

## **MEMORIA DE ACTUACIÓN JUSTIFICATIVA**

# **PROYECTO DE PROMOCIÓN DE LA CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA VALLE DEL CABRIEL EN LA PROVINCIA DE ALBACETE**

**Actuación financiada con cargo al programa de subvenciones en la Reserva de la Biosfera del Valle del Cabriel y en la Reserva de la Biosfera del Alto Turia en Castilla-La Mancha, en el marco del Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-Next Generation EU**

## **Lote 1. Estudio técnico comunidad de aves y mamíferos del Valle del Gabriel.**

### **1.1 Visita a transectos**

### **1.2 Jornada de Anillamiento**

### **1.3 Visita a estaciones de escucha**

### **1.4 Colocación y análisis de fototrampeo**

### **1.5 Colocación y análisis de grabadoras**

Se harán mensualmente 6 transectos de 2,5 Km, haciendo un total de 72 transectos a final de año. Estos transectos están repartidos en 2 rutas (una de 5 Km y otra de 10 Km), por lo que una quincena se hará una ruta y la otra quincena la otra.

3 anillamientos mensuales siendo el primero en los primeros 10 días, el segundo del 11 al 20 y el tercero del 21 hasta final de mes, dejando 1 semana de descanso como mínimo entre anillamientos.

Las estaciones de escucha hay 5 puntos, por lo que hay que añadir uno más y serían 6 ahora (Búho real) (diciembre y enero) y 6 para otras rapaces (mayo y junio). Se seguirá la metodología del Noctua en ambos momentos.

Búsqueda de los 8 puntos de fototrampeo e ir intercalando las cámaras quincenalmente (enero – diciembre).

Búsqueda de los 8 puntos de grabadoras fijas de quirópteros y colocación en fechas intercalando quincenalmente (mayo a octubre).

## **METODOLOGÍA**

### **Anillamiento científico de aves**

El anillamiento científico es una técnica usada para la investigación de aves de forma individualizada mediante la colocación una anilla metálica con un código numérico exclusivo y un remite en la pata de un ave viva.

La captura del ave se realiza empleando el método de la red de niebla o japonesa; una red fabricada a base de nylon en colores oscuros, con una altura de 2 metros y una longitud variable. La red se instala verticalmente extendida gracias a dos palos extensibles en sus extremos sujetos por tensores al suelo o la vegetación circundante. El montaje ha de haber finalizado antes del amanecer, por tanto, el horario de las sesiones de anillamiento está sujeto al horario solar y a la estación del año.

La duración de una sesión de anillamiento está estandarizada en un periodo de tiempo comprendido entre 4 y 6 horas, dependiendo de las condiciones ambientales en cada caso. No es posible realizar una sesión de anillamiento con vientos superiores a 30 km/h o fuertes lluvias, pues ello supondría un riesgo añadido para la seguridad de las aves capturadas.

Para lograr sus objetivos, el anillamiento tiene como principio fundamental la integridad del ave, es esencial manipular los ejemplares adecuadamente y sin perjuicio para ellos y liberarlos en perfectas condiciones. En cada sesión se realizan revisiones periódicas de las redes en un periodo de tiempo que también dependerá de las condiciones ambientales, ante temperaturas extremadamente bajas o elevadas es necesario reducir el tiempo entre revisiones para asegurar el bienestar de las aves capturadas. Como norma general el tiempo entre revisiones será de 45 minutos.

Una vez capturadas y extraídas de las redes, las aves se aseguran en una bolsa de algodón cerrada y transpirable que permanecerá colgada en un soporte adecuado, de forma que las aves no se encuentren en contacto con el suelo para evitar posibles lesiones a causa de su propio movimiento. Una vez en el lugar de la estación en el que se haya instalado la mesa con el material de anillamiento se extraen las aves de una en una y se procesan.

El procesamiento de cada ave consiste en un primer momento en la identificación de la especie, tras lo cual se procede a su marcaje con un modelo de anilla adecuado para su especie y tamaño, se identifica su sexo y edad en aquellos casos en los que las características de su especie lo permitan, se toman y registran una serie de medidas biométricas estandarizadas (longitud alar, longitud de la 3ª pluma primaria, cola, tarso, peso, grasa y músculo), por último el ave es liberada al medio asegurándose de que no ha sufrido ninguna lesión y es capaz de volar sin inconvenientes.

Además de las medidas anteriormente citadas, se tiene en cuenta el dato de "estatus", considerando si para el lugar de estudio se trata de una especie invernante (solo presente en invierno, representada con la letra W), local (presente todo el año, representada con la letra L), se encuentra migrando (solo presente en paso migratorio, representada con la letra P), reproductora (se reproduce en el lugar de estudio, representada con la letra N), ave nacida recientemente (representada con --) o desconocido (representada con la letra U). Así mismo, se estudiará el plumaje de cada ejemplar para detectar su edad y si se encuentra en algún proceso de muda activa, de igual forma se registrará si el ave presenta rasgos que indiquen que se encuentra en estado reproductivo durante la primavera-verano (placa incubatriz o protuberancia cloacal).

Una vez tomados estos datos se registran en una ficha de campo que será digitalizada y enviada a las respectivas entidades avaladoras para ser incorporados a las bases de datos comunes para tal fin.

## **Fototrampeo**

Para la toma de datos se han empleado cámaras dotadas de detectores de movimiento instaladas en 8 puntos marcados previamente de forma que permitan obtener una muestra

representativa de la fauna presente en el área de estudio. Las cámaras han sido programadas para la toma de fotografías en un periodo de 30 segundos entre fotografías al detectar movimiento.

Una vez en los puntos seleccionados las cámaras se instalarán en lugares que muestren paso de fauna, tras un ligero desbroce manual para evitar que el movimiento de vegetación pueda activar el detector de movimiento, se colocará cada cámara a una altura de 50 cm sobre pies de árboles estables y frente a la cámara se colocarán rocas o ramas pesadas con algún tipo de atrayente odorífero tratando que se encuentre lo más centrado posible en la imagen.

Las cámaras permanecerán tomando imágenes durante 15 días aproximadamente; tras lo cual serán recogidas, se renovarán sus baterías y se reubicarán. Las imágenes se guardan en tarjetas de memoria portátiles que serán extraídas y sustituidas por otras nuevas. Las imágenes serán visionadas y seleccionadas posteriormente. Tras lo cual los datos resultantes serán digitalizados.

### **Muestreo de quirópteros**

Se han empleado grabadoras de ultrasonidos programadas para activarse durante la noche y tomar datos de 8 puntos marcados previamente entre aquellos lugares del área de estudio en que se detecte posible presencia de quirópteros (cerca de roquedos, grietas, casas abandonadas, etc...). Las grabadoras se instalarán en el periodo de tiempo de máxima actividad para este grupo animal, entre mayo y septiembre. Permanecerán en el lugar durante 15 días; tras lo cual se renovarán sus baterías, se cambiarán sus tarjetas de memoria para posterior análisis y se reubicarán. Tras su análisis, los datos serán digitalizados.

### **Estaciones de escucha de aves nocturnas**

La metodología de las 9 estaciones de escucha marcadas en el área de estudio se emplea el método "Noctua". El objetivo será la detección de la presencia de aves rapaces nocturnas en el área de estudio, para ello se empleará un dispositivo reproductor que emitirá el canto de las especies objetivo a modo de reclamo para provocar una respuesta.

Se iniciará en el punto en cuestión pasados más de 30 min desde el ocaso. En un primer momento se realiza una escucha de 5 min para detectar posibles especies presentes, si no se detectan se iniciará el reclamo con el canto de la especie objetivo por 2 min, tras lo cual se realizará otra espera de 5 min, si esta vuelve a ser negativa se activa de nuevo el reclamo 2 min y se realiza una última escucha de 5 min. Si a lo largo de este proceso no se detecta la especie en cuestión se toma como punto negativo, en caso contrario se registra como punto positivo y se da por finalizado el punto para dicha especie. Se repetirá el proceso con cada una de las especies objetivo, que serán: autillo (*Otus scops*), mochuelo (*Athene noctua*), lechuza (*Tyto alba*), búho chico (*Asio otus*), cárabo (*Strix aluco*) y búho real (*Bubo bubo*).

Las fechas comprendidas para realizar las estaciones son 2, la primera vez desde finales de diciembre hasta mediados de febrero con la finalidad de encontrar búho real (*Bubo bubo*), ya que es cuando esta especie responde al reclamo. La segunda se realizará entre mediados de abril hasta mediados de junio, buscando el resto de especies objetivo. Para esta segunda vez se pondrá el reclamos de las especies siguiendo un orden de dominancia inverso, es decir, de la rapaz nocturna más pequeña a la más grande (orden como están colocadas las especies arriba, siendo primero el autillo y último el cárabo). Posteriormente se procederá a digitalizar los datos obtenidos.

## Transectos

*Se realizarán muestreos basados en censos mediante diferentes transectos de aproximadamente 2,5 km de extensión en el área de estudio. Los transectos serán georeferenciados y las especies serán registradas inicialmente mediante el uso de la app 'eBird'. Durante el transecto se registrará la presencia de las diferentes especies que haya sido posible detectar por observación directa o por escucha del canto o reclamo. Se registrará también el número de individuos con la mayor precisión posible. Finalmente, los datos obtenidos serán importados a la hoja Excel mensual.*

## Memoria Enero

**18 de diciembre.** M. Navarro elaboración del calendario de trabajo.

**5 de enero.** I.Rebollo, M. Navarro y J.Barón despejamos la zona de anillamiento y comprobación de los caminos del Valle del Cabriel para saber su estado y transitabilidad hacia los transectos.

**6 de enero.** I.Rebollo realiza sesión de anillamiento en la estación de Cilanco. 18 capturas.

**12 de enero.** M.Navarro marcó los puntos faltantes para escucha de aves nocturnas y todos los puntos de fototrampeo.

**18 de enero.** J.Barón realiza sesión de anillamiento en la estación de Cilanco. Durante el montaje, antes del amanecer, canta cárabo común (*Strix aluco*). Se anillan y controlan 12 individuos de 4 especies. Escarcha en las redes impide las capturas durante las dos primeras revisiones. Cerca de las redes se observa algún picogordo común (*Coccothraustes coccothraustes*) y una garceta común (*Egretta garzetta*), que no llegan a capturarse.

**26 de enero.** J.Barón realiza visita a 4 estaciones de escucha, siendo estos los puntos 8, 9, 2 y 1 según orden cronológico. Destacar la escucha de un mochuelo europeo (*Athene noctua*) en el punto 8, un cercano cárabo común (*Strix aluco*) en el punto 9, audible a pesar del viento en esa zona y un búho real (*Bubo bubo*) en el punto 1.

## Memoria Febrero

**1 de febrero.** M. Navarro realiza el anillamiento correspondiente.

**2 de febrero.** I.Rebollo y J.Barón realizan recogida de cámaras y reubicación a puntos pares.

**15 de febrero.** I.Rebollo realiza anillamiento y J.Barón los transectos 1, 2, 3 y 4, comprendidos entre Cilanco y Villatoya. Recogida y reubicación de cámaras de fototrampeo a puntos impares.

**23 de febrero.** J.Barón realiza anillamiento y transectos 5 y 6, en el término de Alborea.

## 1.1 Visita de transectos. Informe Mensual

<b>Visita de transectos . ENERO</b>						
<b>Fecha</b>	<b>Nombre Transecto</b>	<b>Hora inicio</b>	<b>Hora Final</b>	<b>Especie</b>	<b>Nº individuos</b>	<b>Observaciones</b>
24/01/2025	Cilanco 1	8:37	9:40	Falco tinnunculus	1	
24/01/2025	Cilanco 1	8:37	9:40	Parus major	2	
24/01/2025	Cilanco 1	8:37	9:40	Lullula arborea	4	
24/01/2025	Cilanco 1	8:37	9:40	Galerida theklae	2	
24/01/2025	Cilanco 1	8:37	9:40	Phylloscopus collybita	6	
24/01/2025	Cilanco 1	8:37	9:40	Turdus phillomelos	1	
24/01/2025	Cilanco 1	8:37	9:40	Erithacus rubecula	11	
24/01/2025	Cilanco 1	8:37	9:40	Phoenicurus ochrurus	1	
24/01/2025	Cilanco 1	8:37	9:40	Passer domesticus	25	
24/01/2025	Cilanco 1	8:37	9:40	Carduelis carduelis	40	
24/01/2025	Cilanco 1	8:37	9:40	Serinus serinus	9	
24/01/2025	Cilanco 1	8:37	9:40	Cettia cetti	1	
24/01/2025	Cilanco 1	8:37	9:40	Sylvia atricapilla	1	
24/01/2025	Cilanco 1	8:37	9:40	Certhia brachydactyla	4	
24/01/2025	Cilanco 1	8:37	9:40	Sturnus unicolor	50	
24/01/2025	Cilanco 1	8:37	9:40	Dendrocopos major	1	
24/01/2025	Cilanco 1	8:37	9:40	Cyanistes caeruleus	4	
24/01/2025	Cilanco 1	8:37	9:40	Motacilla alba	1	
24/01/2025	Cilanco 1	8:37	9:40	Motacilla cinerea	1	
24/01/2025	Cilanco 1	8:37	9:40	Fringilla coelebs	20	
24/01/2025	Cilanco 1	8:37	9:40	Emberiza cia	6	
24/01/2025	Cilanco 1	8:37	9:40	Coccothraustes coccothraustes	6	
24/01/2025	Cilanco 2	9:40	10:50	Columba palumbus	1	
24/01/2025	Cilanco 2	9:40	10:50	Picus sharpei	1	
24/01/2025	Cilanco 2	9:40	10:50	Pica pica	3	
24/01/2025	Cilanco 2	9:40	10:50	Parus major	3	
24/01/2025	Cilanco 2	9:40	10:50	Galerida theklae	2	
24/01/2025	Cilanco 2	9:40	10:50	Phylloscopus collybita	7	
24/01/2025	Cilanco 2	9:40	10:50	Erithacus rubecula	9	
24/01/2025	Cilanco 2	9:40	10:50	Phoenicurus ochrurus	1	
24/01/2025	Cilanco 2	9:40	10:50	Carduelis carduelis	10	
24/01/2025	Cilanco 2	9:40	10:50	Serinus serinus	4	
24/01/2025	Cilanco 2	9:40	10:50	Phalacrocorax carbo	1	
24/01/2025	Cilanco 2	9:40	10:50	Aegithalos caudatus	7	
24/01/2025	Cilanco 2	9:40	10:50	Certhia brachydactyla	5	
24/01/2025	Cilanco 2	9:40	10:50	Sturnus unicolor	25	
24/01/2025	Cilanco 2	9:40	10:50	Dendrocopos major	1	
24/01/2025	Cilanco 2	9:40	10:50	Lophophanes cristatus	5	

24/01/2025	Cilanco 2	9:40	10:50	Motacilla alba	1	
24/01/2025	Cilanco 2	9:40	10:50	Fringilla coelebs	10	
24/01/2025	Cilanco 3	10:50	11:30	Pica pica	1	
24/01/2025	Cilanco 3	10:50	11:30	Lophophanes cristatus	2	
24/01/2025	Cilanco 3	10:50	11:30	Galerida theklae	4	
24/01/2025	Cilanco 3	10:50	11:30	Phylloscopus collybita	5	
24/01/2025	Cilanco 3	10:50	11:30	Aegithalos caudatus	9	
24/01/2025	Cilanco 3	10:50	11:30	Cisticola juncidis	1	
24/01/2025	Cilanco 3	10:50	11:30	Certhia brachydactyla	2	
24/01/2025	Cilanco 3	10:50	11:30	Motacilla alba	1	
24/01/2025	Cilanco 3	10:50	11:30	Fringilla coelebs	7	
24/01/2025	Cilanco 3	10:50	11:30	Carduelis carduelis	5	
24/01/2025	Cilanco 4	11:30	12:20	Phylloscopus collybita	1	
24/01/2025	Cilanco 4	11:30	12:20	Curruca melanocephala	2	
24/01/2025	Cilanco 4	11:30	12:20	Certhia brachydactyla	3	
24/01/2025	Cilanco 4	11:30	12:20	Passer domesticus	6	
24/01/2025	Cilanco 4	11:30	12:20	Fringilla coelebs	12	
24/01/2025	Cilanco 4	11:30	12:20	Serinus serinus	2	
24/01/2025	Cilanco 4	11:30	12:20	Spinus spinus	1	
27/01/2025	Villamalea 1	10:00	10:50	Lophophanes cristatus	1	
27/01/2025	Villamalea1	10:00	10:50	Cyanistes caeruleus	1	
27/01/2025	Villamalea1 Villamalea	10:00	10:50	Phylloscopus collybita	1	
27/01/2025	1	10:00	10:50	Cettia cetti	3	
27/01/2025	Villamalea1	10:00	10:50	Curruca melanocephala	2	
27/01/2025	Villamalea1 Villamalea	10:00	10:50	Regulus ignicapilla	2	
27/01/2025	1	10:00	10:50	Certhia brachydactyla	6	
27/01/2025	Villamalea1	10:00	10:50	Erithacus rubecula	1	
27/01/2025	Villamalea1	10:00	10:50	Fringilla coelebs	4	
27/01/2025	Villamalea1 Villamalea	10:00	10:50	Serinus serinus	4	
27/01/2025	1	10:00	10:50	Meles meles	1	Huella
27/01/2025	Villamalea 2	10:50	11:35	Phylloscopus collybita	1	
27/01/2025	Villamalea 2	10:50	11:35	Cettia cetti	2	
27/01/2025	Villamalea 2	10:50	11:35	Aegithalos caudatus	1	
27/01/2025	Villamalea 2	10:50	11:35	Certhia brachydactyla	4	
27/01/2025	Villamalea 2	10:50	11:35	Turdus merula	1	
27/01/2025	Villamalea 2	10:50	11:35	Erithacus rubecula	2	
27/01/2025	Villamalea 2	10:50	11:35	Phoenicurus ochrurus	1	
27/01/2025	Villamalea 2	10:50	11:35	Fringilla coelebs	1	
27/01/2025	Villamalea 2	10:50	11:35	Vulpes Vulpes	1	Excremento
27/01/2025	Villamalea 2	10:50	11:35	Meles meles	2	Huella
27/01/2025	Villamalea 2	10:50	11:35	Sus scrofa	1	Huella
27/01/2025	Villamalea 2	10:50	11:35	Cervus elaphus	1	Huella

27/01/2025	Villamalea 2	10:50	11:35	Chloris chloris	1
------------	-----------------	-------	-------	-----------------	---

## FEBRERO

Fecha	Nombre Transecto	Hora inicio	Hora Final	Especie	Nº individuos	Observaciones
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Alectoris rufa	2	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Accipiter nisus	1	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Dendrocopos major	2	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Picus sharpei	3	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Periparus ater	1	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Cyanistes caeruleus	2	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Parus major	2	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Lullula arborea	8	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Galerida theklae	2	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Galerida cristata	2	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Aegithalos caudatus	4	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Sylvia atricapilla	2	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Curruca melanocephala	2	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Certhia brachydactyla	3	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Sturnus unicolor	12	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Turdus viscivorus	1	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Turdus philomelos	6	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Turdus merula	2	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Erithacus rubecula	4	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Prunella modularis	4	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Passer domesticus	18	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Petronia petronia	8	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Anthus pratensis	8	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Fringilla coelebs	10	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Coccothraustes coccothraustes	1	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Chloris chloris	2	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Linaria cannabina	2	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Serinus serinus	12	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Spinus spinus	6	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Emberiza calandra	2	
15-02-2025	Cilanco 1	9:07	10:20	Emberiza cirius	1	
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Gyps fulvus	1	
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Accipiter nisus	1	
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Dendrocopos major	1	
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Pica pica	4	
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Periparus ater	2	
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Lophophanes cristatus	6	
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Parus major	4	
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Galerida theklae	6	

15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Galerida cristata	2
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Aegithalos caudatus	4
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Sylvia atricapilla	5
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Curruca melanocephala	4
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Certhia brachydactyla	2
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Sturnus unicolor	4
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Turdus viscivorus	5
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Turdus philomelos	8
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Erithacus rubecula	6
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Phoenicurus ochruros	1
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Saxicola rubicola	2
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Passer domesticus	6
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Petronia petronia	6
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Fringilla coelebs	4
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Chloris chloris	1
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Linaria cannabina	4
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Loxia curvirostra	3
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Carduelis carduelis	2
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Serinus serinus	40
15-02-2025	Cilanco 2	10:21	11:06	Spinus spinus	2
15-02-2025	Cilanco 3	11:07	11:57	Gyps fulvus	12
15-02-2025	Cilanco 3	11:07	11:57	Periparus ater	1
15-02-2025	Cilanco 3	11:07	11:57	Parus major	2
15-02-2025	Cilanco 3	11:07	11:57	Galerida theklae	2
15-02-2025	Cilanco 3	11:07	11:57	Aegithalos caudatus	4
15-02-2025	Cilanco 3	11:07	11:57	Curruca melanocephala	4
15-02-2025	Cilanco 3	11:07	11:57	Certhia brachydactyla	3
15-02-2025	Cilanco 3	11:07	11:57	Erithacus rubecula	4
15-02-2025	Cilanco 3	11:07	11:57	Saxicola rubicola	1
15-02-2025	Cilanco 3	11:07	11:57	Fringilla coelebs	7
15-02-2025	Cilanco 3	11:07	11:57	Linaria cannabina	5
15-02-2025	Cilanco 3	11:07	11:57	Loxia curvirostra	4
15-02-2025	Cilanco 3	11:07	11:57	Serinus serinus	8
15-02-2025	Cilanco 4	11:58	12:36	Periparus ater	2
15-02-2025	Cilanco 4	11:58	12:36	Lophophanes cristatus	3
15-02-2025	Cilanco 4	11:58	12:36	Parus major	1
15-02-2025	Cilanco 4	11:58	12:36	Lullula arborea	2
15-02-2025	Cilanco 4	11:58	12:36	Galerida theklae	4
15-02-2025	Cilanco 4	11:58	12:36	Melanocorypha calandra	3
15-02-2025	Cilanco 4	11:58	12:36	Aegithalos caudatus	4
15-02-2025	Cilanco 4	11:58	12:36	Curruca melanocephala	2
15-02-2025	Cilanco 4	11:58	12:36	Certhia brachydactyla	3
15-02-2025	Cilanco 4	11:58	12:36	Troglodytes troglodytes	2
15-02-2025	Cilanco 4	11:58	12:36	Turdus philomelos	4
15-02-2025	Cilanco 4	11:58	12:36	Erithacus rubecula	4
15-02-2025	Cilanco 4	11:58	12:36	Phoenicurus ochruros	1
15-02-2025	Cilanco 4	11:58	12:36	Passer domesticus	6
15-02-2025	Cilanco 4	11:58	12:36	Petronia petronia	8
15-02-2025	Cilanco 4	11:58	12:36	Motacilla cinerea	1
15-02-2025	Cilanco 4	11:58	12:36	Fringilla coelebs	10

15-02-2025	Cilanco 4	11:58	12:36	Linaria cannabina	4
15-02-2025	Cilanco 4	11:58	12:36	Carduelis carduelis	6
15-02-2025	Cilanco 4	11:58	12:36	Serinus serinus	8
23-02-2025	Alborea 5	15:24	16:18	Parus major	3
23-02-2025	Alborea 5	15:24	16:18	Lullula arborea	6
23-02-2025	Alborea 5	15:24	16:18	Galerida theklae	20
23-02-2025	Alborea 5	15:24	16:18	Galerida cristata	6
23-02-2025	Alborea 5	15:24	16:18	Curruca melanocephala	5
23-02-2025	Alborea 5	15:24	16:18	Certhia brachydactyla	1
23-02-2025	Alborea 5	15:24	16:18	Turdus philomelos	2
23-02-2025	Alborea 5	15:24	16:18	Turdus merula	1
23-02-2025	Alborea 5	15:24	16:18	Phoenicurus ochruros	2
23-02-2025	Alborea 5	15:24	16:18	Motacilla alba	2
23-02-2025	Alborea 5	15:24	16:18	Fringilla coelebs	10
23-02-2025	Alborea 5	15:24	16:18	Linaria cannabina	80
23-02-2025	Alborea 5	15:24	16:18	Carduelis carduelis	5
23-02-2025	Alborea 5	15:24	16:18	Serinus serinus	18
23-02-2025	Alborea 5	15:24	16:18	Emberiza calandra	8
23-02-2025	Alborea 5	15:24	16:18	Emberiza cia	6
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Columba palumbus	2
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Streptopelia decaocto	2
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Buteo buteo	1
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Parus major	4
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Lullula arborea	14
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Galerida theklae	12
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Galerida cristata	4
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Sturnus unicolor	10
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Turdus viscivorus	3
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Turdus philomelos	22
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Turdus merula	4
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Erithacus rubecula	2
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Phoenicurus ochruros	1
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Monticola solitarius	1
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Saxicola rubicola	2
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Motacilla alba	2
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Fringilla coelebs	8
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Coccothraustes coccothraustes	1
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Chloris chloris	4
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Linaria cannabina	18
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Carduelis carduelis	4
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Serinus serinus	12
23-02-2025	Alborea 6	16:19	17:14	Emberiza calandra	6

## 1.2 Jornada de Anillamiento

## JORNADA DE ANILLAMIENTO ENERO

Anilla	NombreEspecie	FechaCaptura	Hora Captura	Edad	Sexo	Estatus	Metros Red	Fuerza viento (Km/h)	Dirección Viento	Nubosidad	Lluvia	Anillador	Observaciones
L72611	Turdus phillomelos	06/01/2025	8:45	5	U	W	90	18		0%	0mm	I.Rebollo	
L72612	Turdus phillomelos	06/01/2025	8:45	5	U	W	90	18		0%	0mm	I.Rebollo	
5Y42620	Erithacus rubecula	06/01/2025	8:45	5	U	U	90	18		0%	0mm	I.Rebollo	
5Y42621	Erithacus rubecula	06/01/2025	8:45	5	U	U	90	18		0%	0mm	I.Rebollo	
4KA43657	Fringilla coelebs	06/01/2025	8:45	6	F	L	90	18		0%	0mm	I.Rebollo	
4KA43658	Fringilla coelebs	06/01/2025	8:45	6	F	L	90	18		0%	0mm	I.Rebollo	
4KA43659	Fringilla coelebs	06/01/2025	8:45	5	F	L	90	18		0%	0mm	I.Rebollo	
4KA43660	Fringilla coelebs	06/01/2025	8:45	5	F	L	90	18		0%	0mm	I.Rebollo	
4KA43661	Fringilla coelebs	06/01/2025	8:45	5	F	L	90	18		0%	0mm	I.Rebollo	
1B69867	Turdus merula	06/01/2025	11:00	5	F	L	90	18		0%	0mm	I.Rebollo	
4KA43662	Fringilla coelebs	06/01/2025	11:00	5	F	U	90	18		0%	0mm	I.Rebollo	
4KA43663	Sylvia atricapilla	06/01/2025	11:00	5	F	U	90	18		0%	0mm	I.Rebollo	
4KA43664	Sylvia atricapilla	06/01/2025	11:00	5	F	U	90	18		0%	0mm	I.Rebollo	
5Y42622	Erithacus rubecula	06/01/2025	11:00	5	U	U	90	18		0%	0mm	I.Rebollo	
4KA43665	Prunella modularis	06/01/2025	11:00	5	U	W	90	18		0%	0mm	I.Rebollo	
4KA43666	Sylvia atricapilla	06/01/2025	12:00	5	F	U	90	18		0%	0mm	I.Rebollo	
5Y42623	Erithacus rubecula	06/01/2025	12:00	5	U	U	90	18		0%	0mm	I.Rebollo	
E133824	Fringilla coelebs	18/01/2025	8:40	5	F	L	90	0		0%	0mm	J. Barón	
E133825	Fringilla coelebs	18/01/2025	8:40	5	F	L	90	0		0%	0mm	J. Barón	
E133826	Fringilla coelebs	18/01/2025	8:40	6	F	L	90	0		0%	0mm	J. Barón	
E133827	Prunella modularis	18/01/2025	8:40	5	U	W	90	0		0%	0mm	J. Barón	
C168855	Erithacus rubecula	18/01/2025	8:40	5	U	U	90	0		0%	0mm	J. Barón	
5Y42622	Erithacus rubecula	18/01/2025	9:30	5	U	U	90	0		0%	0mm	J. Barón	Recaptura
5Y42620	Erithacus rubecula	18/01/2025	9:30	5	U	U	90	0		0%	0mm	J. Barón	Recaptura

C103669	Erithacus rubecula	18/01/2025	9:30	6	U	U	90	0		0%	0mm	J. Barón	Recaptura
V000479	Turdus philomelos	18/01/2025	9:30	5	U	U	90	0		0%	0mm	J. Barón	
V000480	Turdus philomelos	18/01/2025	9:30	6	U	U	90	0		0%	0mm	J. Barón	
5Y42622	Erithacus rubecula	18/01/2025	10:30	5	U	U	90	0		0%	0mm	J. Barón	Rec. día
V000480	Turdus philomelos	18/01/2025	13:10	6	U	U	90	4		0%	0mm	J. Barón	Rec. día
V017006	Turdus philomelos	24/01/2025	8:45	5	U	W	90	14	W	8	0	M. Navarro	
V017007	Turdus philomelos	24/01/2025	8:45	5	U	W	90	14	W	8	0	M. Navarro	
V017008	Turdus philomelos	24/01/2025	8:45	6	U	W	90	14	W	8	0	M. Navarro	
E088897	Fringilla coelebs	24/01/2025	8:45	5	F	L	90	14	W	8	0	M. Navarro	
E088898	Fringilla coelebs	24/01/2025	8:45	5	F	L	90	14	W	8	0	M. Navarro	
E088899	Fringilla coelebs	24/01/2025	8:45	5	F	L	90	14	W	8	0	M. Navarro	
RH3439	Serinus serinus	24/01/2025	8:45	5	M	L	90	14	W	8	0	M. Navarro	
E088900	Fringilla coelebs	24/01/2025	9:30	6	M	L	90	14	W	8	0	M. Navarro	
C125120	Erithacus rubecula	24/01/2025	9:30	6	U	U	90	14	W	8	0	M. Navarro	
5Y42621	Erithacus rubecula	24/01/2025	11:00	5	U	U	90	18	W	4	0	M. Navarro	Recaptura
5Y42622	Erithacus rubecula	24/01/2025	11:00	5	U	U	90	18	W	4	0	M. Navarro	Recaptura
1V008605	Coccothraustes coccothraustes	24/01/2025	11:00	5	F	W	90	18	W	4	0	M. Navarro	
C125121	Phoenicurus ochruros	24/01/2025	11:00	5	U	L	90	18	W	4	0	M. Navarro	
E089041	Fringilla coelebs	24/01/2025	11:45	6	M	L	90	18	W	1	0	M. Navarro	
E089042	Fringilla coelebs	24/01/2025	12:30	5	F	L	90	18	W	2	0	M. Navarro	
C125122	Cyanistes caeruleus	24/01/2025	12:30	5	F	L	90	18	W	2	0	M. Navarro	

## JORNADA DE ANILLAMIENTO FEBRERO

Anilla	NombreEspecie	FechaCaptura	HoraCaptura	Edad	Sexo	Estatus	R	Metros Red	Fuerza viento (Km/h)	Dirección Viento	Nubosidad	Lluvia	Anillador
5Y42622	Erithacus rubecula	01/02/2025	8:15	5	U	U		81	9	W	12%	0	M. Navarro
E089043	Prunella modularis	01/02/2025	8:15	5	U	W		81	9	W	12%	0	M. Navarro
5Y42620	Erithacus rubecula	01/02/2025	9:00	6	U	P		81	10	W	0%	0	M. Navarro
1V008606	Coccothraustes coccothraustes	01/02/2025	9:45	6	M	W		81	10	W	0%	0	M. Navarro
RH3440	Carduelis spinus	01/02/2025	10:30	6	F	W		81	10	W	0%	0	M. Navarro
5Y42621	Erithacus rubecula	01/02/2025	11:15	5	U	P		81	10	W	25%	0	M. Navarro
E089044	Sylvia atricapilla	01/02/2025	11:15	5	M	P		81	10	W	25%	0	M. Navarro
E089045	Sylvia atricapilla	01/02/2025	12:45	6	F	P		81	9	W	0%	0	M. Navarro
1B69868	Turdus merula	15/02/2025	8:25	6	M	L		90	8	NE	0%	0	I.Rebollo
L72613	Turdus philomelos	15/02/2025	8:25	6	U	U		90	8	NE	0%	0	I.Rebollo
5Y42620	Erithacus rubecula	15/02/2025	8:25	5	U	U	X	90	8	NE	0%	0	I.Rebollo
4KA43667	Prunella modularis	15/02/2025	8:25	5	U	W		90	8	NE	0%	0	I.Rebollo
4KA43668	Prunella modularis	15/02/2025	8:25	5	U	W		90	8	NE	0%	0	I.Rebollo
4KA43669	Prunella modularis	15/02/2025	9:25	6	U	W		90	8	NE	0%	0	I.Rebollo
4KA43670	Sylvia atricapilla	15/02/2025	9:25	5	M	W		90	8	NE	0%	0	I.Rebollo
5Y42624	Fringilla coelebs	15/02/2025	10:25	6	F	L		90	8	NE	0%	0	I.Rebollo
1B69869	Turdus merula	15/02/2025	11:25	6	F	L		90	8	NE	0%	0	I.Rebollo
4KA43671	Fringilla coelebs	15/02/2025	11:25	6	M	L		90	8	NE	0%	0	I.Rebollo
1B69870	Turdus merula	15/02/2025	12:25	5	F	L		90	8	NE	0%	0	I.Rebollo
4KA43672	Fringilla coelebs	15/02/2025	12:25	5	M	L		90	8	NE	0%	0	I.Rebollo

E133841	Fringilla coelebs	23/02/2025	8:20	5	F	L		90	3	E	50%	0	J. Baron
E133842	Fringilla coelebs	23/02/2025	8:20	5	F	L		90	3	E	50%	0	J. Baron
C168867	Cyanistes caeruleus	23/02/2025	8:20	6	M	L		90	3	E	50%	0	J. Baron
E133843	Prunella modularis	23/02/2025	8:20	5	U	W		90	3	E	50%	0	J. Baron
E133844	Prunella modularis	23/02/2025	8:20	6	U	W		90	3	E	50%	0	J. Baron
E133845	Emberiza cirlus	23/02/2025	8:20	5	F	L		90	3	E	50%	0	J. Baron
C168868	Cyanistes caeruleus	23/02/2025	9:20	6	M	L		90	3	E	25%	0	J. Baron
C168869	Cyanistes caeruleus	23/02/2025	9:20	5	F	L		90	3	E	25%	0	J. Baron
5Y42624	Cettia cetti	23/02/2025	10:20	5	F	L		90	6	E	0%	0	J. Baron
C168870	Curruca melanocephala	23/02/2025	11:20	5	F	L		90	6	E	0%	0	J. Baron
C168871	Curruca melanocephala	23/02/2025	11:20	5	F	L		90	6	E	0%	0	J. Baron
4KA43669	Prunella modularis	23/02/2025	11:20	6	U	W	X	90	6	E	0%	0	J. Baron
B06280	Spinus spinus	23/02/2025	12:20	6	M	W		90	10	E	0%	0	J. Baron
B06281	Phylloscopus collybita	23/02/2025	12:20	5	U	W		90	10	E	0%	0	J. Baron
1B69867	Turdus merula	23/02/2025	12:20	5	F	L		90	10	E	0%	0	J. Baron
E133846	Fringilla coelebs	23/02/2025	12:20	4	F	L		90	10	E	0%	0	J. Baron
C168872	Curruca melanocephala	23/02/2025	12:20	5	F	L		90	10	E	0%	0	J. Baron
1V02349 0	Coccothraustes coccothraustes	23/02/2025	12:20	5	M	W		90	10	E	0%	0	J. Baron
E133847	Fringilla coelebs	23/02/2025	12:20	5	F	L		90	10	E	0%	0	J. Baron

## 1.3 ESTACIONES NOCTURNAS ESCUCHA

ESTACIONES DE ESCUCHA ENERO						
Fecha	Punto	Hora	Positivo/Negativo	Especie	Nº ejemplares	Observaciones
23/01/2025	4	18:07	positivo	Strix aluco		Se observa zorro y jabalí en la zona
23/01/2025	4	18:07	negativo	Bubo bubo		
23/01/2025	5	19:23	positivo	Strix aluco		
23/01/2025	5	19:23	negativo	Bubo bubo		
23/01/2025	3	20:10	negativo	Bubo bubo		Se detecta reclamo audible de murciélago de herradura
24/01/2025	7	19:30	positivo	Strix aluco		
24/01/2025	7	19:30	negativo	Bubo bubo		
24/01/2025	6	20:15	negativo	Bubo bubo		
26/01/2025	8	19:02	positivo	Athene noctua		
26/01/2025	8	19:02	negativo	Bubo bubo		
26/01/2025	9	20:37	positivo	Strix aluco		
26/01/2025	9	20:37	negativo	Bubo bubo		
26/01/2025	2	21:11	negativo	Bubo bubo		
26/01/2025	1	21:40	positivo	Bubo bubo		

## 1.4 COLOCACIÓN Y ANÁLISIS FOTOTRAMPEO

### COLOCACIÓN Y ANALISIS FOTOTRAMPEO ENERO

Punto	Fecha inicio	Fecha fin	Especie		Nº ejemplares	Observaciones
1	24/01/2025	02/02/2025		Sin datos		Presencia de corzos en la zona.
3	24/01/2025	02/02/2025	<i>Mus musculus</i>	Ratón	1-2	
5	24/01/2025	02/02/2025	<i>Canis lupus familiaris</i>	perro de caza	1	
5	24/01/2025	02/02/2025	<i>Sus crofa</i>	jabalí	3	
5	24/01/2025	02/02/2025	<i>Martes foina</i>	garduña	1-2	
5	24/01/2025	02/02/2025	<i>Capreolus capreolus</i>	corzo	2-3	
7	24/01/2025	02/02/2025	<i>Sus crofa</i>	jabalí	6	

#### P.3- Ratón



## P.5 . Corzo



## P.5 GARDUÑA



## P.5 JABALÍ



## P.5 PERRO DE CAZA



## P. 7 JABALÍ



### COLOCACIÓN Y ANALISIS FOTOTRAMPEO FEBRERO

Punto	Fecha inicio	Fecha fin	Especie	Nombre común	Nº avistamientos	
2	02/02/2025	15/02/2025	<i>Vulpes vulpes</i>	zorro	8	
4	02/02/2025	15/02/2025	<i>Martes foina</i>	garduña	111	
4	02/02/2025	15/02/2025	<i>Vulpes vulpes</i>	zorro	1	
4	02/02/2025	15/02/2025	<i>Meles meles</i>	tejón	6	
4	02/02/2025	15/02/2025	<i>Genetta genetta</i>	gineta	116	
6	02/02/2025	15/02/2025	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	conejo	1	
6	02/02/2025	15/02/2025	<i>Vulpes vulpes</i>	zorro	27	
6	02/02/2025	15/02/2025	<i>Sus crofa</i>	jabalí	4	
6	02/02/2025	15/02/2025	<i>Capreolus capreolus</i>	corzo	3	
8	02/02/2025	15/02/2025		Sin datos		
7	24/01/2025	08/02/2025	<i>Vulpes vulpes</i>	Zorro	6	
7	24/01/2025	08/02/2025	<i>Martes foina</i>	garduña	1	
7	24/01/2025	08/02/2025	<i>Capreolus capreolus</i>	corzo	4	
3	24/01/2025	08/02/2025				Sin datos
1	24/01/2025	08/02/2025	<i>Vulpes vulpes</i>	Zorro	15	
1	24/01/2025	08/02/2025	<i>Sus crofa</i>	jabalí	8	
1	24/01/2025	08/02/2025	<i>Sciurus vulgaris</i>	Ardilla	1	
1	24/01/2025	08/02/2025	<i>Felis silvestris</i>	gato montés	1	
5	24/01/2025	08/02/2025	<i>Vulpes vulpes</i>	Zorro	1	

### P.1 ARDILLA



### P.1 JABALÍ



### P.1 GATO MONTÉS



## P.1 ZORRO



## P.5 ZORRO



## P.7 CORZO



**P.7 GARDUÑA**



**P.7 ZORRO**



**P.4 ZORRO**



#### P.4 GARDUÑA



## P.4 GINETA



## P.4 TEJÓN



P.4 ZORRO



P.6 CONEJO



P.6 CORZO



## P.6 JABALI



## P.6 ZORRO



## IMÁGENES DE TRANSEPTOS P. 6 23/02/2025



## ANILLAMIENTO AVES ENERO





## ANILLAMIENTO AVES FEBRERO



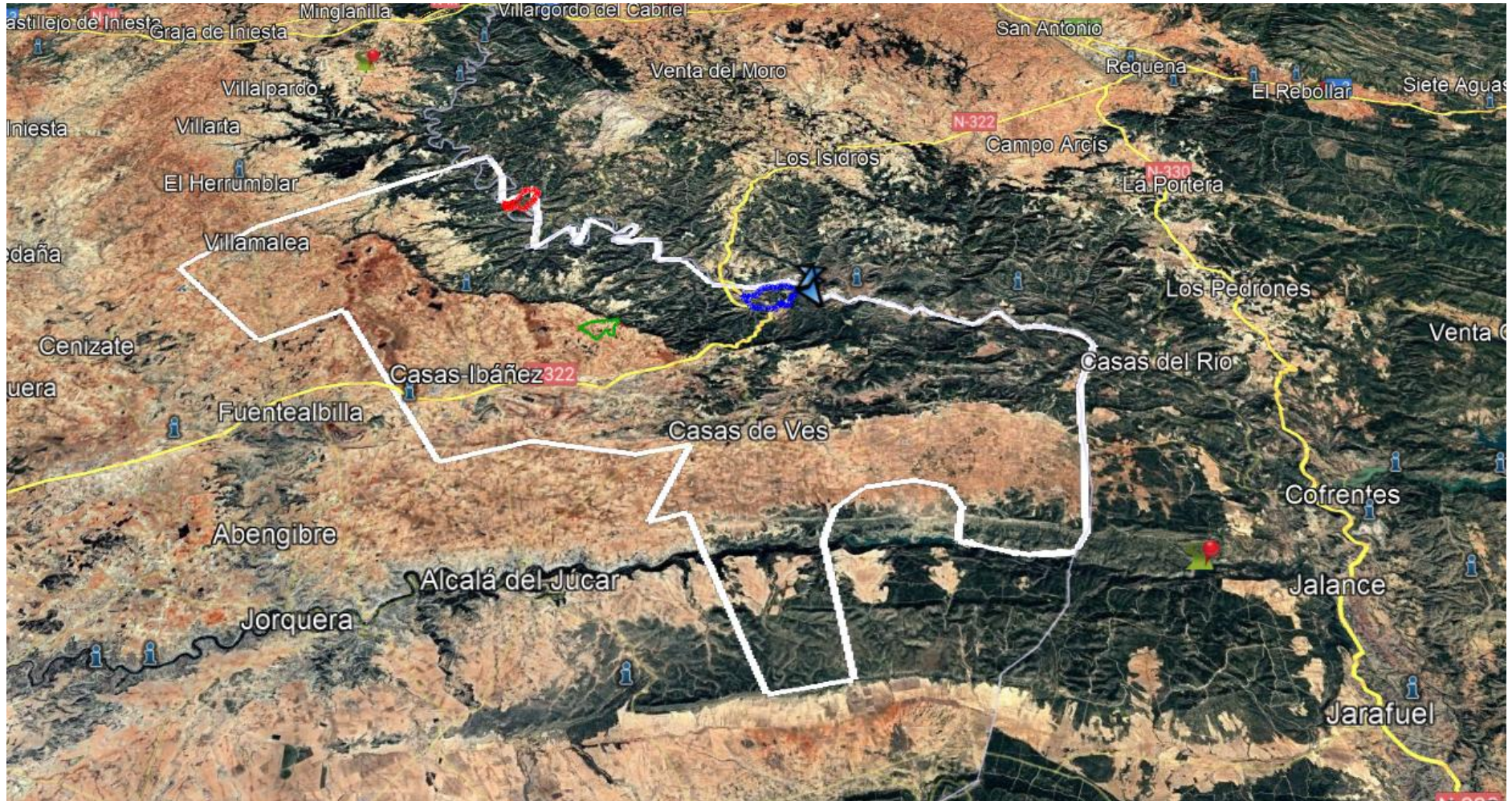


## REDES Y OTRAS IMÁGENES





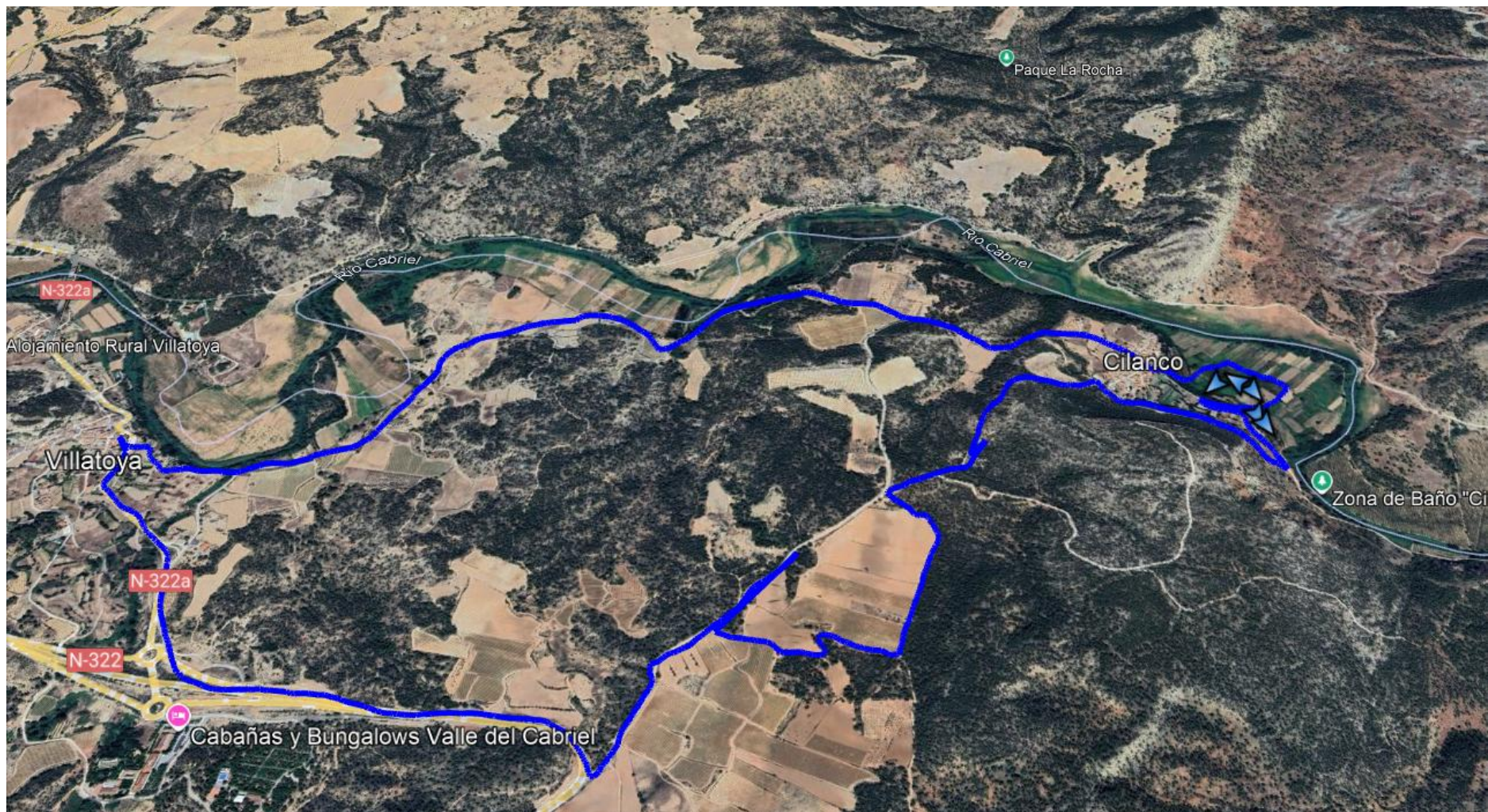
## ESTUDIO DEL AREA



## ruta de transeptos



## PUNTOS DE LAS REDES



## PUNTOS DEL FOTOTRAMPEO

