

PROYECTO CIENCIA CIUDADANA

“PROJECTE OCELL”

INTRODUCCIÓN.

El Parc Natural de Penyagolosa, se encuentra localizado entre los términos municipales de Vistabella del Maestrat, Xodos y Villahermosa del Río. Presenta 1.094,45 ha y cuyo pico más elevado es el Penyagolosa con 1.814 m de altitud.

En las últimas estribaciones del sistema Ibérico y la cordillera costero-catalana, el macizo del Penyagolosa forma parte de una encrucijada de ambientes geológicos, biológicos, culturales y sociales.

La gran biodiversidad del Parc Natural de Penyagolosa está originada por los diferentes substratos calcáreos y silíceos y por la combinación de los climas continental y mediterráneo, lo cuál ocasiona una gran variedad de vegetación que varía en función de la altitud y la geología, por consiguiente existen diferentes ecosistemas en los que se asocia una gran diversidad de fauna.

OBJETIVOS GENERALES DEL PROYECTO

Este año 2017, se inició el “*Projecte Ocell*” con los siguientes objetivos generales:

- Conocer la diversidad de la avifauna en Sant Joan de Penyagolosa mediante la ruta a “el Rebollar” y en el Pla de Vistabella.
- Desarrollar un proyecto de Ciencia Ciudadana relacionada con la avifauna del entorno del Parc Natural de Penyagolosa.
- Respetar la avifauna presente en el entorno del Parc Natural.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PROYECTO

- Censar la población de las especies de aves diurnas y nocturnas presentes en un ciclo anual completo: residentes, migrantes, reproductoras e invernantes en el entorno del Parc Natural.
- Aprender a identificar las especies de aves fijándose en las principales características: formas y colores de las distintas partes del cuerpo, dimorfismo sexual, tipo de movimientos, alimentación y canto.
- Concienciar sobre la importancia de las aves en el mantenimiento de los diferentes ecosistemas presentes en el entorno del Parc Natural.
- Divulgar la diversidad de avifauna en el entorno del Parc Natural, mediante el registro de las diferentes especies de aves detectadas en la web eBird, una base de datos a nivel mundial.

DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES

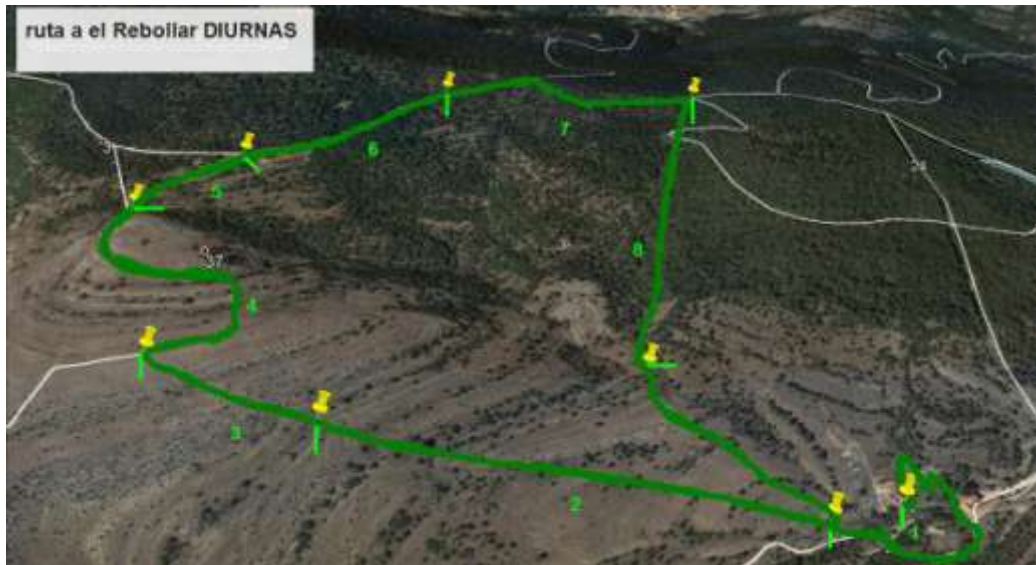
A. PRESENTACIÓN INTRODUCTORIA A LA VISITA ORNITOLÓGICA (15-20 minutos)

En la presentación introductoria a la visita ornitológica correspondiente, por una parte, se explicaron las principales características en las que nos debemos fijar para identificar a las aves, estas son: formas y colores de las distintas partes del cuerpo del ave, dimorfismo sexual, tipo de movimientos, alimentación y canto, además de otras características como el estatus, distribución y alguna curiosidad de la especie. Para ello se utilizaron algunos ejemplos de especies de aves presentes en dicha visita (residentes, migrantes, reproductoras o invernantes) en el Parc Natural de Penyagolosa. Además se comentó sobre el uso de los prismáticos para la observación de aves. También se explicó sobre la metodología a seguir y el registro de los datos en la web eBird.

B. VISITAS ORNITOLÓGICAS.

La metodología empleada para el censo de las aves diurnas en la ruta a “el Rebollar”, consistió en la realización de ocho itinerarios de 500 metros aproximadamente cada uno, los cuáles discurrieron por un mismo tipo de hábitat; en el que se fueron anotando las especies de aves vistas y oídas. Cada recorrido tuvo una duración de 15 minutos andando.

Los hábitats a muestrear fueron los siguientes: Arboretum Josep Vigo i Bonada, matorral, balsa de riego, pinar, robleal (El Rebollar) y carrascal.



1 Arboretum Josep Vigo i Bonada. 2 y 3 Matorral. 4 Matorral con balsa de riego. 5 Pinar. 6 Robledal (El Rebollar), 7 Pinar. 8 Carrascal.

En la visita de aves diurnas reproductoras, para la asignación de las diferentes evidencias de cría se siguió las recomendaciones de la prospección del European Ornithological Atlas Committee (EOAC):

Reproducción POSIBLE

- Especie detectada en época y hábitat adecuados.

Reproducción PROBABLE

- Macho cantando con persistencia.
- Ave cantando con territorio establecido.
- Parada nupcial o cópulas.
- Construcción del nido.
- Hembra o macho con placa incubadora.

Reproducción SEGURA

- Comportamiento de distracción de predadores.
- Nido con signos de haber sido utilizado durante el año en curso.
- Juveniles colicortos y de vuelo inexperto.

- Adultos llevando ceba o sacos fecales.
- Nido con huevos o adulto incubando.
- Nido con pollos o pollos nidífugos.

Aves no reproductoras de presencia estival

- Especie estival, presente durante el periodo reproductor, pero que seguramente no cría en la cuadrícula.

En la visita de aves diurnas invernantes y migratorias, se anotaron las diferentes especies detectadas en el recorrido establecido.

La visita de aves nocturnas, en el Pla de Vistabella incluyó 3 visitas anuales con 5 estaciones de muestreo las cuales estaban separadas entre ellas por una distancia de 1,5 km como mínimo y cuyo desplazamiento hasta la estación de escucha se realizó con vehículo.

Los hábitats presentes en cada una de las 5 estaciones fueron los siguientes:

- Estación 1: Exterior del cementerio de Vistabella del Maestrazgo con bosque mixto de pinar y carrascas.
- Estación 2: Font del Fontanal, con carrascas dispersas y chopos.
- Estación 3: Els Quadrons. Llanura con cultivos de secano.
- Estación 4: Pinar denso, “el Bovalar”.
- Estación 5: Carreró del xurro. Pinar disperso y llanura con cultivos de secano.

El periodo de muestreo de la primera estación comenzó 15 minutos después del ocaso con una duración aproximada de 2 horas y en cada estación se permaneció 10 minutos en silencio y se fueron anotando las diferentes especies de aves nocturnas oídas y vistas, así como la cantidad de los grillos y grillotopos los cuáles son unos buenos bioindicadores de alimento disponible para algunas de las rapaces nocturnas.



Punto 1: Cementerio de Vistabella. Punto 2: Font del Fontanal. Punto 3: Els Quadrons. Punto 4: Pinar del Bovalar. Punto 5: Carreró del Xurro

Los datos anotados durante las diferentes visitas se han registrado en la plataforma web de eBird <http://ebird.org/content/ebird/?lang=es>

MATERIAL

Durante las diferentes visitas de aves diurnas y nocturnas a los participantes se les facilitó prismáticos, guía de aves y fichas de seguimiento; se les recomendó que trajesen agua, calzado y ropa adecuada a la estación del año.

TEMPORALIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

A continuación, se presenta una tabla con los datos referentes a las fechas y número de participantes en cada una de las actividades realizadas.

Visita	Fecha	Número de participantes
Las aves migratorias de Penyagolosa. "Projecte Ocell"	13 de abril de 2017	13
Las aves nocturnas de Penyagolosa. "Projecte Ocell"	14 de abril de 2017	14
Las aves nocturnas de Penyagolosa. "Projecte Ocell"	10 de junio de 2017	17
Las aves reproductoras de Penyagolosa. "Projecte Ocell"	17 de junio de 2017	11
Las aves migratorias de Penyagolosa. "Projecte Ocell"	30 de septiembre de 2017	17
Las aves nocturnas de Penyagolosa. "Projecte Ocell"	11 de noviembre de 2017	10

RESULTADOS

Los resultados, los cuales pueden ser consultados en la página web: <http://ebird.org/content/ebird/?lang=es>, fueron los siguientes:

Ruta a "el Rebollar": Aves diurnas

Nombre común	Nombre científico	Estatus	Hábitat
Piquituerto común	<i>Loxia curvirostra</i>	Residente	1
Carbonero garrapinos	<i>Periparus ater</i>	Residente	1,2,5,7,8
Carbonero común	<i>Parus major</i>	Residente	1,2,6,7,8
Herrerillo capuchino	<i>Lophophanes cristatus</i>	Residente	5,8
Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Residente	1,5
Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>	Residente	5,7
Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Migración prenupcial/ Reproductor	6
Trepador azul	<i>Sitta europaea</i>	Residente	1
Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	Residente	1,2
Serín verdicillo	<i>Serinus serinus</i>	Residente	1
Zarzero políglota	<i>Hippolais polyglotta</i>	Migración prenupcial	1
Mosquitero musical	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Migración postnupcial	2,8
Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	Reproductor	8
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	Residente	1,2,5,6
Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	Residente	1,4,6

Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	Residente	2, 5
Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	Residente	6
Ruiseñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Reproductor	6,7,8
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	Residente	6
Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	Residente	1
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	Residente	1,4,7
Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	Residente	1
Abubilla	<i>Upupa epops</i>	Migración prenupcial	2
Tarabilla común	<i>Saxicola torquatus</i>	Reproductora	2,3
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Residente	1,2,4
Collalba rubia	<i>Oenanthe hispanica</i>	Reproductora	1,2,4
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	Residente	2
Alondra común	<i>Alauda arvensis</i>	Residente	2,4
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	Reproductor	2,3
Avión común	<i>Delichon urbicum</i>	Reproductor	2,3
Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	Migración prenupcial	3
Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	Residente	1,2
Pito real	<i>Picus viridis</i>	Residente	7
Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	Residente	5
Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	Residente	4
Arrendajo euroasiático	<i>Garrulus glandarius</i>	Residente	2,4
Urraca común	<i>Pica pica</i>	Residente	2
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	Residente	1,2
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	Migración prenupcial	2,5
Águila calzada –fase clara-	<i>Hieraetus pennatus</i>	Migración postnupcial	7
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	Residente	3
Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	Migración postnupcial	3,4

Hábitat: 1) Arboretum Josep Vigo y Bonada. 2) Matorral I. 3) Matorral II. 4) Matorral III. 5) Pinar I. 6) El Rebollar. 7) Pinar II. 8) Bosque mixto de pinar y carrascal.

Pla de Vistabella: Aves nocturnas

Nombre común	Nombre científico	Estatus	Hábitat
Autillo europeo	<i>Otus scops</i>	Reproductor	1,2,3,4,5
Mochuelo europeo	<i>Athene noctua</i>	Residente	2,3,5
Cárabo común	<i>Strix aluco</i>	Residente	2, 4,5
Chotacabras europeo	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Reproductor	1,2,5
Búho chico	<i>Asio otus</i>	Residente	4

1) Cementerio, bosque mixto de pinar y carrascal. 2) Carrascas dispersas y chopos. 3) Llanura con cultivos de secano. 4) Pinar “el Bovalar”. 5) Pinar disperso y llanura con cultivos de secano.

Tras el primer año del “Projecte Ocell”, se pudieron observar 42 especies de aves diurnas. Destacando la cita del 10 de Junio de 2017 de Papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*) como posible reproductor o migrante prenupcial tardío.

En cuanto a las aves nocturnas, se observaron 5 especies de aves nocturnas de las 8 especies habituales que se pueden observar normalmente en España. Por otro lado, se detecto la presencia de grillos, especialmente en época reproductora, lo cual es un buen bioindicador de presencia de alimento para diferentes de las especies de aves nocturnas.

En los próximos años se seguirán realizando el seguimiento de avifauna del “Projecte Ocell” para obtener una mayor cantidad de datos que nos permita conocer la diversidad ornitológica presente en el Parc Natural de Penyagolosa.

BIBLIOGRAFÍA

- Guía de aves España, Europa y región mediterránea; segunda edición, Omega; Lars Svensson, Killian Mullarney y Dan Zetterström.
- Programas de seguimiento de aves SEO/Birdlife: <http://www.seguimientodeaves.org/>
- Atlas de las aves nidificantes, migrantes e invernantes de la provincia de Valencia: http://svo2.tsdiseny.com/wp-content/uploads/2014/02/Instrucciones_Metodologia_ATLAS.pdf
- eBird: <http://ebird.org/content/ebird/?lang=es>