

WWW.QUIROPTEROS.ORG



Una plataforma para almacenar, gestionar y organizar datos quiropterológicos procedentes de profesionales y ciencia ciudadana

Adrià López-Baucells, Maria Mas, Xavier Puig-Montserrat, David López-Bosch, Carles Flaquer



MUSEU
DE CIÈNCIES NATURALS
DE GRANOLLERS



SECEMU

Problemática inicial

- Gran cantidad de datos dispersos / no centralizados
- Alta variabilidad en los métodos de muestreo
- Compartición de datos pobre entre potenciales colaboradores
- Falta de una plataforma adecuadas para almacenarlos y gestionarlos
- Falta generalizada de seguimientos a largo plazo y de plataformas para la ciencia ciudadana



Proyectos de ciencia ciudadana en Europa

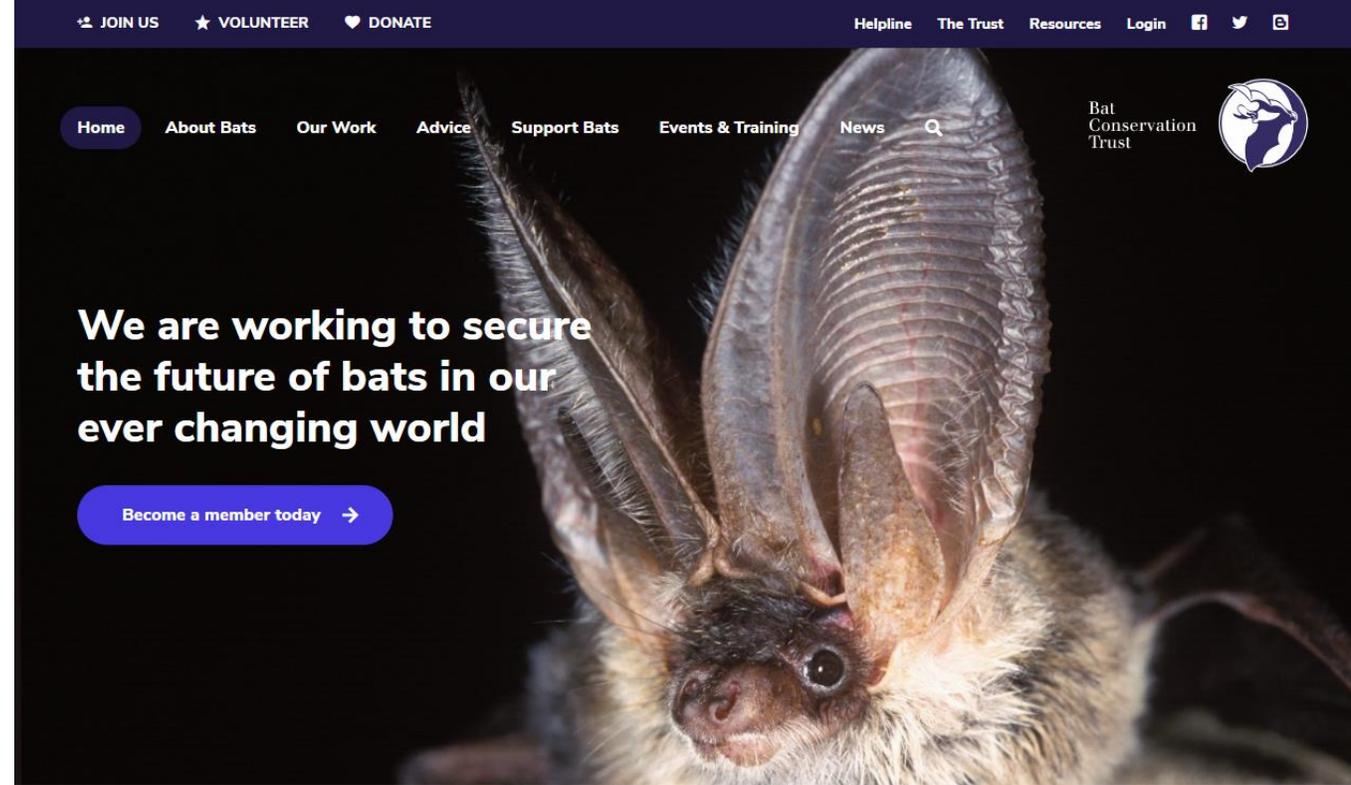
- National Bat Monitoring Programme (NBMP)
Bat Conservation Trust
- Vigie-Chiro (Muséum National d'Historire Naturelle)



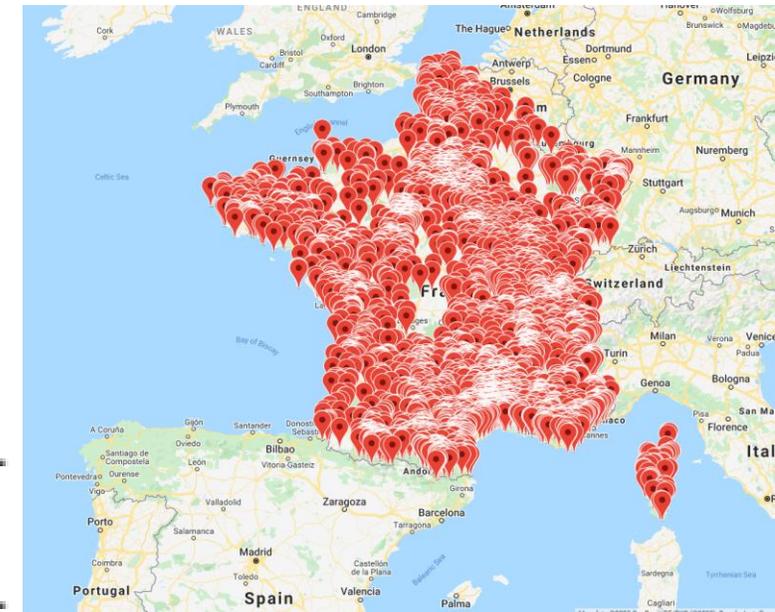
Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**



**Diputació
Barcelona**



Vigie-Chiro
Suivi des chauves-souris



Programa de seguimiento de Murciélagos

Plataforma de ciencia ciudadana para el estudio de las poblaciones de quirópteros



Escoge tu protocolo!

Esta iniciativa incluye 4 protocolos diferentes: el QuiroRíos, el QuiroHábitats, el QuiroCajas y el QuiroRefugios. Cada uno de ellos tiene como objetivo el seguimiento de un conjunto de especies de murciélagos, ya sean forestales, cavemícolas o urbanas. La combinación de los cuatro aporta una imagen completa del conjunto de las poblaciones de quirópteros. Si te animas a participar en el programa escoge en cuál de los 4 protocolos quieres apuntarte y no dudes en [contactar con nosotros](#) para resolver cualquier duda!



QuiroHábitats

Seguimiento de las poblaciones de murciélagos en los diferentes hábitats a partir de muestreos acústicos.

[Leer más ...](#)



QuiroRíos

Seguimiento de los murciélagos presentes en los cursos fluviales como indicadores de la calidad del agua y de los bosques de ribera.

[Leer más ...](#)



QuiroCajas

Seguimiento de los murciélagos que utilizan refugios artificiales como cajas refugio.

[Leer más ...](#)



QuiroRefugios

Seguimiento de murciélagos en refugios naturales o artificiales como cuevas, minas, túneles, iglesias o edificios.

[Leer más ...](#)

Plataforma dinámica de almacenamiento y gestión de datos para...

- **Profesionales / quiropterólogos**
 - Datos de refugios
 - Biocústica
 - Capturas
 - Cajas
- **Voluntarios**
 - Participación en los 4 seguimientos
- **Naturalistas**
 - Informaciones dispersas
- **Público general**
 - Hallazgos puntuales

www.quiropteros.org



QuiroHabitats

Seguimiento de las poblaciones de murciélagos en los diferentes hábitats a partir de muestreos acústicos.

[Leer más ...](#)



QuiroRíos

Seguimiento de los murciélagos presentes en los cursos fluviales como indicadores de la calidad del agua y de los bosques de ribera.

[Leer más ...](#)



QuiroCajas

Seguimiento de los murciélagos que utilizan refugios artificiales como cajas refugio.

[Leer más ...](#)



QuiroRefugios

Seguimiento de murciélagos en refugios naturales o artificiales como cuevas, minas, túneles, iglesias o edificios.

[Leer más ...](#)

+ Información de capturas
+ Citas puntuales

QuiroHabitats

Seguimiento de murciélagos en hábitats de caza mediante muestreos acústicos.

Protocolo de seguimiento de murciélagos diseñado para obtener información de las poblaciones de la gran mayoría de especies mediante muestreos acústicos. Este protocolo está pensado para poderse realizar en cualquier tipo de ambiente: ambiente forestal, urbano, agrícolas, prados, bosques ribereños, entre otros.

Este seguimiento nació el año 2009 gracias a la aparición de los detectores de ultrasonidos automáticos en el mercado, que permiten registrar ultrasonidos de forma continua. Mediante este seguimiento conseguimos un volumen de datos, hasta ahora impensable, suficiente para estudiar tendencias poblacionales entre hábitats y territorios a lo largo de los años.

Se trata de un seguimiento remoto y multispecífico porque permite recoger datos de un gran número de especies de murciélago. Actualmente los análisis de ultrasonidos permiten clasificar las grabaciones hasta nivel de especie, a excepción de algunas especies que se confunden entre ellas y se agrupan en "grupos fónicos".



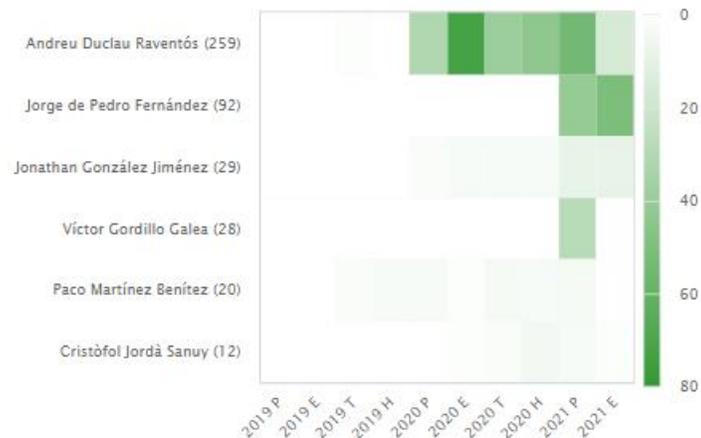
🕒 Sortida del Sol: 07:04 UTC

🕒 Posta del Sol: 16:21 UTC

📍 Localidades: 387

👁️ Sesiones: 1147

Rànking de voluntaris



Rànking de voluntaris amb el major nombre de sessions per any i estació.
(P=primavera, E=estiu, T=tardor, H=hivern).

Evolució del nombre de localitats i sessions



Evolució del nombre de localitats i sessions al llarg dels anys.



Explorar los datos

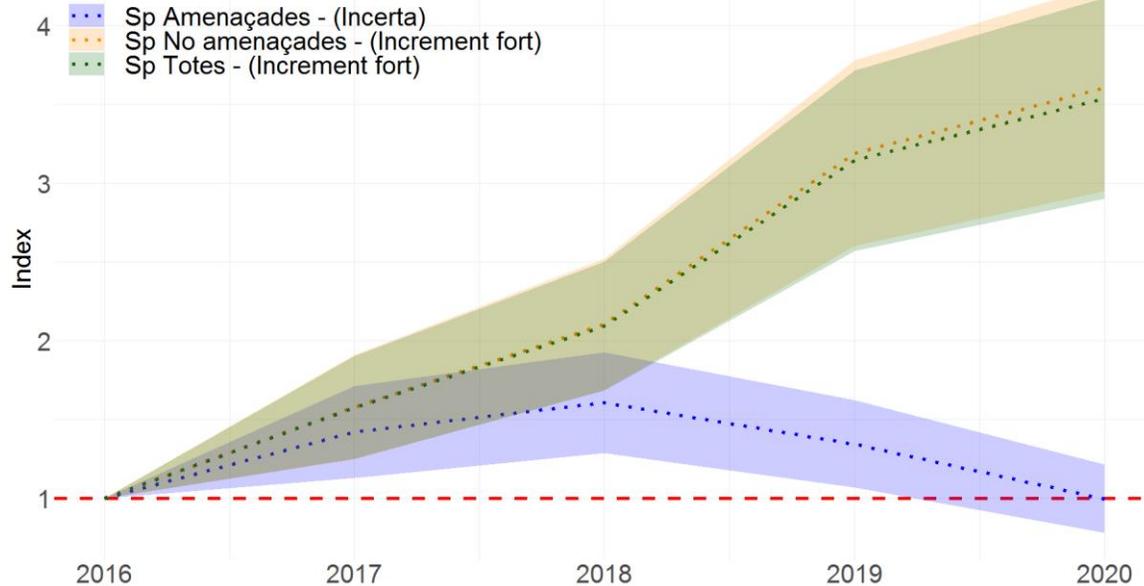
Filtres

Hàbitat: Todos Tipus: Todos

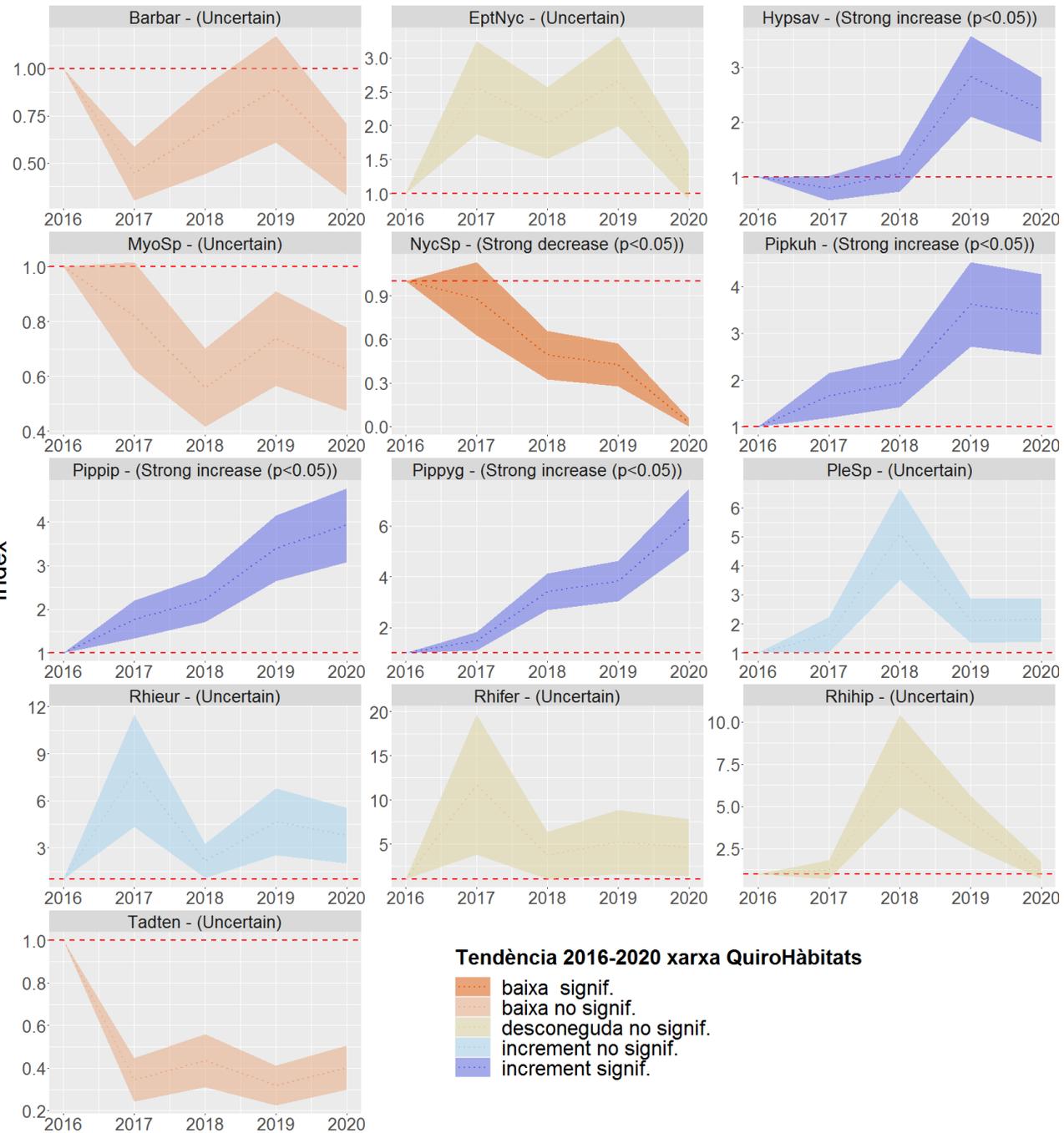


Tendència Xarxa QH

- Sp Amenades - (Incerta)
- Sp No amenades - (Increment fort)
- Sp Totes - (Increment fort)



Index



Tendència 2016-2020 xarxa QuiroHabitats

- baixa signif.
- baixa no signif.
- desconeguda no signif.
- increment no signif.
- increment signif.

QuiroRíos

Protocolo de seguimiento de los murciélagos en cursos fluviales como indicadores de la calidad del agua y los bosques de ribera.

Protocolo de seguimiento de los murciélagos acuáticos, iniciado experimentalmente en el año 2007 e implementado de forma definitiva en el 2008. Se trata de un sencillo protocolo adaptado del Waterway Survey promovido por Bat Conservation Trust (UK), que cuenta con una larga experiencia desde los años 90. Mediante el seguimiento de estas poblaciones de quirópteros podemos detectar cambios en la calidad ecológica del agua, pero también de los bosques de ribera.

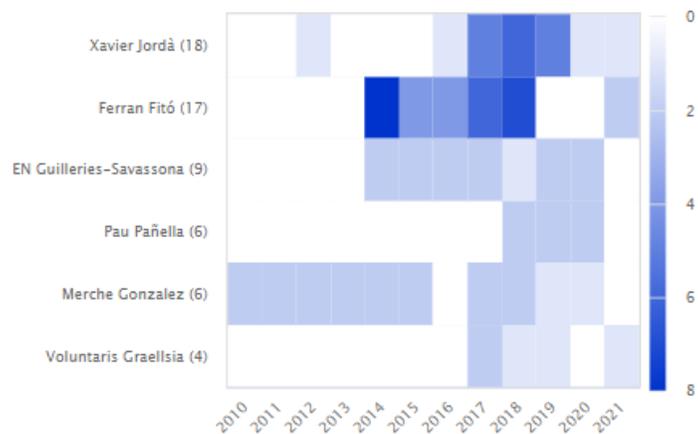
Cualquier persona no experta puede realizarlo. De todas formas, organizamos jornadas de capacitación para favorecer el aprendizaje del protocolo. Además, ofrecemos la posibilidad a los nuevos voluntarios de participar en muestreos con observadores más experimentados. Se realiza únicamente un muestreo por año, de unas dos horas, entre los meses de junio, julio y agosto.



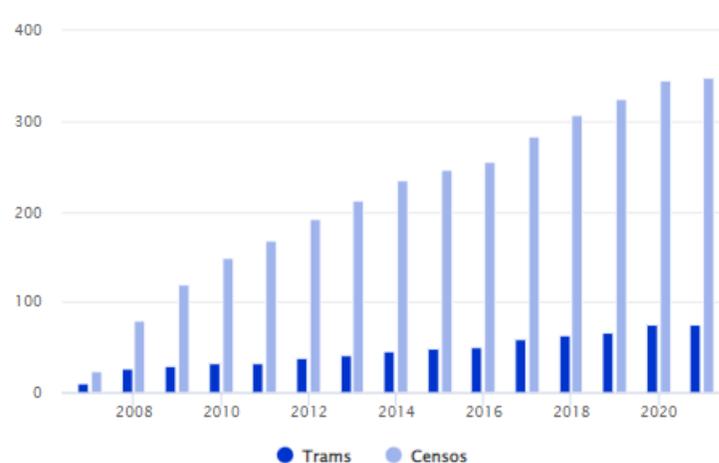
📍 Tramos: 75

👁️ Censos: 348

Rànkings de voluntaris



Evolució del nombre de trams i censos



Contents lists available at ScienceDirect

Ecological Indicators

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ecolind

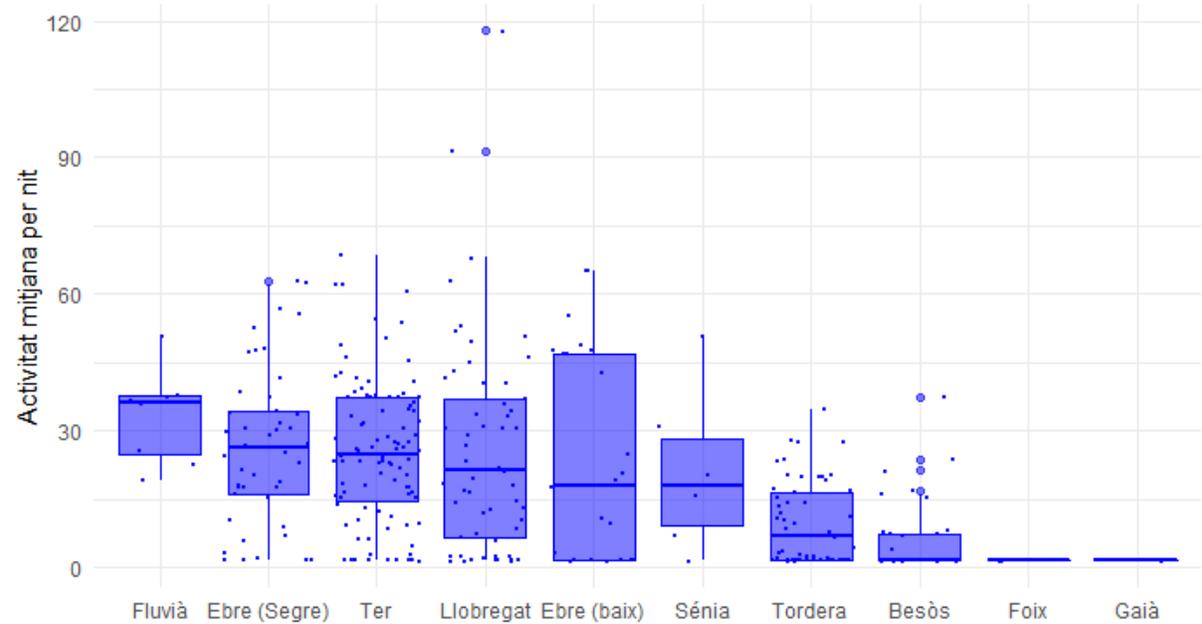
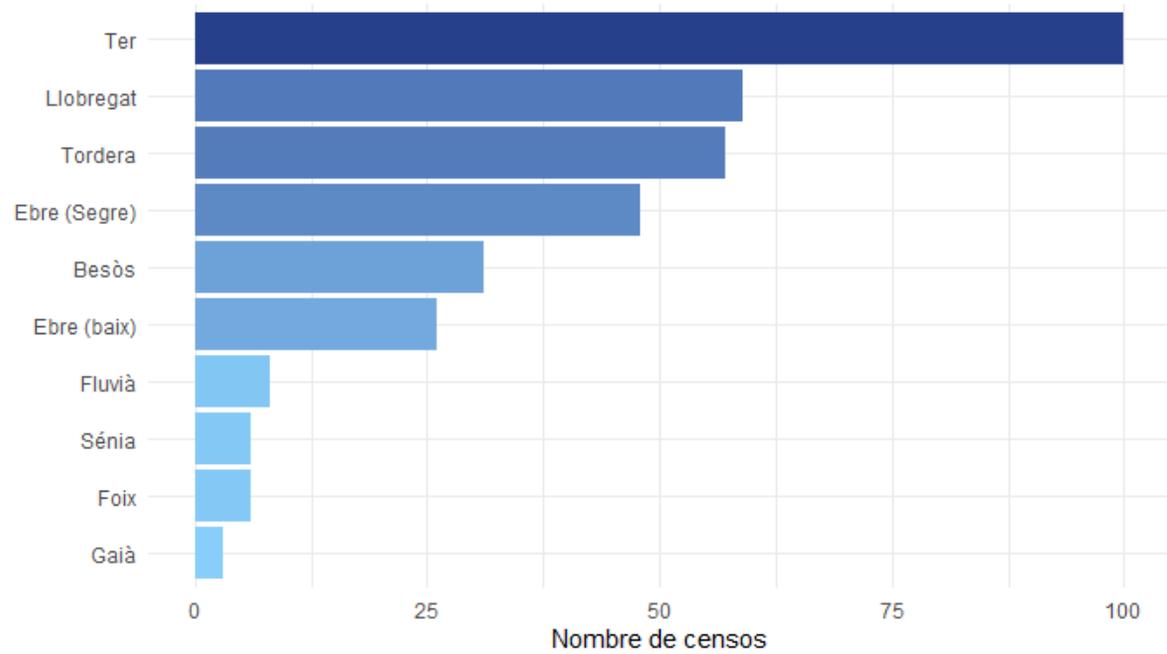


Evaluating the use of *Myotis daubentonii* as an ecological indicator in Mediterranean riparian habitats



Adrià López-Baucells^{a,b,*}, Laura Casanova^{a,**}, Xavier Puig-Montserrat^c, Anna Espinal^d, Ferran Pàramo^a, Carles Flaquer^a





QuiroRefugios

Seguimiento de murciélagos en refugios naturales y artificiales

Protocolo de seguimento de murciélagos en refugios naturales (cuevas, cavernas, cavidades en árboles, etc.) y artificiales (minas, túneles, tejados, bordas, etc.). Este protocolo de monitoreo tiene como objetivo el seguimento de las poblaciones de murciélagos, mayoritariamente cavernícolas, como los rinolofidos (*Rhinolophus sp.*), el murciélagos de cueva (*Miniopterus schreibersii*) y algunos murciélagos ratoneros (*Myotis sp.*), que de otro modo son difíciles de detectar.

Mediante el seguimento de las poblaciones de murciélagos en refugio podemos extrapolar las tendencias poblacionales de estas especies y prevenir extinciones locales debido a los efectos nocivos de las actividades humanas sobre el paisaje. Para este seguimento el Museo de Ciencias Naturales de Granollers adaptamos el protocolo a las características de cada refugio.



Refugios: 620

Inspecciones: 936



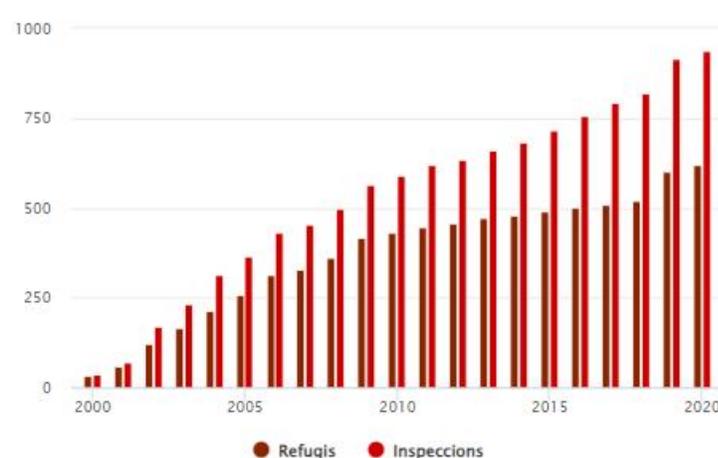
Grup Mineralògic Català

Rànkering de voluntaris



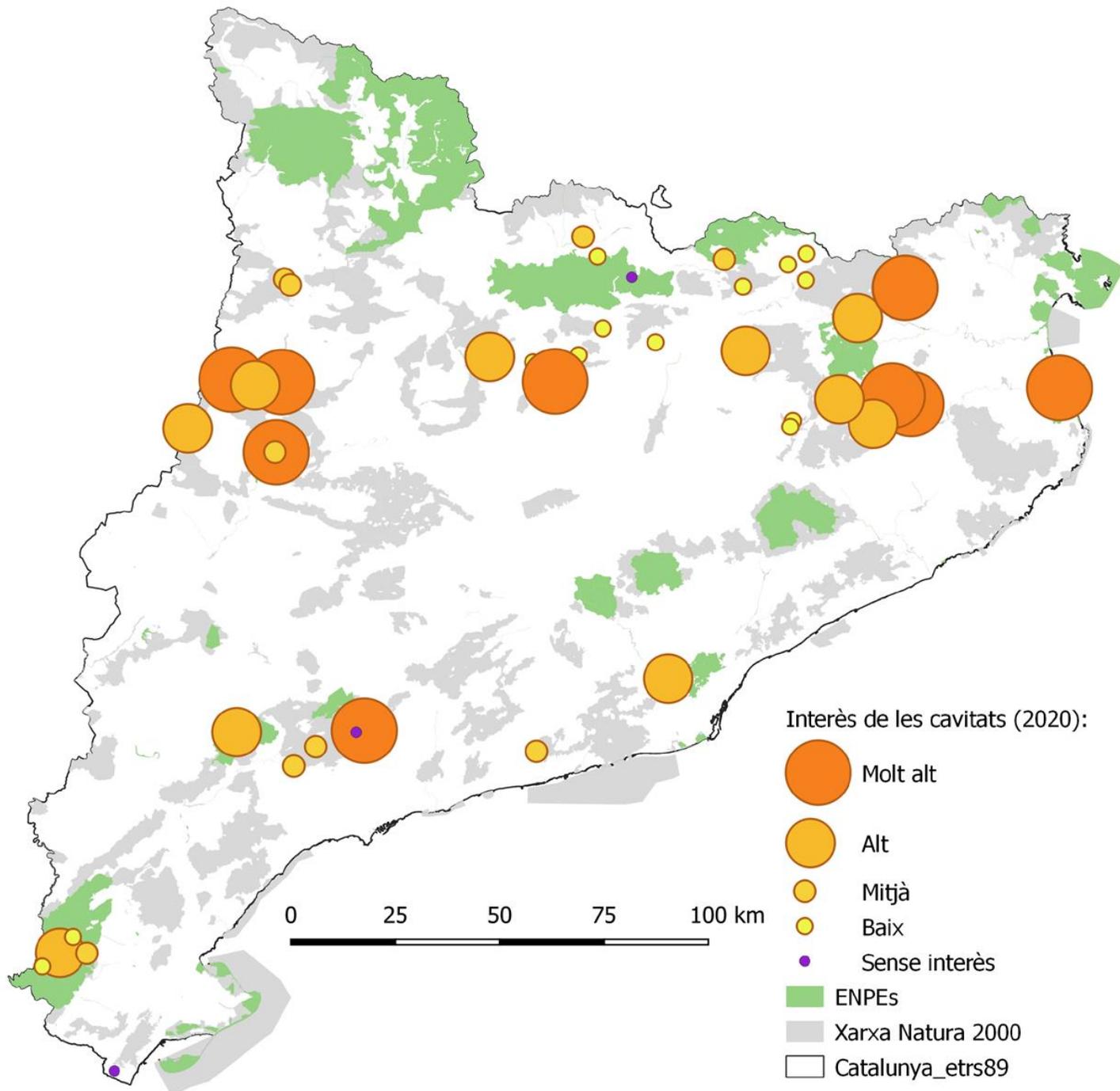
Rànkering de voluntaris amb el major nombre d'inspecciones de refugis per any i estació. (P=primavera, E=estiu, T=tardor, H=hivern).

Evolució del nombre de refugis i d'inspecciones



Evolució del nombre de refugis i d'inspecciones acumulats al llarg dels anys.





quiropteros.org

Clave de identificación de especies en cuevas y minas

versión 1

2. Colgado libremente del techo, dentro de una fisura o pegados a la pared. Patas más cortas, pies no visibles y alas repliegadas a los lados:

2.1. Tamaño del cuerpo similar a un gorrión (> 8 cm):

2.1.1. Cara marrón oscuro/negro y trago* redondeado
Eptesicus serotinus/Vespertilio murinus

2.1.2. Cara marrón claro/beige y trago puntiagudo:

2.1.2.1. Pelaje de la cabeza con una mancha pálida entre las orejas *Myotis blythii*

2.1.2.2. Pelaje de la cabeza sin ninguna mancha pálida *Myotis myotis/blythii*

* Trago: estructura y pliegues de la piel en el interior de la oreja similar a una lanceta

2.1.1. 2.1.2. 2.1.2.1. 2.1.2.2.

2.2. Tamaño del cuerpo mediano (4-8 cm):

2.2.1. Pelaje rojizo de aspecto lanoso, con poco contraste entre dorso y vientre. Oreja con una muesca evidente *Myotis emarginatus*

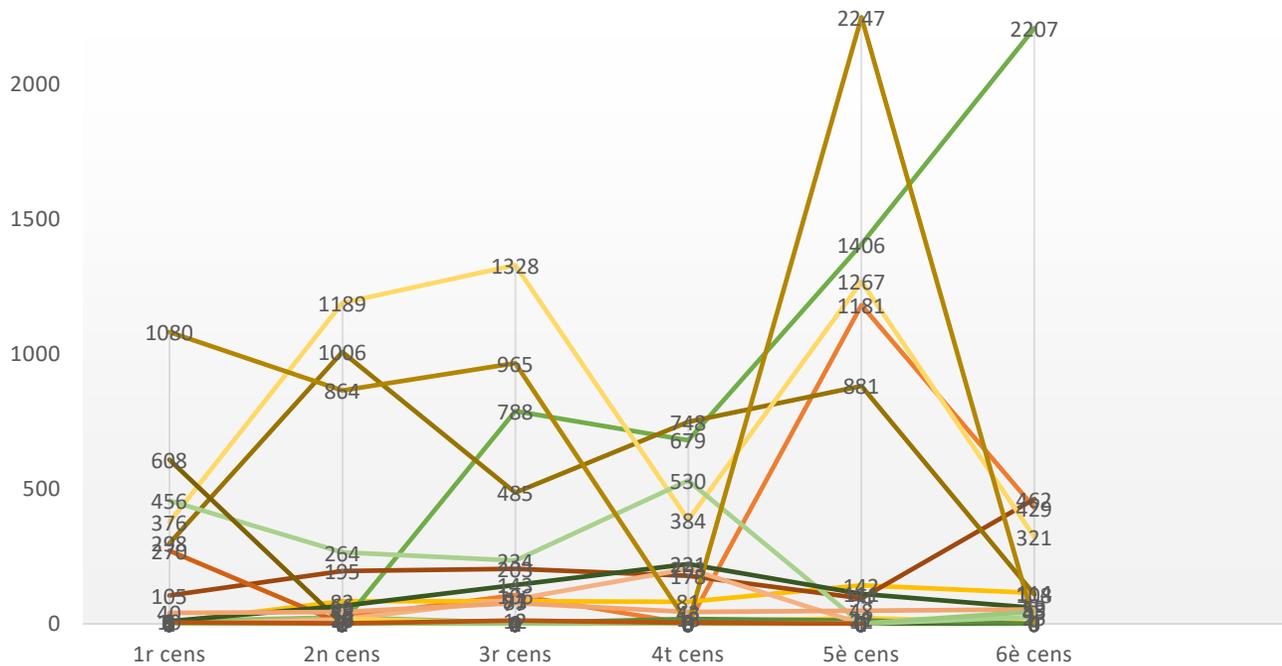
2.2.1.

WWW.QUIROPTEROS.ORG



Grupo de trabajo *Miniopterus*

- 23 voluntarios + 23 cuevas
- Época de migración (Septiembre-Diciembre)
- censos quincenales
- **161 censos**



QuiroCajas

Seguimiento de murciélagos fisurícolas mediante cajas refugio.

Protocolo de seguimiento de murciélagos mediante el uso de cajas refugio. Debido a la escasez de bosques maduros, árboles viejos y a la presencia, cada vez más, de hábitats alterados, la disponibilidad de refugios naturales ha disminuido dramáticamente. Las cajas refugio son una medida compensatoria temporal, por lo que no se deben plantear como una medida definitiva ni sustitutiva de los refugios naturales.

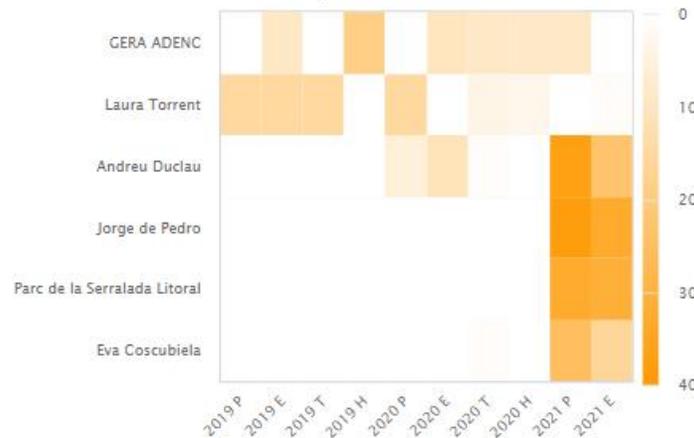
Mediante este protocolo obtenemos el número de individuos y las especies que ocupan las cajas. El protocolo está focalizado principalmente a especies urbanas como el murciélago enano (*Pipistrellus pipistrellus*), el murciélago de Cabrera (*Pipistrellus pygmaeus*), murciélago de borde claro (*Pipistrellus kuhlii*) y el murciélago de Nathusius (*Pipistrellus nathusii*) y especies forestales como el nóctulo pequeño (*Nyctalus leisleri*), el nóctulo grande (*Nyctalus lasiopterus*), el murciélago orejudo dorado y gris (*Plecotus auritus* y *Plecotus austriacus*), el murciélago ratonero grande (*Myotis myotis*), el murciélago ratonero ibérico (*Myotis escalerae*), el murciélago ratonero forestal (*Myotis bechsteini*) y la barbastela (*Barbastella barbastellus*).



📍 Cajas: 1019

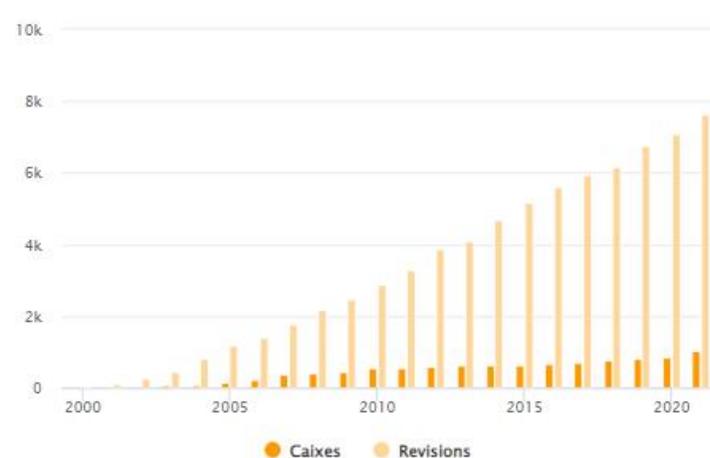
👁️ Revisiones: 7643

Rànkings de voluntaris



Rànkings de voluntaris amb el major nombre de revisions per any i estació.
(P=primavera, E=estiu, T=lardor, H=hivern).

Evolució del nombre de caixes i revisions



Evolució del nombre de caixes i revisions acumulats al llarg dels anys.

Grupo de trabajo Cajas-refugio

2022: Estudio fenológico de las colonias



QuiroHábitats

La participación está abierta a cualquier persona, con o sin experiencia previa y que esté interesada en formar parte de un proyecto de seguimiento a largo plazo.

El protocolo engloba 2 modalidades de seguimiento y estudio de murciélagos mediante el uso de detectores de ultrasonidos automáticos: una modalidad PERMANENTE que permite obtener datos de tendencias poblacionales de las especies, y otra PUNTUAL que ayuda a recoger datos de presencia y abundancia relativa de las especies a lo largo de toda su área de distribución.

Fechas de muestreo

Invierno: 15 noviembre - 28 febrero

Primavera: 1 marzo - 15 mayo

Verano: 16 mayo - 31 agosto

Otño: 1 septiembre- 14 noviembre



QuiroHábitats PERMANENTE

En el QuiroHábitats PERMANENTE se debe escoger una localidad concreta y realizar como **mínimo** 1 noche de grabación (desde 30' antes de la puesta de sol hasta 30' después de la salida) **cada estación del año** de forma **continuada** a lo largo del tiempo. Si se quieren realizar varias noches de grabación en cada estación del año, también se pueden entrar en el portal. Esta modalidad es la que proporciona la información más valiosa, ya que permite realizar un seguimiento de la comunidad de murciélagos en un punto concreto. Se deben analizar manualmente todas las grabaciones y identificar todas las especies mediante un software de análisis de ultrasonidos gratuito. *Si no tienes esta experiencia, contacta con nosotros para conseguir la formación necesaria. Para que los datos sean comparables, se deben repetir los muestreos en fechas similares.*



QuiroHábitats PUNTUAL

En el QuiroHábitats PUNTUAL se debe realizar 1 noche de grabación (desde 30' antes de la puesta de sol hasta 30' después de la salida), **cualquier día del año en cualquier hábitat**. Esta modalidad es ideal si, por ejemplo, vas de vacaciones o a visitar algún sitio donde no vayas a menudo y quieres saber qué murciélagos hay por esa zona. Esto no significa que si alguna vez vuelves al sitio, no puedas volver a poner el detector en la misma localidad. Se deben analizar manualmente todas las grabaciones y identificar todas las especies mediante un software de análisis de ultrasonidos gratuito. *Si no tienes esta experiencia, contacta con nosotros para conseguir la formación necesaria.*



Programa de Seguiment de Ratpenats

Plataforma de ciència ciutadana per l'estudi de les poblacions de quiròpters basat en el treball d'una extensa xarxa de voluntaris coordinats des del Museu de Ciències Naturals de Granollers.

Aquesta iniciativa engloba 4 protocols diferents: el [QuiroRius](#), el [QuiroHabitats](#), el [QuiroCaixes](#) i el [QuiroRefugis](#). Cada un d'ells té com a objectiu el seguiment d'un conjunt d'espècies de ratpenat, ja siguin forestals, cavernícoles o urbanes. La combinació dels quatre aporta una imatge completa del conjunt de poblacions de quiròpters.



Escolliu el vostre protocol! Si us animeu a participar-hi, escolliu amb quin dels protocols us voleu apuntar i no dubteu a contactar-nos per resoldre qualsevol dubte!



QuiroHabitats

Seguiment de les poblacions de ratpenats en els diferents hàbitats a partir de mostres acústics.

[Llegiu-ne més...](#)



QuiroRius

Seguiment dels ratpenats presents als cursos fluvials com a indicadors de la qualitat de l'aigua i dels boscos de ribera.

[Llegiu-ne més...](#)



QuiroCaixes

Seguiment dels ratpenats que utilitzen refugis artificials com caixes refugi.

[Llegiu-ne més...](#)



QuiroRefugis

Seguiment de ratpenats en refugis naturals o artificials com coves, mines, túnels, esglésies o edificis.

[Llegiu-ne més...](#)

Rebeu les darreres notícies!

E-mail *

Nom

Cognoms

* Camps obligatoris

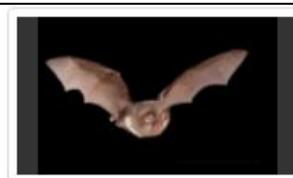
[Subscriu-vos](#)

Envieu-nos les vostres observacions!

Si us trobeu algun ratpenat, ja sigui a casa, dins d'una cova, una església o al terra, o l'identifiqueu amb el vostre detector d'ultrasons no dubteu en enviar-nos la cita!

Aquestes dades són molt importants de cara a obtenir més informació sobre la distribució de les espècies a Catalunya. Si podeu, feu-li una foto o envieu-nos la gravació perquè el puguem identificar. Moltes gràcies!

[Accediu al formulari](#)



Fotografies d'Oriol Massana Valeriano i Adrià López-Baucells (www.adriabaucells.com).

Distribució

La seva àrea de distribució s'estén gairebé a tot Europa, incloent les illes mediterrànies, limitant al nord amb l'oest de Irlanda i Anglaterra, Alemanya, el sud de Polònia i Ucraïna. També es pot trobar al nord d'Àfrica (Marroc, Algèria i Tunísia) i a l'est de la Península del Sinaí. Es troba en països de l'orient mitjà, des de Turquia i la Península Aràbiga fins a l'Iran, així com en algunes regions de l'Àsia central i l'oest de Xina.

Hàbitat

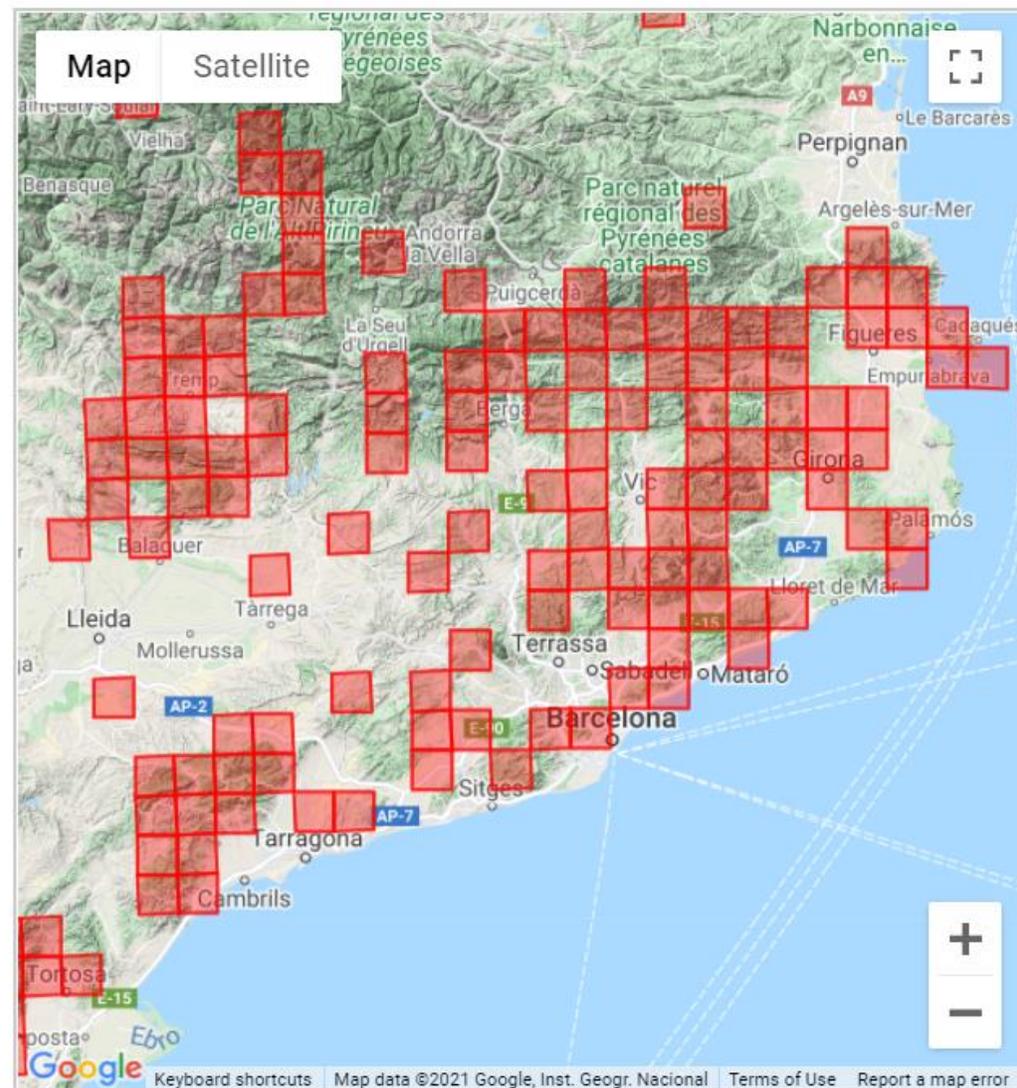
Normalment, es refugia en coves (artificials o naturals) i estructures antròpiques, preferint les properes a zones arbrades o amb matollar. A l'hivern colònies de fins a 100 individus solen trobar-se en coves naturals. És una espècie molt adaptable i es troba en una gran varietat d'hàbitats. Aquesta espècie es veu afavorida per una diversitat d'ambients combinats en paisatges diversos amb boscos, matollars i prats, trobant-se normalment en zones properes a cossos d'aigua. Al nord de la seva àrea de distribució es sol trobar a cotes més baixes, mentre a latituds més baixes poden trobar-se fins a 2.000 m sobre el nivell del mar.

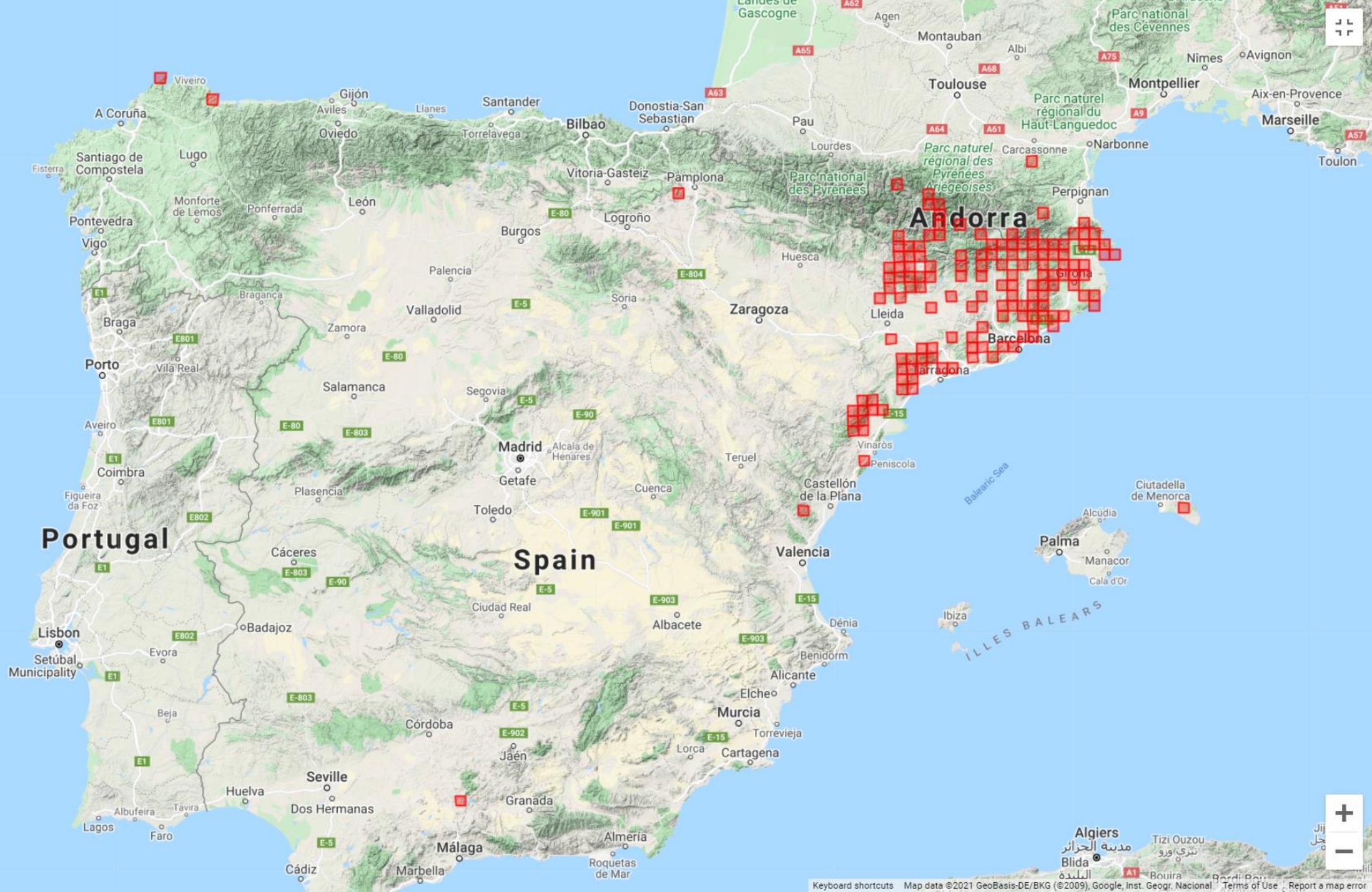
Migració

Es considera una espècie no migradora, tot i que realitza moviments de curta distància entre els refugis d'estiu i hivern. Ocasionalment s'han enregistrat moviments de més de 50 km, arribant en cinc ocasions conegudes a superar els 100 km.

Alimentació

La seva dieta està formada principalment per petits dípters, himenòpters, arnesos i típuls.





Usuarios avanzados - capturas

Bat Monitoring Inicio Protocolo Explorar los datos Mis datos ESP-

Pantà de Santa Fe del Montseny

DATOS GENERALES

Coordenadas geográficas	41.760, 2.472
Coordenadas UTM	31T 4924260 456079
Altura	1087
Municipio	Fogars de Montolús
Espacio Natural	Parc Natural del Montseny
Fotografias	
Usuario	Adrià López Baucells



Sesiones 3

Fecha	Unidades de redes	Especies	Individuos	Comentarios	Fotografias
2021-10-09	5	0	0	Ssessió de captures durant el curs de formació per voluntaris a Fontmartina. Hi havia molta boira i molt densa, amb una rang de visió de màxim 10m.	
2021-06-07	0	2	6	Projecte Boscos	
2021-06-07	0	0	0	Projecte Boscos	

+ Añadir una sesión Sesiones Capturas



Ratpenats Inicio Protocolo Exploreu les dades Les meves dades CAT-

Revisió de Pantà de Santa Fe del Montseny el dilluns, 07 de juny de 2021

DETALLS

Data	dilluns, 07 de juny de 2021	Subzones	Pantà + Pantà Lure + Fageda + Fageda Lure + Camí + Camí Lure + Fageda + Fageda Lure
Hores	21:30:00 / 03:00:00	Unitats de xarxa	0
Temperatura	16 / 11	Metres de xarxa	0
Humitat relativa	/	Unitats d'arpa	8
Vent	Ventolina	Altres paranyes	Bat Lures
Nuvolositat	Núvols dispersos (<50%)	Participants	Mania Mas, Adrià López i Xavi Jordà
Pluja	SD	Comentaris	Projecte Boscos

Editeu

Captures 6

ID	Espècie	Hora	Subz	Parany	Edat	Estat	Sexe	Pes	Avbr	Swab	Punch	Excr.	Fotos
1	<i>Nyctalus leisleri</i>	01:15	4	Arpa	Adult	Passiu	Masclle	14	42.3				
2	<i>Nyctalus leisleri</i>	01:15	2	Arpa	Adult	Passiu	Masclle	12.6	45.3				
3	<i>Nyctalus leisleri</i>	01:15	2	Arpa	Adult	Passiu	Masclle	12.6	42.2				
4	<i>Nyctalus leisleri</i>	02:00	2	Arpa	Adult	Passiu	Masclle	14.9	44.4				
5	<i>Nyctalus leisleri</i>	02:00	4	Arpa	Adult	Passiu	Masclle	12.2	43.4				
6	<i>Myotis daubentonii</i>	03:00	8	Arpa	Adult	Passiu	Masclle	7	36.1				

Torneu + Afegeu una captura + Afegeu captures (múltiple)



© 2021 Ratpenats

Twitter Facebook Instagram

Avis legal | Contacte | Crèdits | Nova web | Coneguem els ratpenats

Razones por las que os animamos a participar



- 1) No existe ninguna plataforma que almacene **datos** tan **específicos** sobre **quirópteros**.
- 2) Es pública y abierta.
- 3) Los datos están bien guardados, bien ordenados y purgados.
- 4) La creación de una base de datos es muy costosa, y el trabajo ya está hecho 😊
- 5) Hay un equipo detrás que se encarga de mejorar visibilidad, mapas, etc...
- 6) La plataforma es dinámica y está desarrollando nuevas herramientas para encontrar sinergias

Razones por las que os animamos a participar



- 1) No existe ninguna plataforma que almacene datos tan específicos sobre quirópteros.
- 2) Es **pública y abierta**.
- 3) Los datos están bien guardados, bien ordenados y purgados.
- 4) La creación de una base de datos es muy costosa, y el trabajo ya está hecho 😊
- 5) Hay un equipo detrás que se encarga de mejorar visibilidad, mapas, etc...
- 6) La plataforma es dinámica y está desarrollando nuevas herramientas para encontrar sinergias

Razones por las que os animamos a participar



- 1) No existe ninguna plataforma que almacene datos tan específicos sobre quirópteros.
- 2) Es pública y abierta.
- 3) Los datos están bien guardados, bien ordenados y **purgados**.
- 4) La creación de una base de datos es muy costosa, y el trabajo ya está hecho 😊
- 5) Hay un equipo detrás que se encarga de mejorar visibilidad, mapas, etc...
- 6) La plataforma es dinámica y está desarrollando nuevas herramientas para encontrar sinergias

Razones por las que os animamos a participar



- 1) No existe ninguna plataforma que almacene datos tan específicos sobre quirópteros.
- 2) Es pública y abierta.
- 3) Los datos están bien guardados, bien ordenados y purgados.
- 4) La creación de una base de datos es muy **costosa**, y el trabajo ya está **hecho** 😊
- 5) Hay un equipo detrás que se encarga de mejorar visibilidad, mapas, etc...
- 6) La plataforma es dinámica y está desarrollando nuevas herramientas para encontrar sinergias

Razones por las que os animamos a participar



- 1) No existe ninguna plataforma que almacene datos tan específicos sobre quirópteros.
- 2) Es pública y abierta.
- 3) Los datos están bien guardados, bien ordenados y purgados.
- 4) La creación de una base de datos es muy costosa, y el trabajo ya está hecho 😊
- 5) Hay un **equipo** detrás que se encarga de mejorar visibilidad, mapas, etc...
- 6) La plataforma es dinámica y está desarrollando nuevas herramientas para encontrar sinergias

Razones por las que os animamos a participar



- 1) No existe ninguna plataforma que almacene datos tan específicos sobre quirópteros.
- 2) Es pública y abierta.
- 3) Los datos están bien guardados, bien ordenados y purgados.
- 4) La creación de una base de datos es muy costosa, y el trabajo ya está hecho 😊
- 5) Hay un equipo detrás que se encarga de mejorar visibilidad, mapas, etc...
- 6) La plataforma es **dinámica** y está desarrollando **nuevas herramientas** para encontrar sinergias

Preguntas comunes

¿Privacidad de los datos?

Política de Privacidad y Condiciones de uso

Utilizar esta plataforma como usuario implica la aceptación de la siguiente Política de Privacidad y Condiciones de uso.

Política de Privacidad

El Museo de Ciencias Naturales de Granollers (de ahora en adelante MCNG) se responsabiliza del tratamiento de los datos. Para cualquier cuestión puedes entrar en contacto a través de:

Correo electrónico: info@ratpenats.org

Dirección: Av/Francesc Macià 51 08402 – Granollers, Catalunya

Teléfono: 938 70 96 51

Tratamiento de los datos de carácter personal

Los datos de carácter personal proporcionados a través de esta web se incluirán en un archivo de titularidad del MCNG. Los datos personales de contacto solamente se utilizarán para mantenerte informado mediante el boletín electrónico del proyecto o en caso que tengamos que contactarte para pedirte cualquier cosa sobre alguna de tus observaciones. Los datos de carácter personal no se cederán a terceros sin tu consentimiento previo, excepto en los casos permitidos según la legislación vigente. Se pueden ejercer derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición y limitación en el tratamiento de acuerdo con lo que se estipula en el Reglamento (UE) 2016/679.

Tratamiento de tus datos y Observaciones

El programa de seguimiento www.quirópteros.org está diseñado para obtener información medioambiental sólida e imparcial que contribuya a las políticas de conservación de la biodiversidad y a un mejor conocimiento de los quirópteros. Es por eso que todas las observaciones introducidas pasan a formar parte de las bases de datos del MCNG donde son gestionadas, tratadas y analizadas. Al participar en este proyecto, por lo tanto, nos das permiso para utilizar todas tus observaciones de la manera más adecuada para alcanzar los fines de conservación. El uso de tus datos no es exclusivo del MCNG y consecuentemente puedes compartirlas con otras organizaciones cuando quieras.

En el caso del uso de datos para publicaciones científicas, el MCNG está obligado a notificarte con un período mínimo de 15 días el uso de los datos y las condiciones de autoría específicas de manera que puedas aceptar o rechazar el uso de las mismas. En caso de no recibir respuesta se asumirá que los datos podrán ser utilizados bajo las condiciones mencionadas en la notificación previa.



Preguntas comunes

¿Almacenaje de datos?

Ratpenats

Inici Protocol Exploreu les dades **Les meves dades** CAT

Trams 77 Localitats 1068 Caixes 1697 Refugis 596 Observacions 242 Captures 16546 Espècies 64 Usuaris 345

Localitats de captura

Cerca... 802 / 802 (Pàgina 1 / 81) 10

Nom	Tipologia	Sessions	Usuari	Projecte	Modificat	Fotografies
Baterías de Valdeaguas	Túnel aqueducte	1	Sense usuari	---	0000-00-00 00:00:00	
Tivissa - Barranc de la Foix - Entrada superior canal	Túnel aqueducte	1	Sense usuari	---	0000-00-00 00:00:00	
Túnel hidràulic sortida 2	Túnel aqueducte	1	Sense usuari	---	0000-00-00 00:00:00	
Mina Sagalàs	Mina	1	Sense usuari	---	0000-00-00 00:00:00	
Mina de la Fuente (o mina del Agua)	Mina	1	Sense usuari	---	0000-00-00 00:00:00	
Mina del Remei o de la Castanya	Mina	14	Sense usuari	---	0000-00-00 00:00:00	
Mina Berta. Torrent Batzac	Mina	1	Sense usuari	---	0000-00-00 00:00:00	
Mines del Nen Jesús, galeria 15	Mina	1	Sense usuari	---	0000-00-00 00:00:00	
Mina el Puig	Mina	1	Sense usuari	---	0000-00-00 00:00:00	
Mina d'aigua de Rabós	Mina	1	Sense usuari	---	0000-00-00 00:00:00	

Afegeix una localitat de captura Localitats de captura Sessions de captura Captures

© 2021 Ratpenats

AutoSave OFF Localitats-captura_2021-12-05-03-28 Search (Alt+Q) Adria Lopez-Bauells

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help

Undo Clipboard Paste Font Alignment Number Styles Cells

C6 Bores del Borró

id	usuari	nom	tipologia	codi	regio	lat	lng	espècia_natural	nom_municipi	tipus_refugi	punt_entrades	n_sessio	comentarios	
1		Cova de la Mosquera	Cova o avenc	ND	EN Alta Garrotxa	42.2396	2.7183	Sense protecció	Béuda	Cova o avenc	ND	3	Cavitat molt llarga, formada per la dissolució de guixos, de galeries molt estretes i baixes que no...	
2	10	Tomàs Villada Cad. Cova de la Mosquera	Cova o avenc	ND	EN Alta Garrotxa	42.2105	2.5983	Sense protecció	Montagut	Cova o avenc	ND	3	Sistema complex de galeries formades per esquerdes de desprendiment. Té múltiples entrades i...	
3	11	Tomàs Villada Cad. Boumes d'en Casurra	Cova o avenc	ND	EN Alta Garrotxa	42.2082	2.5983	Sense protecció	Llanars	Cova o avenc	ND	2	Complex format per la cova primigeni dita l'Avenc de Camporredó, que formen una única unitat...	
4	12	Tomàs Villada Cad. Cova Camporredó de Vallabruga (= Bellabruga)	Cova o avenc	ND	EN Alta Garrotxa	42.2478	2.4099	Sense protecció	Hells	Cova o avenc	ND	6	És la cavitat més llarga de l'Alta Garrotxa. Travessa un estrat de guixos, on es formen unes quant...	
5	13	Tomàs Villada Cad. Bieres d'en Borrassar o Cova de Molló	Cova o avenc	ND	EN Alta Garrotxa	42.2378	2.6272	Sense protecció	Sales de Llierca	Cova o avenc	ND	2	Cavitat principal, connecta amb la galeria 11. Entrada tancada el 2003. Hi ha un total de 24 galeries...	
6	16	Tomàs Villada Cad. Bieres del Borró	Cova o avenc	ND	EN Alta Garrotxa	42.0359	2.6543	Sense protecció	Celrà	Mina	ND	1	Cavitat força gran, amb diverses cambres importants a diferents nivells (la un desnivell màxim d...	
7	17	Sense usuari	Mina	ND	EN Gavarres	42.2746	2.6329	Sense protecció	Albanyà	Cova o avenc	ND	3	Cavitat molt gran i complexa, descendent a partir d'una única entrada molt petita que dona lloc a...	
8	20	Sense usuari	Forat de la Tossa d'Espinassu (núm 11.3) d'Avenc de la Tossa d'Espinassu	ND	EN Alta Garrotxa	42.2756	2.6828	Sense protecció	Albanyà	Cova o avenc	ND	8	Avenc de 21metres de desenvolup que presenta una única cambra forçada. És totalment a prop...	
9	21	Tomàs Villada Cad. Forat del Garbíer	Cova o avenc	ND	EN Alta Garrotxa	42.2888	2.7058	Sense protecció	Albanyà	Altre (no refug)	Clariano	1	Ridre de roques molt irregulars compost per una desena de pous de gran taronja, amb un bon vol...	
10	22	Tomàs Villada Cad. Forat del Rourejar o de la Papallona	Altre (no refug)	Punt d'aigua	EN Alta Garrotxa	42.2445	2.6449	Sense protecció	Tonella	Altre (no refug)	Punt d'aigua	4	Una 300 metres nu amunt des del punt, on s'estreta i forma un canal entre les roques.	
11	25	Sense usuari	Tossa d'Espinassu, Pícol de roques centeneres 1	Altre (no refug)	Punt d'aigua	EN Alta Garrotxa	42.2814	2.6397	Sense protecció	Albanyà	Altre (no refug)	Punt d'aigua	4	
12	26	Sense usuari	Punt de Soderres 2	Cova o avenc	ND	EN Alta Garrotxa	42.2381	2.6369	Sense protecció	Sales de Llierca	Cova o avenc	ND	2	Es troba situada a peu del troncal que mena a can Puig, a escassos metres de la pita de Sales a...
13	29	Sense usuari	Font del Bac	Cova o avenc	ND	EN Alta Garrotxa	42.2592	2.5525	Sense protecció	Montagut	Cova o avenc	ND	1	Avenc situat a l'oest del pic de les Bieres, arreu del pic. Al final d'una galeria descendent d'ur...
14	31	Sense usuari	Cova de can Puig	Cova o avenc	ND	EN Alta Garrotxa	42.2821	2.5679	Sense protecció	Sales de Llierca	Cova o avenc	ND	1	Cova de considerables dimensions, descendent i amb una única entrada. S'hi formen cambres i...
15	37	Sense usuari	Avenc del pic de les Bieres	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.2303	2.7361	Sense protecció	Forques	Altre (no refug)	ND	4	
16	44	Sense usuari	Cova de l'Om	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.1837	2.8868	Sense protecció	Vilademuls	Altre (no refug)	ND	1	Colònia situada a sota de porra de casa (Nivell)
17	65	Sense usuari	Llars Eulenes alzar	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.1858	2.6795	Sense protecció	Sant Miquel de Camporredó	Altre (no refug)	ND	1	
18	66	Sense usuari	Terradellas, Can Cadellà	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.8528	2.7883	Sense protecció	Espenella	Mina	ND	1	Mostrat per Ramon Casademunt, de Banyoles. Indica que la galeria principal fa una 400 metres d...
19	72	Sense usuari	El Pícol	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.8528	2.7883	Sense protecció	Espenella	Mina	ND	1	
20	73	Sense usuari	El Planell i Espenella	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.8528	2.7883	Sense protecció	Espenella	Mina	ND	1	
21	74	Sense usuari	Mina d'aigua de Crepall	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.0959	2.6299	Sense protecció	Cornella del Terri	Altre (no refug)	ND	1	
22	75	Sense usuari	Riu Terri	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.0741	2.8452	Sense protecció	Cornella del Terri	Altre (no refug)	ND	1	
23	76	Sense usuari	Riu Terri, resclosa de Cornella	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.0741	2.8452	Sense protecció	Sant Miquel de Camporredó	Altre (no refug)	ND	1	
24	77	Sense usuari	Riu Sir	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.8007	2.5791	Sense protecció	Sant Miquel de Camporredó	Altre (no refug)	ND	1	No està protegit però és molt difícil de trobar arreu de la castanyeda
25	78	Sense usuari	Mines del Nen Jesús, galeria 15	Altre (no refug)	ND	EN Gavarres	42.0322	2.6729	Sense protecció	Celrà	Mina	ND	1	
26	87	Sense usuari	Hostal de la Muga	Edificació	ND	EN Alta Garrotxa	42.3494	2.5982	Sense protecció	Albanyà	Edificació	ND	1	
27	88	Sense usuari	Mas dels Torrents	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.3408	2.6276	Sense protecció	Albanyà	Altre (no refug)	ND	1	
28	89	Sense usuari	Mas la Molina, Piu	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.3723	2.7629	Sense protecció	Albanyà	Altre (no refug)	ND	1	
29	90	Sense usuari	Llitarona	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.3438	2.6979	Sense protecció	Albanyà	Altre (no refug)	ND	1	A la població. Les captures es fan a les basses del riu.
30	91	Sense usuari	Bassa de Plana de Riu	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.3308	2.6979	Sense protecció	Montagut	Altre (no refug)	ND	1	La part de Can Agustí tenen la clau per accedir a la bassa, que està ballada
31	92	Sense usuari	Quadres de Can Agustí	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.3088	2.6957	Sense protecció	Albanyà	Altre (no refug)	ND	1	
32	94	Sense usuari	Pic del les Bieres, Collet est.	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.3343	2.5983	Sense protecció	Albanyà	Altre (no refug)	ND	1	
33	95	Sense usuari	Monar, estació 06, Bassa	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.3286	2.5221	Sense protecció	Montagut	Altre (no refug)	ND	3	
34	96	Sense usuari	Riu Borró	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.2768	2.6229	Sense protecció	Sales de Llierca	Edificació	ND	1	Tallat del riu Borró a sota l'accés de les Bieres, situat a escassos metres de la vora 1
35	97	Sense usuari	Mas Brunell	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.2747	2.6297	Sense protecció	Sales de Llierca	Edificació	ND	1	REVISAR HABITAT SCLERODARIFI
36	98	Sense usuari	Bassa de Buda	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.2925	2.7807	Sense protecció	Béuda	Altre (no refug)	ND	1	
37	100	Sense usuari	Mas Planell	Edificació	ND	EN Alta Garrotxa	42.2751	2.7254	Sense protecció	Béuda	Edificació	ND	1	
38	101	Sense usuari	Clot de l'Auró	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.2821	2.7434	Sense protecció	Albanyà	Altre (no refug)	ND	2	REVISAR HABITAT SCLERODARIFI
39	104	Sense usuari	Mas del Bolassell	Edificació	ND	EN Alta Garrotxa	42.3047	2.4792	Sense protecció	Camporredó	Edificació	ND	1	En desús però no abandonat. Es pot cobrir amb aigua de 15m la petita volta de la massa que don...
40	105	Sense usuari	Font d'en Bolassell	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.3048	2.4798	Sense protecció	Camporredó	Altre (no refug)	ND	1	Estacion des del pont fins a la font que es formen 100 metres nu aigua.
41	106	Sense usuari	Fluvia a Serriuà	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.8053	2.7979	Sense protecció	Espenella	Altre (no refug)	ND	3	REVISAR HABITAT SCLERODARIFI
42	107	Sense usuari	Fluvia a Villet	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.7417	2.6271	Sense protecció	Espenella	Altre (no refug)	ND	5	REVISAR HABITAT SCLERODARIFI
43	108	Sense usuari	Sant Andreu de Pomerès 8	Edificació	ND	EN Alta Garrotxa	42.2735	2.4348	Sense protecció	la Vall de Bianya	Edificació	ND	1	
44	161	Sense usuari	Boc del Cos de Fontaneres 5	Altre (no refug)	ND	EN Alta Garrotxa	42.2424	2.5798	Sense protecció	Montagut	Altre (no refug)	ND	1	Estació detectors. Veur 0184
45	238	Sense usuari	Riu Foix 14	Altre (no refug)	ND	P Foix	41.2647	1.6372	Sense protecció	Castell i la Gornal	Altre (no refug)	ND	1	
46	239	Sense usuari	Resclosa embassament 1	Altre (no refug)	Punt d'aigua	P Foix	41.2636	1.6494	Sense protecció	Castell i la Gornal	Altre (no refug)	Punt d'aigua	1	
47	240	Sense usuari	Riu Foix 0	Altre (no refug)	Punt d'aigua	P Foix	41.2654	1.6538	Sense protecció	Santa Margarida els Montors	Altre (no refug)	Punt d'aigua	1	
48	241	Sense usuari	Riu Foix 0	Altre (no refug)	Punt d'aigua	P Foix	41.2902	1.6487	Sense protecció	Santa Margarida els Montors	Altre (no refug)	Punt d'aigua	1	
49	242	Sense usuari	Riu Foix 5	Altre (no refug)	Punt d'aigua	P Foix	41.2727	1.6377	Sense protecció	Castell i la Gornal	Altre (no refug)	Punt d'aigua	1	

Localitats-captura_2021-12-05-03-28

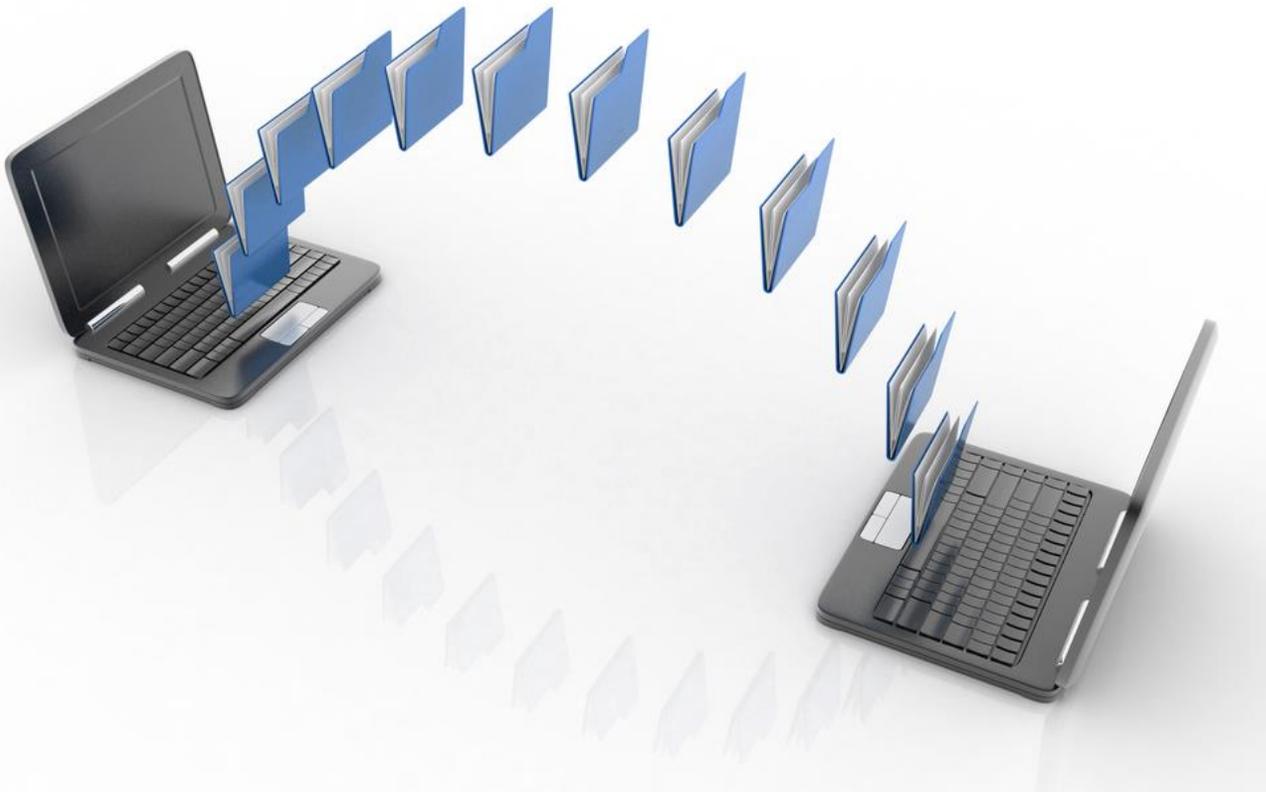
Ready

Preguntas comunes

Voy a usar la plataforma siempre a partir de ahora y tengo datos antiguos...
Quiero participar, tengo datos pero no quiero usar la plataforma regularmente.

¿Qué hago?

info@ratpenats.org





MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS
DE GRANOLLERS



MUSEU DE GRANOLLERS
CIÈNCIES NATURALS
ÀREA D'INVESTIGACIÓ
DE QUIRÒPTERS

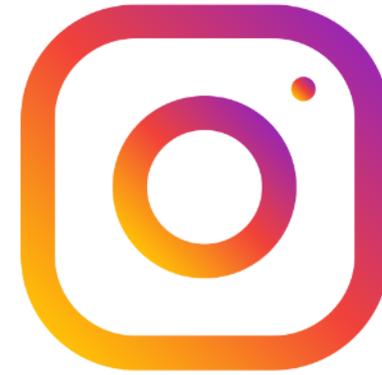
www.quiropteros.org



Ratpenats_Cat



ratpenats.Cat



Ratpenats_Cat



www.ratpenats.org



Muchas gracias!