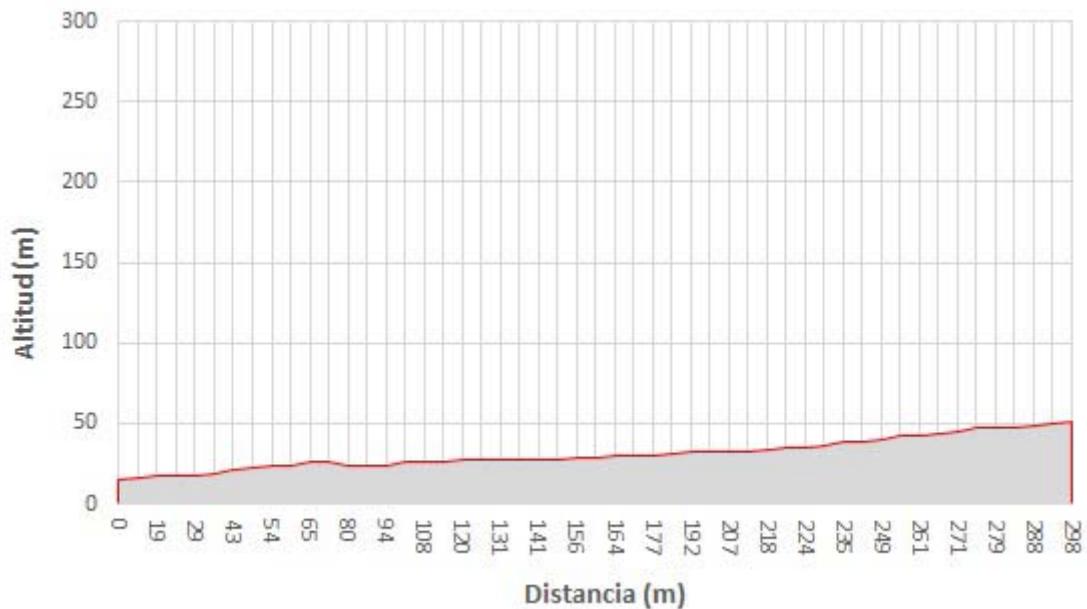
Estudio Avifauna

Seguidamente se muestran por cada itinerario un perfil, en el cual se identifica la longitud de cada itinerario (representados a continuación por orden); esta longitud total se relaciona con el Índice Kilométrico de Abundancia (IKA), así como la altitud y desniveles existentes:

- Itinerario 1:



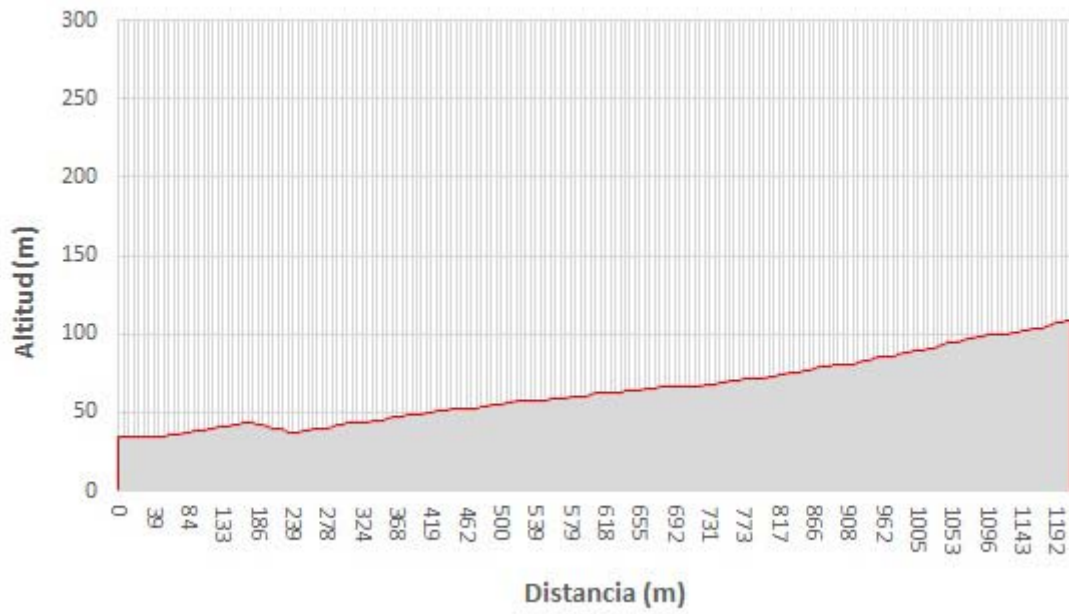
- Itinerario 2:



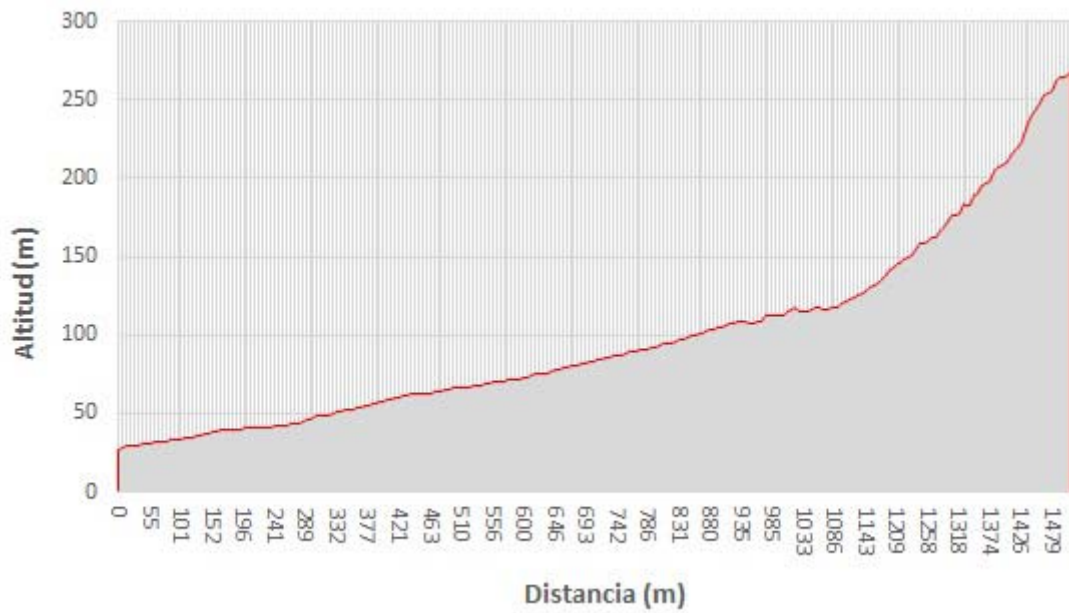
- Itinerario 3:



Estudio Avifauna



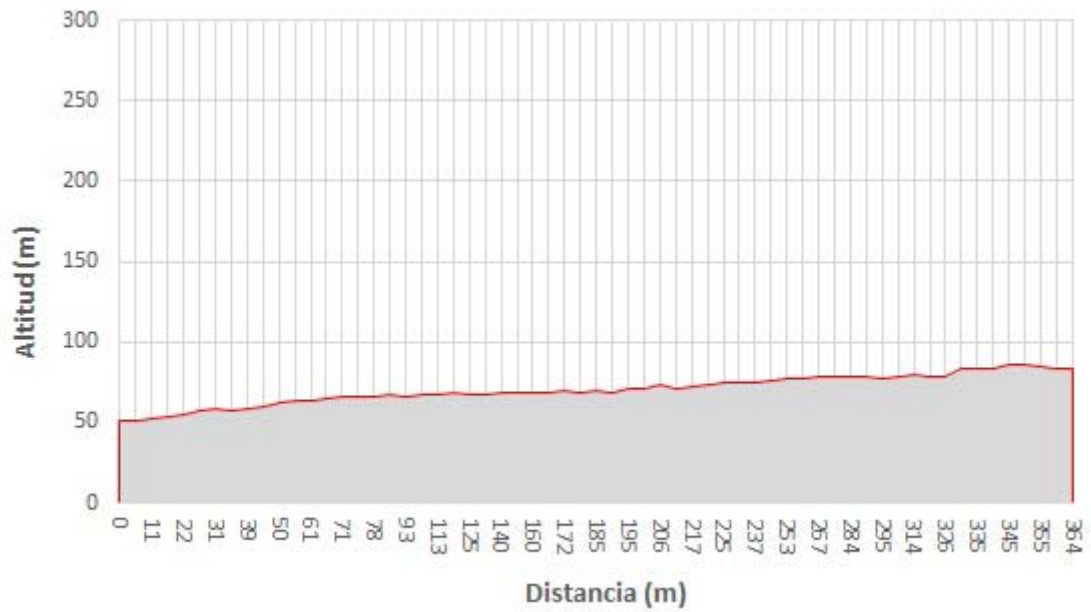
- Itinerario 4:



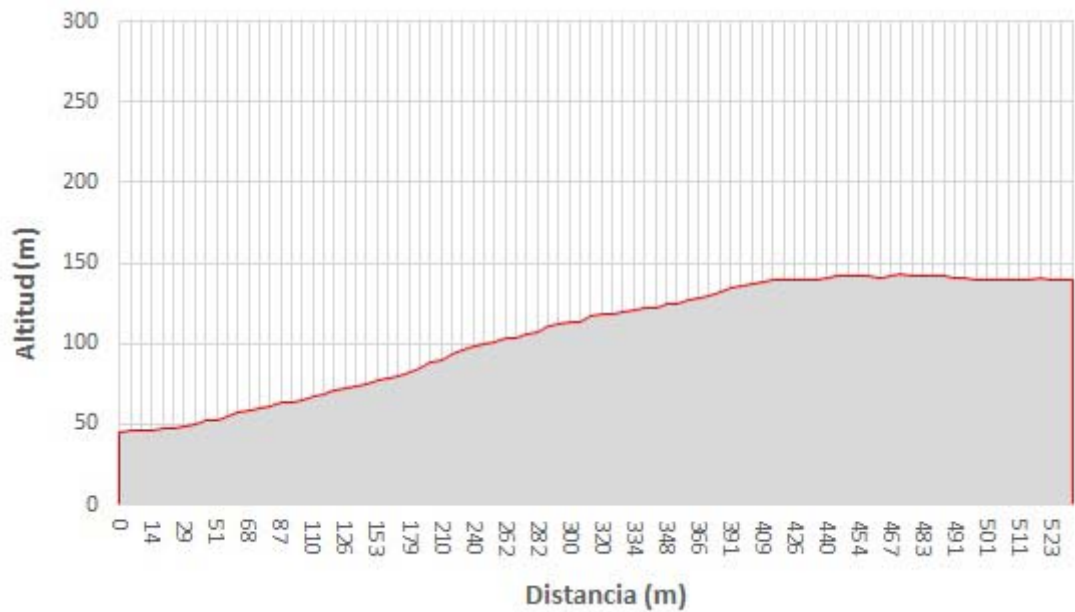
- Itinerario 5:



Estudio Avifauna



- Itinerario 6:



2.2.3 Recuento avistamientos:



Estudio Avifauna

En los siguientes cuadros se incluye el resultado final de los avistamiento en los Itinerarios/estación de escucha. En el cuadro se recoge la totalidad de especies identificada durante el periodo de estudio. A efectos de reflejar la riqueza total en cada uno de los cuadros, en el caso de no observar alguna especie queda representado añadiendo el dato de abundancia "cero - 0".

El mapa de distribución de riqueza se encuentra en la cartografía anexa.

Septiembre - Noviembre - 2020			
	Especies	Abundancia	Riqueza
1	<i>Anthus berthelotii berthelotii</i>	0	6
2	<i>Actitis hypoleucos</i>	0	
3	<i>Apus unicolor</i>	0	
4	<i>Ardea cinerea</i>	0	
5	<i>Burhinus oediconemus insularum</i>	1	
6	<i>Bucanetes githagineus</i>	0	
7	<i>Bulweria bulwerii</i>	0	
8	<i>Buteo buteo</i>	0	
9	<i>Calonectris diomedea</i>	0	
10	<i>Cursorius cursor</i>	0	
11	<i>Corvus corax canariensis</i>	4	
12	<i>Gelocheidon nilotica</i>	0	
13	<i>Himantopus himantopus</i>	0	
14	<i>Hydrobates pelagicus</i>	0	
15	<i>Neophron percnopterus</i>	0	
16	<i>Passer hispaniolensis</i>	0	
17	<i>Saxicola dacotiae dacotiae</i>	0	
18	<i>Columba livia</i> (no se representan en el plano)	2	
19	<i>Falco tinnunculus canariensis</i>	2	
20	<i>Lanius meridionalis</i>	1	
21	<i>Sylvia conspicillata</i>	0	
22	<i>Upupa epops</i>	1	
23	<i>Tadorna ferruginea</i>	0	
Total:		12	



Estudio Avifauna

2.2.4 Conclusiones del trabajo de campo:

Se observó una diferencia en cuanto a las subzonas establecidas, donde las correspondientes a la zona del macizo de La Lapa (zonas b y c), frente a la de la Montaña de Gran Tarajal (zona a), hubo un mayor recuento de aves. Pese a la cercanía, si es cierto que el hábitat es distinto, ya que los Valles de Agando y del Aceituno, que flanquean al macizo de La Lapa (zonas b y c), son valles que cuentan con muy bajo nivel de antropización, sobre todo el de Agando, el cual supone un mayor reclamo, frente al Macizo de la Montaña de Gran Tarajal (zona a), cuyos valles, Gran Tarajal y el Aceituno, representan un mayor índice de antropización, mayoritariamente el de Gran Tarajal, además de presentar en sus cimas y laderas instalaciones tipo antenas y caminos de acceso a las mismas.

El Índice Kilométrico de Abundancia medio (IKA) denota una cierta pobreza en el ámbito, pudiendo estar asociada a la significativa presencia humana (uso residencial denso cercano al perímetro del ámbito y algún disperso dentro de él, pistas/caminos transitados).

La presencia de especies estepáreas de interés (*Cursorius cursor* -corredor sahariano - *Buteo buteo* – Aguililla - y *Burhinus oediconemus distinctus* -alcaraván-), tan solo se reconoció el alcaraván de manera puntual (estación de escucha 5).

No se observó la presencia de aves de gran envergadura alar y vuelo alto, salvo "gaviotas", las cuales pasaban en bandadas hacia la costa (sobrevolando las inmediaciones del puerto). Si se observó la presencia de "cernicalos", aves de vuelo alto, pero de pequeña envergadura alar, y gran capacidad de maniobra, lo que hace que sea frecuentes su observación entorno a parques eólicos.

Se observó la presencia de "cuervos", en total dos parejas, una de ellas continuó el vuelo hacia la zona del Macizo de Tarajalejo, la cual con mucha probabilidad será su hábitat. Mientras que la otra pareja se observó en las inmediaciones de Juan Gopar.

No se detectó la presencia de *Saxicola dacotiae dacotiae* (tarabilla canaria), ni de *Anthus berthelotii* (bisbita caminero), ni de *Bucanetes githagineus* (camachuelo trompetero), así como tampoco de *Passer hispaniolensis* (gorrión moruno), ni de *Sylvia cospicillata* (curruca tomillera). Más comunes en espacios llanos y abiertos.

Como tampoco se detectaron, dado que las zonas / ámbitos de estudio, se sitúan hacia el interior y zonas altas alomadas, de especies marinas / acuáticas / costeras como: *Actitis hypoleucos*, *Ardea cinerea*, *Bulweria bulwerii*, *Calonectris diomedea*, *Gelocheidon nilotica*, *Himantopus himantopus*, *Hydrobates pelagicus*, y *Tadorna ferruginea* (tarro canelo).

La presencia de nidos, cortejos y/o ejemplares adultos con alimento en el pico, fue nula.



Estudio Avifauna

2.3 ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES SENSIBLES INVENTARIADAS

Antes de proceder a comentar los hábitats que caracterizan a cada especie y su estado de conservación (de cara a ver la potencial afección por el desarrollo del aerogenerador), se incluye un resumido reportaje fotográfico con el que se ayuda a su caracterización visual.

En estas fotos se observa el fuerte grado de intervención del territorio, pese a lo cual, también es perceptible un cierto grado de naturalidad/ruralidad, principalmente en el entorno de la zona de Cuchillos de La Lapa.



"Zona b" Panorámica tomada desde lo alto del Morro la Lapa.





Estudio Avifauna

"Zona c" acceso por la ladera que llega a los puntos de observación 3 y 4. Desprovisto de vegetación.



"Zona a" acceso, a través de una pequeña barranquera, que va a la estación de escucha 2, cuyas fincas colindantes presentan plantaciones de olivos.

A continuación, como ejemplos de impactos ejercidos en el terreno de mano del hombre, se muestra alguna de las transformaciones realizadas en la zona de estudio:





Estudio Avifauna

"Zona a" Edificación y torretas de alta tensión cuyo cableado trifásico vuela dirección a la estación de escucha 2. La vegetación de tipo ruderal (existencia de la especie rabo de gato) y matorral de sustitución con ejemplares de aulagas, matabrusca, espino, etc. (Matorral de sustitución, el cual aprovecha estas incisiones en el terreno y crece rápidamente).



Antena sobre el Morro La Lapa, así como torretas de alta tensión.

A continuación, a modo de ficha de fácil lectura, se incluye para cada una de las especies más sensibles identificadas en la fase de estudios previos, los siguientes aspectos:

- Distribución insular
- Hábitat donde se localiza
- Estado de conservación del hábitat en el ámbito de estudio
- Posible presencia en el ámbito de estudio
- Avistamiento trabajo de campo

Para ellos, y tomando como referencia el Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias (Gobierno de Canarias), se procedió a tomar los datos de distribución para los cuales se utilizaron los siguientes criterios de búsqueda: Nivel de confianza "seguro"; Nivel de precisión "1 y 2"; Validez del taxón "Válido"; Escala "500x500".



Corvus corax canariensis
(Cuervo Canario)

Fuente: Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias



DISTRIBUCIÓN INSULAR:



Su distribución, tal y como refleja el mapa, es por prácticamente por toda la geografía insular.

CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT DONDE SE DISTRIBUYE:

Es una especie ubiquista, presente por tanto en todo tipo de hábitat desde zonas costeras hasta la alta montaña. Prefiere cantiles rocosos y paredes de barrancos muy lejanos al ámbito de estudio.



Estudio Avifauna

ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL HÁBITAT EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO:			
El ámbito no parece revestir una especial importancia para la presencia de esta especie.			
POSIBLE PRESENCIA EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO:			
En Fuerteventura, esta especie en concreto presenta un mayor número de ejemplares junto con Lanzarote que el resto de islas. Encontrándose distribuida por toda la isla, no obstante su presencia en el ámbito de estudio en concreto, la cual fue contrastada en la visita de campo puede ser esporádica, ya que como se avanzaba no responde a los criterios de hábitats que normalmente tiene esta especie.			
AVISTAMIENTO:	SI	Nº DE AVISTAMIENTOS:	2

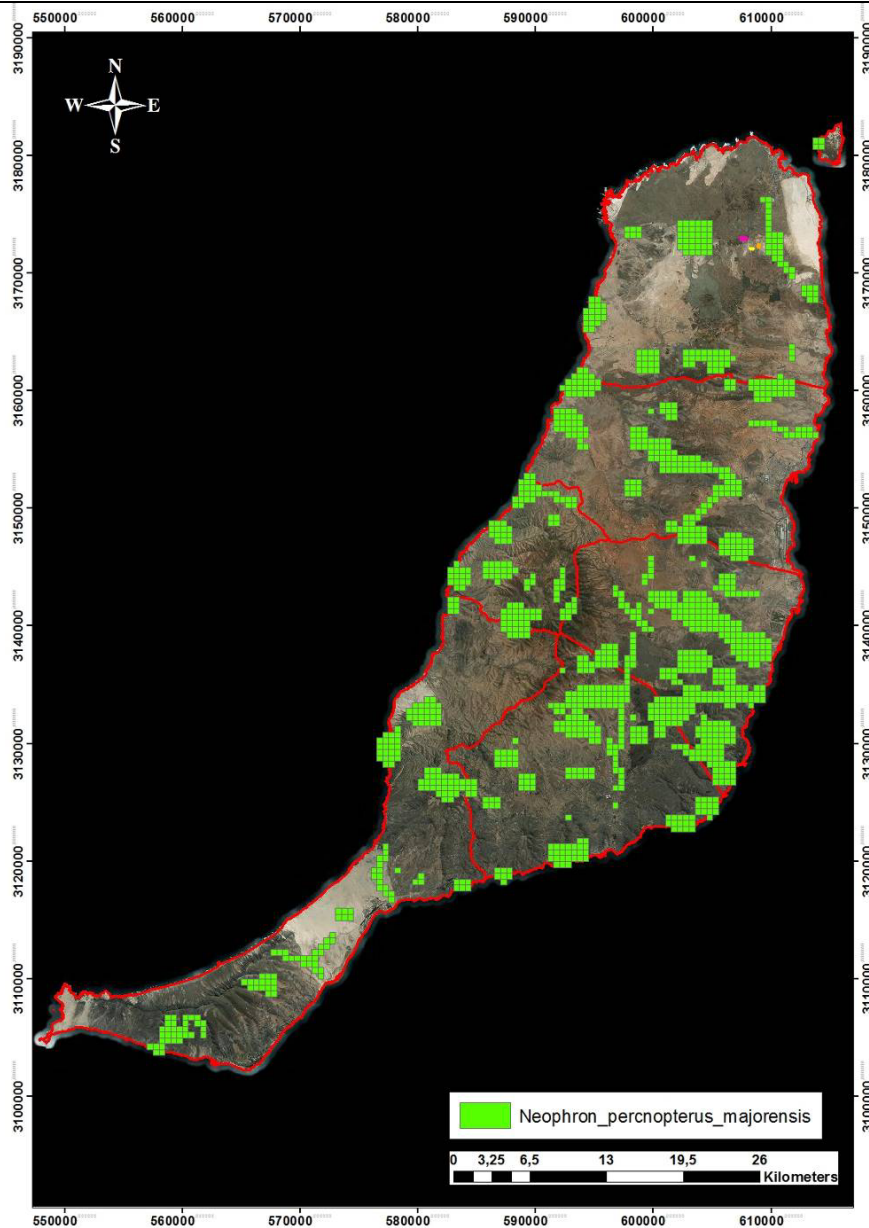


Neophron percnopterus majorensis
(Guirre)

Fuente: Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias



DISTRIBUCIÓN INSULAR:



Su distribución, tal y como refleja el mapa, es por prácticamente por toda la geografía insular.



Estudio Avifauna

CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT DONDE SE DISTRIBUYE:			
Medios semidesérticos con vegetación de tipo xérico.			
ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL HÁBITAT EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO:			
<p>Actualmente, la población canaria de <i>Neophron</i> sólo está presente en las islas orientales y Alegranza, desapareciendo totalmente de otras islas como Gran Canaria y Tenerife, donde llegó a ser muy común a mediados del siglo XIX. En Lanzarote y Fuerteventura su regresión ha sido también muy acusada, hasta quedar conformada por una treintena de parejas reproductoras en Fuerteventura.</p> <p>Dada la cercanía a la carretera, y las distintas pistas de tierra existentes, así como otras actividades humanas, hacen que "elijan" zonas menos antropizadas, tales como las señaladas en el plano anterior.</p>			
POSIBLE PRESENCIA EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO:			
<p>En cuanto al Guirre (<i>Neophron percnopterus</i>), señalar que es una especie, que no suelen encontrarse en zonas habitadas y/o antropizadas, cuyos hábitats se caracterizan por ser zonas escarpadas y abruptas, tal y como el Macizo de Tarajalejo (lugar más próximo al ámbito de estudio). No obstante, se señalaba en 2013 (convenio del Cabildo de Fuerteventura y la estación biológica de Doñana), la presencia de un nido en el Aceituno, dicho nido en los estudios posteriores no denotaban la presencia del mismo, y en el trabajo de campo realizado, para este proyecto en concreto, tampoco se ha constatado su presencia, ni la de ningún ejemplar de dicha especie.</p>			
AVISTAMIENTO:	NO	Nº DE AVISTAMIENTOS:	



Saxicola dacotiae dacotiae
(Tarabilla Canaria)

Fuente: Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias



DISTRIBUCIÓN INSULAR:



Su población se encuentra repartida por prácticamente toda la isla.

CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT DONDE SE DISTRIBUYE:

Esta especie única en la isla de Fuerteventura, cuyo hábitat suele predominar por ser secos y pedregosos, por lo que Fuerteventura es su ambiente idóneo.



Estudio Avifauna

ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL HÁBITAT EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO:			
Dado que los ambientes xéricos son su hábitat, y el ámbito de estudio se encuentra caracterizado principalmente por ello (pedregales y suelos desnudos), con alguna salvedad en lo que se refiere a los aprovechamientos agrícolas (asociados a alguna barranquera de muy escasa entidad), el ámbito de estudio podría ser uno de estos ambientes. Aunque las distintas intervenciones acometidas, sumado a la cercanía de carreteras / pistas etc. sirven de obstáculo.			
POSIBLE PRESENCIA EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO:			
Dada las condiciones y similitudes de hábitats podría haber presencia de la especie en cuestión.			
AVISTAMIENTO:	NO	Nº DE AVISTAMIENTOS:	



Burhinus oediconemus insularum
(Alcaraván)

Fuente: Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias



DISTRIBUCIÓN INSULAR:



En Fuerteventura, la cual es una de las dos subespecie endémicas en Canarias, se localiza prácticamente por toda la isla, pero destacando las zonas de jable (Itsmo de Jandía, Corralejo, Lobos, etc.).

CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT DONDE SE DISTRIBUYE:

Es una especie propia de de medios semidesérticos, caracterizándose por mostrar hábitos crepusculares o



Estudio Avifauna

nocturnos, y su alimentación en hábitats similares está compuesta por invertebrados (básicamente escarabajos).			
ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL HÁBITAT EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO:			
Pese a que el ámbito de estudio en general, ha sufrido cambios debido a la antropización (apertura de pistas, antenas, roturaciones, etc.), teniendo en cuenta los escasos requerimientos de esta especie a la hora de nidificar, el ámbito continúa manteniendo un estado de conservación aceptable.			
POSIBLE PRESENCIA EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO:			
Puede llegar a hacerlo a muy poca distancia de pistas transitadas o de construcciones. Esto se debe en buena parte a sus pollos son nidifugos, abandonando el lugar de nacimiento con muy pocas horas de vida, lo cual facilita considerablemente los lugares de puesta e incubación.			
AVISTAMIENTO:	Si	Nº DE AVISTAMIENTOS:	1 (estación de escucha)



Sylvia conspicillata

(Curruca Tomillera)

Fuente: Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias



DISTRIBUCIÓN INSULAR:



Se observa que *Sylvia conspicillata* está presente en prácticamente toda la isla.

CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT DONDE SE DISTRIBUYE:

Básicamente es propia de ambientes xéricos, es decir en zonas del piso basal con matorral de tabaibas, espino (*Lycium intricatum*), *Schizogyne sericea*, etc. Además de zonas abiertas con vegetación de pequeño porte.



Estudio Avifauna

ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL HÁBITAT EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO:			
La zona se encuentra bastante transformada sumado a las diversas construcciones que salpican el paisaje. No obstante, dado los escasos requerimientos de esta especie y lo limitado de su territorio, se puede señalar que aún ofrece el ámbito y su entorno, un hábitat óptimo para la especie.			
POSIBLE PRESENCIA EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO:			
La curruca tomillera es probablemente una de las curruacas mejor repartidas a nivel insular. La zona presenta hábitat adecuado para su reproducción, ya que cuenta con áreas de matorral de <i>Launaea arborescens</i> , una especie muy utilizada por ella para instalar sus nidos.			
AVISTAMIENTO:	NO	Nº DE AVISTAMIENTOS:	



Anthus berthelotii berthelotii

(Bisbita Caminero)

Fuente: Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias



DISTRIBUCIÓN INSULAR:



Se observa que *Anthus berthelotii berthelotii* está presente en prácticamente toda la isla, además del Islote de Lobos.

CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT DONDE SE DISTRIBUYE:



Estudio Avifauna

Es un ave abundante que vive en ecosistemas abiertos, prefiriendo las laderas y llanos, las zonas de cultivo y los malpaíses.			
ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL HÁBITAT EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO:			
Se puede señalar que el ámbito de estudio y su entorno, ofrecen un hábitat óptimo para la especie, ya que este ámbito ofrece zonas de cultivo, llanos y laderas.			
POSIBLE PRESENCIA EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO:			
Este ave se alimenta de insectos (hormigas, saltamontes, grillos...) y de sus larvas, que captura en el suelo o sobre las plantas. También ingiere semillas, principalmente gramíneas, y brotes. Dada su alimentación como las condiciones del hábitat, se reúnen las condiciones para que esta especie pudiera presentarse en el ámbito de estudio.			
AVISTAMIENTO:	NO	Nº DE AVISTAMIENTOS:	



Lanius meridionalis

(Alcaudón Real)

Fuente: Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias



DISTRIBUCIÓN INSULAR:



Se observa que *Lanius meridionalis* está presente en prácticamente toda la isla, además del Islote de Lobos.

CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT DONDE SE DISTRIBUYE:

Es un ave abundante que vive en ecosistemas abiertos, y cría en tabaibales y zonas de cultivo.

ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL HÁBITAT EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO:



Estudio Avifauna

Se puede señalar que el ámbito de estudio y su entorno, ofrecen un hábitat óptimo para la especie, ya que este ámbito ofrece zonas de cultivo, además de ciertas zonas de tabibales y vegetación arbustiva similar.

POSIBLE PRESENCIA EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO:

Dada sus condiciones de cría, así como las condiciones del hábitat, se reúnen las condiciones para que esta especie pudiera presentarse en el ámbito de estudio, no obstante de manera puntual y localizada, ya que el predominio del ámbito de estudio es de terrenos llanos de suelo desnudo.

AVISTAMIENTO:	SI	Nº DE AVISTAMIENTOS:	1 (puntual)
----------------------	----	-----------------------------	-------------



Estudio Avifauna

3. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE PREVISIBLES IMPACTOS SOBRE LA AVIFAUNA

3.1 FASE DE OBRAS

Durante la fase de obras (apertura de zanja para cable de evacuación, ejecución de cimentaciones del aerogenerador, adecuación de viario de acceso, acceso de maquinaria e instalación de aerogenerador principalmente) no se producirá ninguna afección sobre las especies presentes en el ámbito de estudio (tanto las de amplia valencia ecológica como las de mayor interés identificadas), ya que las obras a desarrollar son las normales de cualquier entorno urbano y/o antropizado, estando las especies presentes acostumbradas a la presencia humana y de maquinaria.

Hay que destacar que como consecuencia de las obras, no se van a ver alterados hábitat naturales (vegetación de interés), ya que practicante, todas las obras se desarrollan en sectores desnaturalizados e intervenidos.

Por lo tanto, los posibles efectos negativos sobre la avifauna durante la fase de obras se valoran como COMPATIBLES.

En cualquier caso, como medida protectora, se establece que en el caso de detectar la presencia de algún nido durante el desarrollo de las obras, ésta se parará para determinar la especie. En el caso de ser una de las especies citadas en el informe, se procederá al traslado del nido por especialista (previas autorización del órgano ambiental).

3.2 FASE DE FUNCIONAMIENTO

Las potenciales afecciones negativas sobre la avifauna identificada en el presente estudio, podrían venir asociadas a la colisión con las "palas", no por la desnaturalización del ámbito, ya que como se dijo anteriormente, el ámbito ya cuenta con una antropización previa, estando la avifauna presente acostumbrada a la presencia humana, al tráfico de vehículos, etc.

En el ámbito de estudio, pese a que las aves pueden tomar más altura y colisionar con las "palas", las especies presentes suelen moverse en alturas inferiores a los 25 m, con lo que la probabilidad de colisión con las aspas se reduce. De las especies observadas en los muestreos realizados, solo los cernícalos, los cuervos y las gaviotas, suelen coger altura suficiente como para que sufran el impacto de las aspas.

Hay que destacar que cuanto mayor sea la altura del aerogenerador (y por lo tanto mayor sea la distancia de la "pala" al suelo) menor es el riesgo de colisión, siendo éste el caso de los aerogeneradores a instalar.

En cualquier caso, las especies de aves presentes en la zona son susceptibles de colisionar alguna vez con los aerogeneradores, por lo que se propone en la EAE que acompaña este estudio, medida



Estudio Avifauna

específica de instalación de disuasorias de aves, por lo que las labores de seguimiento ambiental dirigidas contabilizar el nº de colisiones, es fundamental para un mayor conocimiento del posible impacto. En este sentido, la mejor medida correctora/protectora, es hacer un riguroso seguimiento de las posibles colisiones en la fase operativa, para que en su caso, puedan ser definidas nuevas medidas correctoras específicas. (Seguimiento semestral de las colisiones durante el primer año y anual a partir del segundo).

En Puerto del Rosario a 27 / 11 / 2020



BIBLIOGRAFIA

- BANCO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DE CANARIAS. Gobierno de Canarias. 2020
- VARIOS AUTORES, 2005. Patrimonio Natural de la isla de Fuerteventura (Cabildo de Fuerteventura).
- GOBIERNO DE CANARIAS, 2011. Guía de Aves del Parque Nacional de Timanfaya.
- Bibby, C. J. & D. A. Hill. 1987. Status of the Fuerteventura Stonechat *Saxicola dacotiae*. Ibis 129: 491-498.
- Carrascal, L. M. & C. L. Alonso. 2005. Censo de aves estepáricas en las islas orientales del archipiélago Canario. Programa de seguimiento y planificación de especies amenazadas "CENTINELA". INTERREG IIIB, CSIC.
- Carrascal, L. M., J. Seoane, D. Palomino & C. L. Alonso. 2006. El corredor sahariano en España. I Censo Nacional (2005-2006). SEO/Birdlife. Madrid.
- Delgado, G., J. Carrillo & M. Nogales. 1993. Status and distribution of the Egyptian Vulture (*Neophron percnopterus*) in the Canary Islands. Bol. Mus. Mun. Funchal. Sup. Nº 2: 77-84.
- Del Rey, E. 2009. The status of the Fuerteventura Stonechat *Saxicola dacotiae*: a new evaluation using distance sampling and GIS. Bird Conservation International 19: 1-9.
- Donázar, J. A., C. J. Palacios, L. Gangoso, O. Ceballos, M. J. González & F. Hiraldo. 2002. Conservation status and limiting factors of the endangered population of Egyptian Vulture (*Neophron percnopterus*) in the Canary Islands. Biological Conservation 107: 89-97.
- EBD, CSIC. 2008. Seguimiento de la población de guirre (*Neophron percnopterus majorensis*) en la isla de Fuerteventura (islas Canarias) (2004-2008). 72 pp.
- Illera, J. C. 2001. Habitat selection by the Canary Islands stonechat (*Saxicola dacotiae*) (Meade-Waldo, 1889) in Fuerteventura Island: a two tier habitat approach with implications for its conservation. Biological Conservation 97(2001): 339-345.
- Illera, J. C. 2004. Biogeografía y ecología de la tarabilla canaria (*Saxicola dacotiae*) con implicaciones para su conservación. Tesis Doctoral Universidad de La Laguna.
- Illera, J. C., M. Díaz & M. Nogales. 2006. Tarabilla canaria: ¿por qué tan vulnerable?. Quercus 247: 10-16.
- Quilis, V., G. Delgado, J. Carrillo, M. Nogales & O. Trujillo. 1993. Status y distribución del ratonero común (*Buteo buteo* L.) y el gavilán (*Accipiter nisus* L.) en las islas Canarias. Viera 22: 89-96.



PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE RIQUEZA

