

Valores de referencia de actividad de quirópteros para la evaluación del impacto potencial de las energías renovables

Alba Coronado Gomis^{1*}, María Mas¹, Carme Tuneu-Corral¹, David López-Bosch¹, Estel Blanch¹, Adrià Ortega¹, Adrià López-Baucells¹, Carles Flaquer¹, Xavier Puig-Montserrat¹

¹ BiBio Research Group, Natural Sciences Museum of Granollers. Av. Francesc Macià 51, Granollers 08402, Catalunya (España)

* acoronado@mcng.cat

¿Qué son?

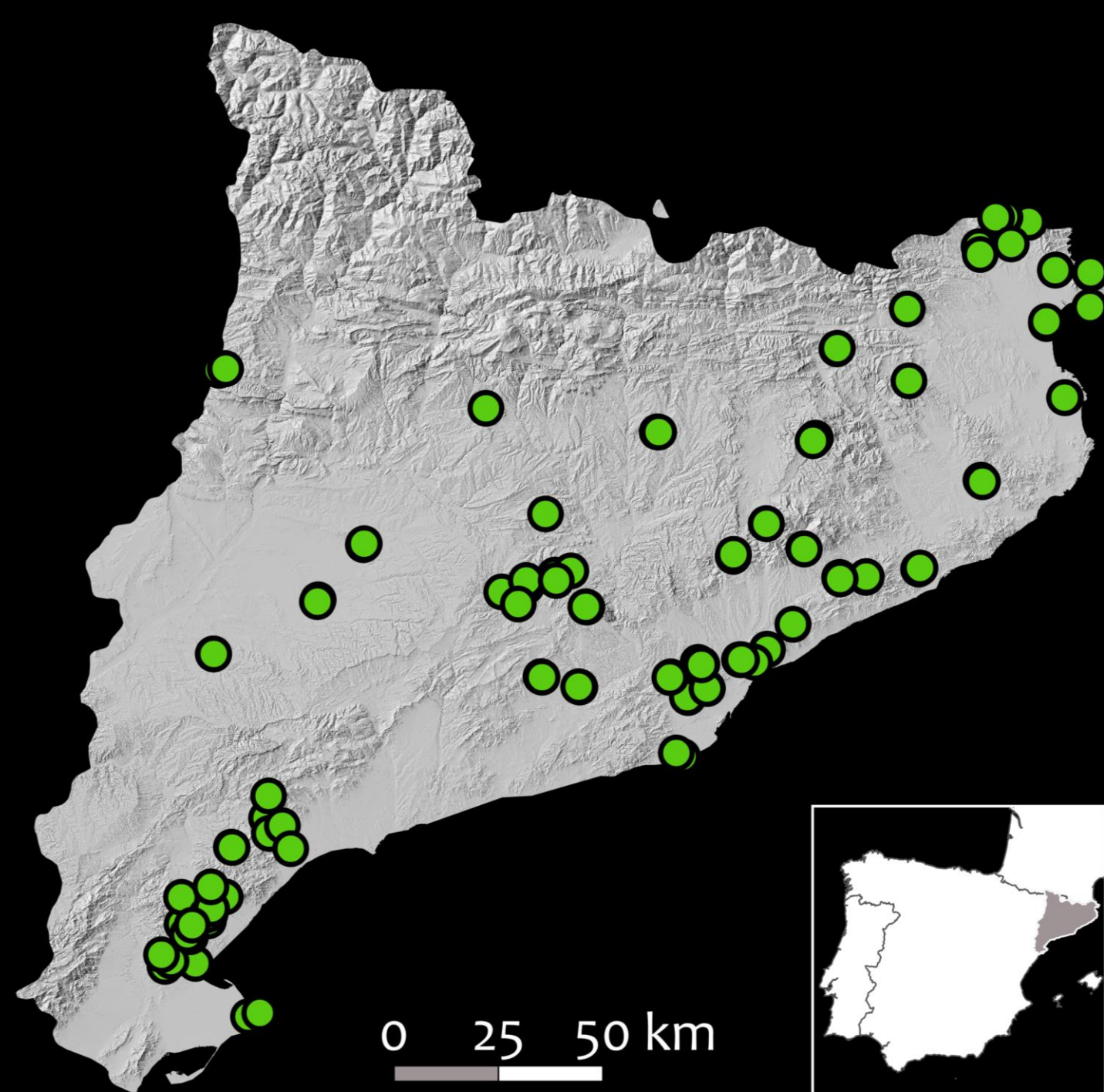
El estudio del impacto potencial de las renovables sobre las comunidades de murciélagos incluye el registro de su actividad acústica. Los valores de referencia de actividad son una **herramienta** que indica cuales son los umbrales críticos de actividad ante los cuales se deben tomar medidas.



¿Cuál es su origen?

Detectores SM4 y SM Mini Bat en 5 hábitats predominantes por ≤ 900 m.s.n.m. en Catalunya.

- 115 localidades entre abril y octubre del 2021 al 2023.
- 3.565 noches acumuladas con 1.291.582 contactos (archivos de 5 segundos).



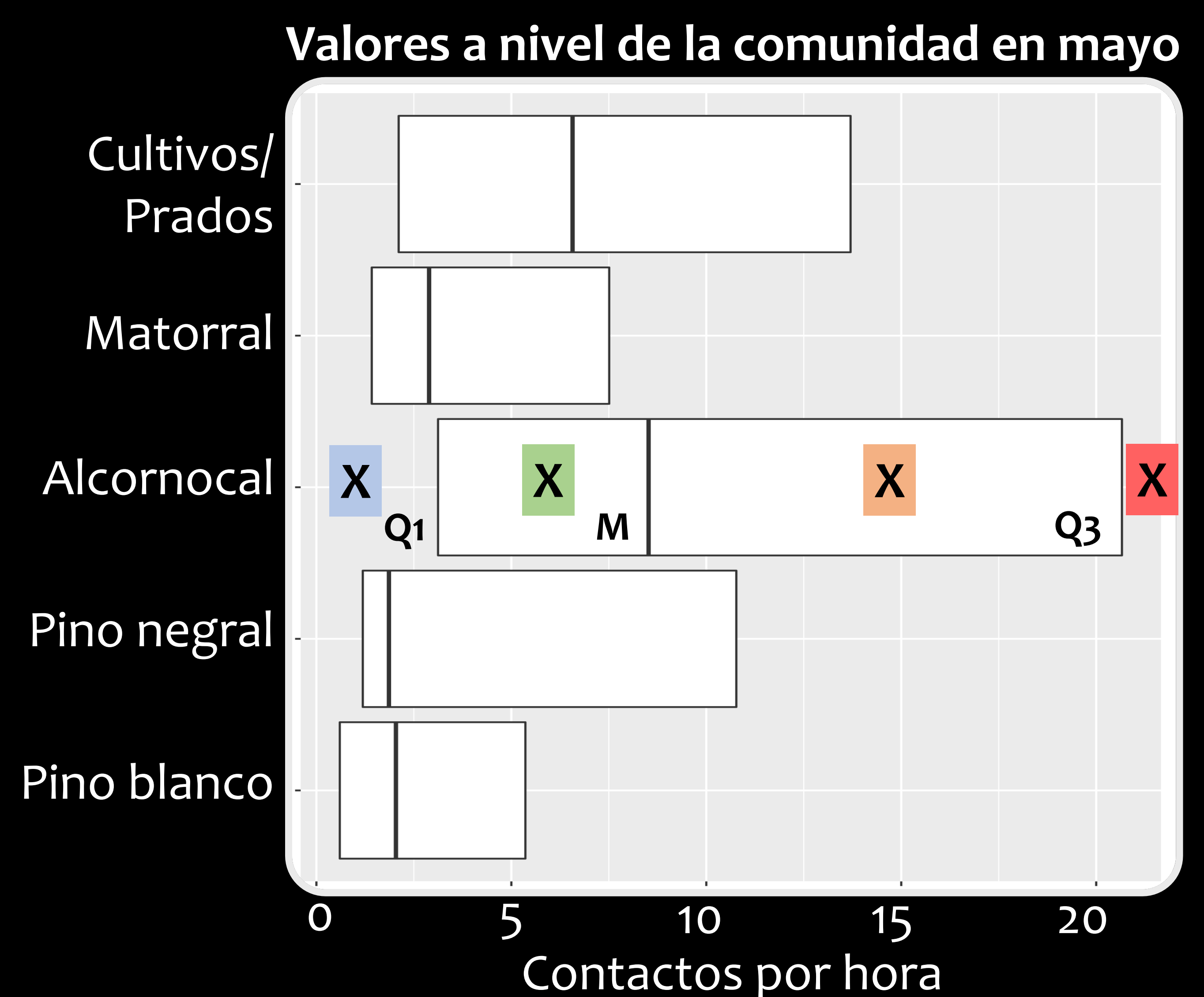
Situación de las localidades muestreadas.

¿Qué se proporciona?

Actividad horaria mediana (M), el primer (Q1) y tercer cuartil (Q3).

¿Cómo se interpretan?

Ejemplo de cómo se representan los datos por mes a nivel de comunidad y hábitat. ¿Cómo se interpretan los valores en el Alcornocal?



Enclaves potencialmente **conflictivos**



Más actividad de la esperada (valor $>Q3$)

Actividad alta dentro de lo esperable (valor entre M-Q3)

Actividad baja dentro de lo esperable (valor entre Q1-M)

Menos actividad de la esperada (valor $<Q1$)

Considerando los 5 hábitats y los 7 meses muestreados durante 3 años, tanto a nivel de comunidad como de especie y/o grupo fónico, se han creado: más de **360 umbrales de actividad**.

Aplicación

Actualmente se utilizan durante la evaluación del impacto potencial de las energías renovables sobre los murciélagos en los proyectos de Catalunya.

Actualmente trabajando en...

Añadir los datos de los voluntarios de ratpenats.org
La accesibilidad de los umbrales para otras comunidades.



Oriol Massana & Adrià López-Baucells