



Trabajos para el estudio de los quirópteros en el TM de Itsasondo (Campaña 2017)

Noviembre - 2017



Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
"Una manera de hacer Europa"
Eskualde Garapenerako
Europar Funtsa (EGEF)
"Europa egiteko modu bat"



Naturtzaindia Elkartea

udalsarea 2030
udalerrri jasangarrien euskal sarea
red vasca de municipios sostenibles

Trabajos para el estudio de los quirópteros en el TM de Itsasondo (Campaña 2017)

Noviembre-2017

Naturtzaindia Elkartea

El estado actual del conocimiento de la fauna de quirópteros de nuestro territorio es cuando menos deficiente. Circunstancia que convive mal con la urgencia por preservar sus poblaciones. Muchas de las especies que habitan en la CAPV forman parte del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas y desconocemos con precisión el área que ocupan (información básica sin la que no es posible realizar una gestión eficaz). A nivel local es necesario disponer de inventarios de biodiversidad del territorio. En este contexto se describen en este informe los trabajos realizados en el término municipal de Itsasondo para completar el inventario de quirópteros.

Los trabajos se han centrado en los ámbitos forestal, fluvial y de cavidades.

Bosque

Durante 2017 se han revisado las cajas-refugio para quirópteros instaladas en 2016 (n=10) e instalado 6 refugios más (Figura 1). Todos los refugios se encuentran en terrenos de propiedad municipal: en un cultivo de alerces y en un bosque mixto de frondosas. Estas cajas han sido específicamente diseñadas para murciélagos (las fabrica y distribuye la empresa Schwegler).

En la revisión realizada el 9 de octubre de 2017 se observó una tasa de ocupación del 50%: ocho refugios presentaban indicios (excrementos) de haber sido ocupados por murciélagos durante el presente año.

Está prevista la instalación en los próximos meses de otros 25 refugios.

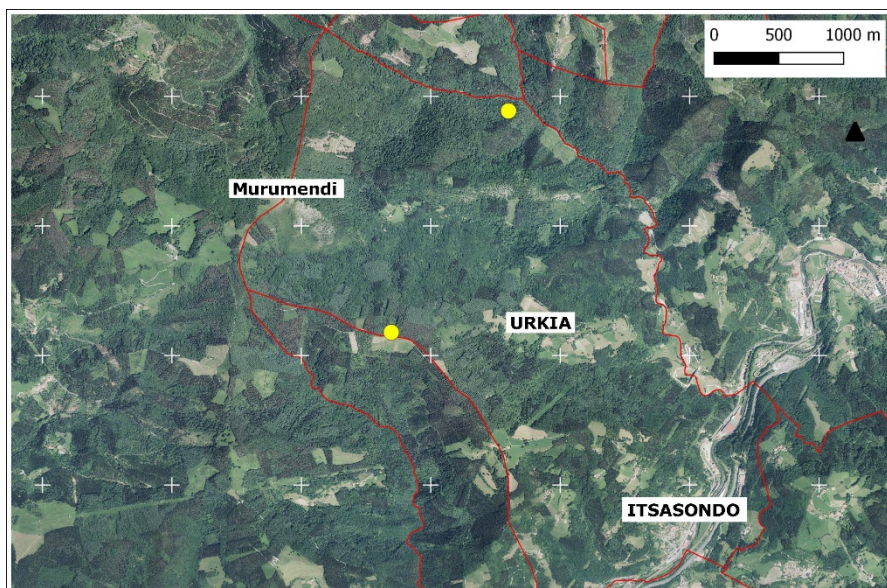


Figura 1. Localización de las parcelas (círculo amarillo) donde se han colocado refugios para quirópteros.

Río Oria

Si bien los murciélagos ocupan gran variedad de ambientes y muestran distintas estrategias de alimentación, es en el ambiente fluvial donde encontramos una excelente oportunidad para conocer la fauna de un territorio, ya que la oferta de alimento que ofrecen las masas de agua atrae a un buen número de especies.

Durante la presente campaña se ha realizado una sesión de escucha, utilizando grabadoras de ultrasonidos (Petterson D500X) en dos localizaciones en las márgenes del río Oria (Figura 2). Las grabadoras se mantuvieron activas durante toda la noche el 28 de septiembre de 2017. Los resultados se muestran en la tabla 1.

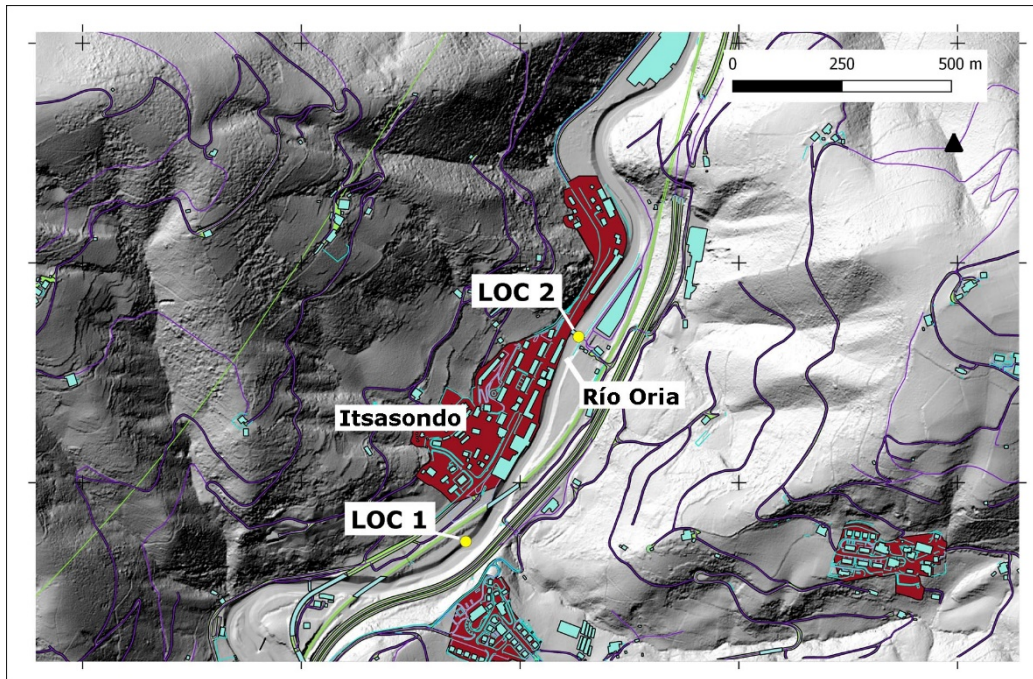


Figura 2. Localización de las estaciones de escucha para quirópteros realizadas en el río Oria.

Tabla 1. Especies de quirópteros detectadas mediante grabación de ultrasonidos en el río Oria el 28 de septiembre de 2017. Para cada especie se anota el número total de llamadas registradas.

	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	<i>Nyctalus leisleri</i>	<i>Myotis daubentonii</i>	<i>Eptesicus serotinus</i>
Loc 1	1427	557	258	41	37	0
Loc 2	234	90	180	5	13	14

Cavidades

Las galerías de las minas de pizarra próximas al casco urbano de Itsasondo, por sus características y extensión, son susceptibles de ser utilizadas por algunas especies de murciélagos como refugio.

Durante el presente año se ha trabajado en siete galerías (Figura 3). Inicialmente se realizó una visita (21 de marzo) para comprobar su uso como refugio invernal. Se pudo comprobar la presencia de *Rhinolophus ferrumequinum* en Izarre 2 (1 individuo), en Malkorra 1 (1 individuo) y en Malkorra 3 (dos individuos). Se observó una segunda especie, *Rhinolophus hipposideros*, en Izarre 2 (un individuo).

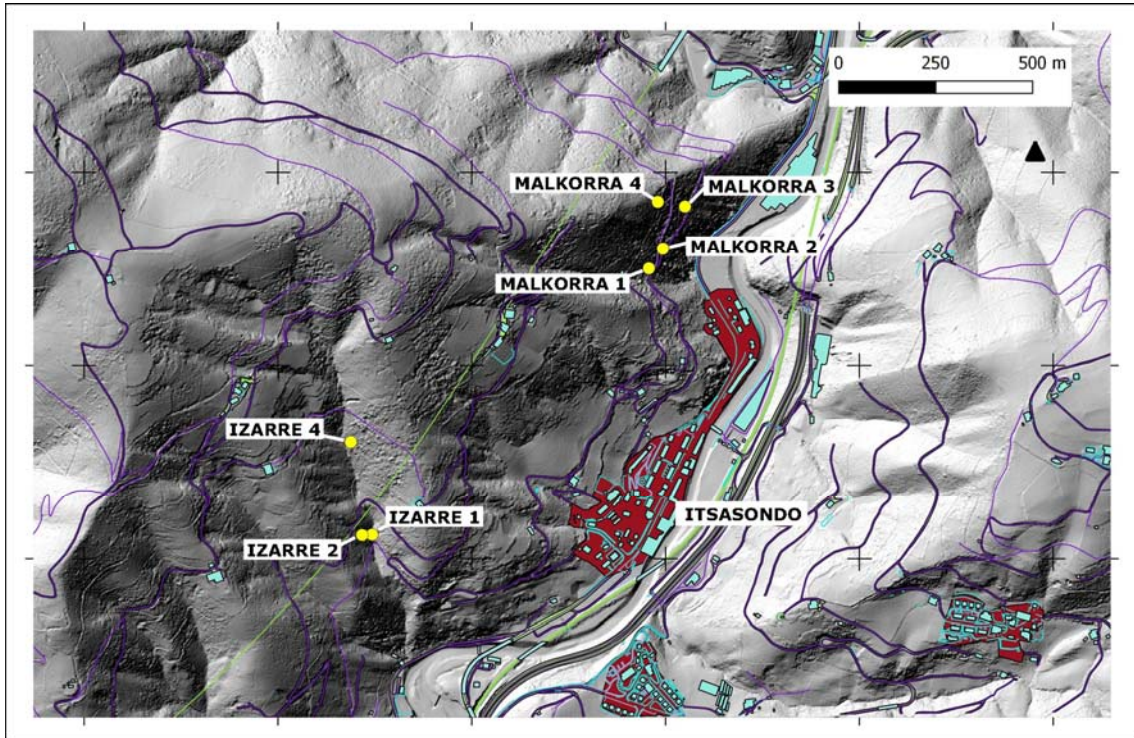


Figura 3. Localización de las galerías de mina en las que se han realizado trabajos para conocer las especies de quirópteros que las utilizan.

Posteriormente, durante el período de actividad estival se realizó un estudio del uso de las galerías como refugio. Entre el 13 y el 26 de septiembre de 2017 se realizaron grabaciones mediante detectores de ultrasonidos (Pettersson D500x) en las siete galerías. Las grabadoras se mantuvieron activas durante varias jornadas consecutivas dentro de las galerías, de modo que detectaran únicamente el tránsito de los animales que las utilizan. Los resultados se muestran en la tabla 2.

R. ferrumequinum utiliza todas las galerías prospectadas y *R. hipposideros* está presente en cinco de ellas. Si bien no es posible hacer estimas de abundancia a partir del registro de llamadas, cabe suponer, que dado el mayor número de llamadas de la primera especie y su ubicuidad, ésta es más abundante en las minas de Itsasondo que la segunda.

Tabla. 2. Resultados de las prospecciones realizadas en las galerías de las minas de Itsasondo. Distribución acumulada de los registros en fracciones de 3 horas, abundancia relativa, animales vivos identificados (IO) y esfuerzo.

	0_3	3_6	6_9	9_12	12_15	15_18	18_21	21_24	Nº llamadas	IO	nº noches
Izarre 1	■					■			12		4
							■		1		
Izarre 2	■						■		8	4 RHFE	2
								■	2	1 RHHI	
Izarre 3			■				■		4		2
							■		1		
Malkorra 1		■	■					■	8		4
	■		■						2		
Malkorra 2	■						■		9		2
Malkorra 3	■						■		28		4
Malkorra 4	■				■				324		5
		■					■		21		

	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> RHFE
	<i>Rhinolophus hipposideros</i> RHHI
	IO Individuos observados (máximo)

Conclusiones

Los trabajos de 2017 han permitido detectar la presencia de ocho especies de murciélagos en el término municipal de Itsasondo:

<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Murciélago enano
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Murciélago de Cabrera
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Murciélago de borde claro
<i>Myotis daubentonii</i>	Murciélago ratonero ribereño
<i>Nyctalus leisleri</i>	Nóctulo pequeño
<i>Eptesicus serotinus</i>	Murciélago hortelano
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Murciélago grande de herradura
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Murciélago pequeño de herradura

Al tiempo, se ha comprobado la eficacia de la actuación de mejora de la oferta de refugios mediante la instalación de cajas específicas para murciélagos forestales.

Además, se ha constatado la importancia de las instalaciones en desuso de las antiguas minas de pizarra para albergar poblaciones estivales e invernantes de dos especies de rinolofos.



Revisión de las cajas-refugio para quirópteros.



Murciélago grande de herradura hibernando en una de las galerías de las minas de Itsasondo.