

# CENSO DE ZARCERO BEREBER EN LA CUENCA DEL SEGURA



***Año 2021***

Con el soporte de la marca:

## ANTECEDENTES

Como parte del proyecto #Naturaqua2000, que cuenta con el soporte de la marca Font Vella de Aguas Danone, se desarrollarán durante los años 2021 y 2022 diferentes acciones de seguimiento, conservación y recuperación de la biodiversidad asociada a los ecosistemas fluviales.

Centrando los esfuerzos en la conservación de fauna ligada a los cauces fluviales se ha propuesto realizar un censo de zarcero bereber (*Iduna opaca*) en territorios próximos a ríos, ramblas y embalses de la cuenca del Segura cuyo hábitat predominante esté formado por especies vegetales como tarayales, alamedas termófilas y otros ecosistemas de ribera. La especie no suele usar las zonas cubiertas por cañaverales.

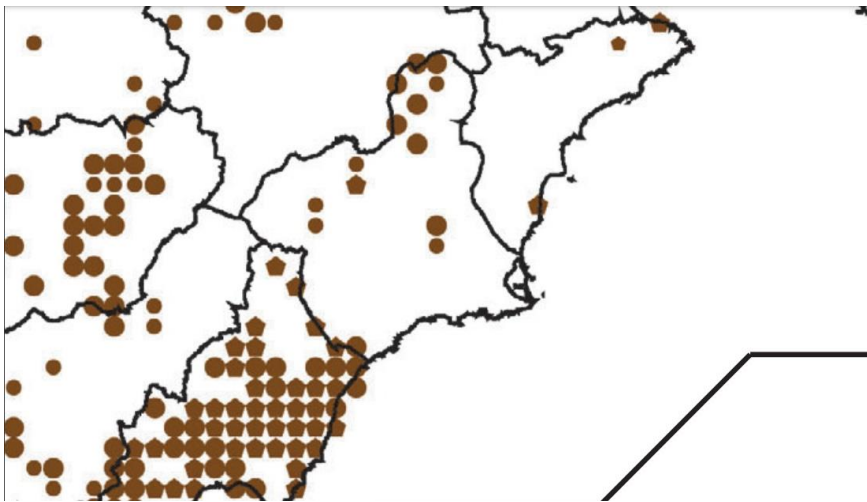


Ilustración 1. Distribución de *Iduna opaca* según el Atlas de Aves Reproductoras de España (Martí & del Moral, 2003).

## OBJETIVO

Con objeto de avanzar en el conocimiento de la especie, se lanza este censo a realizar con la participación de voluntarios para determinar, con la mayor precisión posible, el área de distribución de esta discreta ave en el sureste peninsular.

## METODOLOGÍA

Las unidades de muestreo las forman cuadrículas UTM 10x10, pudiendo elegir cada persona una o varias cuadrículas de censo que serán comunicadas a la coordinadora. A priori se consideran cuadrículas idóneas aquellas que estando asociadas a la red de drenaje principal y presentan formaciones de *Tamarix*.

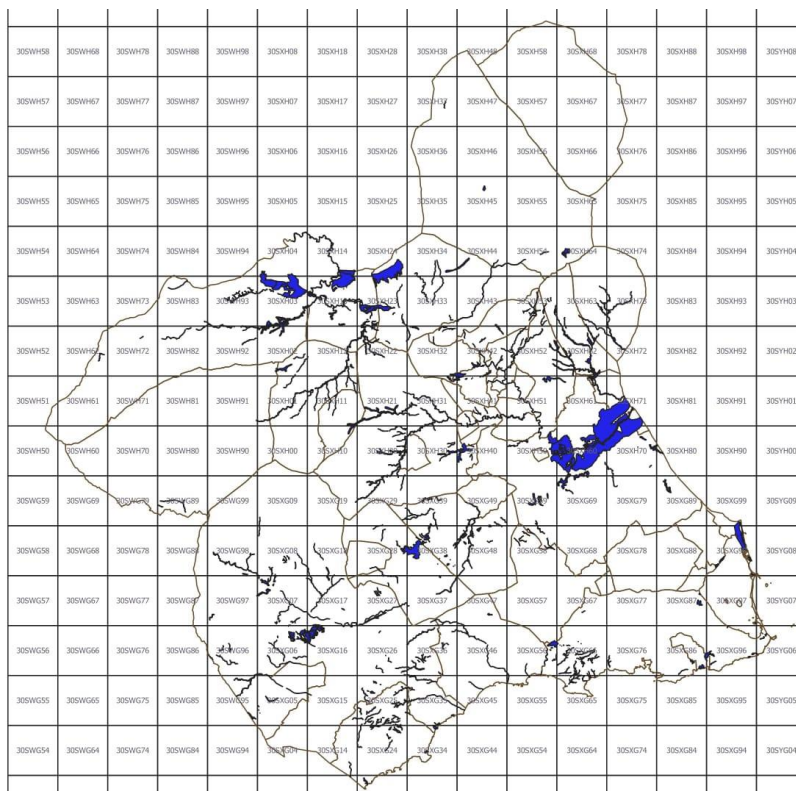


Ilustración 2. Cuadrículas 10 X 10 de la Región de Murcia y manchas del hábitat de interés comunitario de tarayales cartografiadas.

**Fechas de censo:** 1 de mayo hasta 1 de julio

El zarcero bereber ocupa áreas con formaciones arbustivas próximas a cauces fluviales. Las mayores densidades se encuentran en zonas de vegetación riparia mediterránea. Partiendo de la distribución conocida de la especie en la Región de Murcia y de las zonas potenciales, se pretende realizar:

### 1. Prospección de zonas de hábitat favorable

Consiste en realizar un recorrido andando por las zonas con hábitat favorable para el zarcero bereber. Dado que es una especie que habita muy próxima a los cursos fluviales, lo ideal es empezar el censo en las zonas con hábitat potencial y establecer estaciones de escucha en zonas lo más próximas al curso del agua. Primero se realizarán escuchas sin reclamo durante 3 minutos. Pasado este tiempo se activará el reclamo acústico durante otros 3 minutos. ANSE podrá proporcionar altavoces para conectar a teléfonos móviles y otros dispositivos, así como una pista de audio de canto de la especie. Durante



una jornada, pueden realizarse entre 15 y 20 estaciones de escucha dependiendo de la distancia entre las mismas.

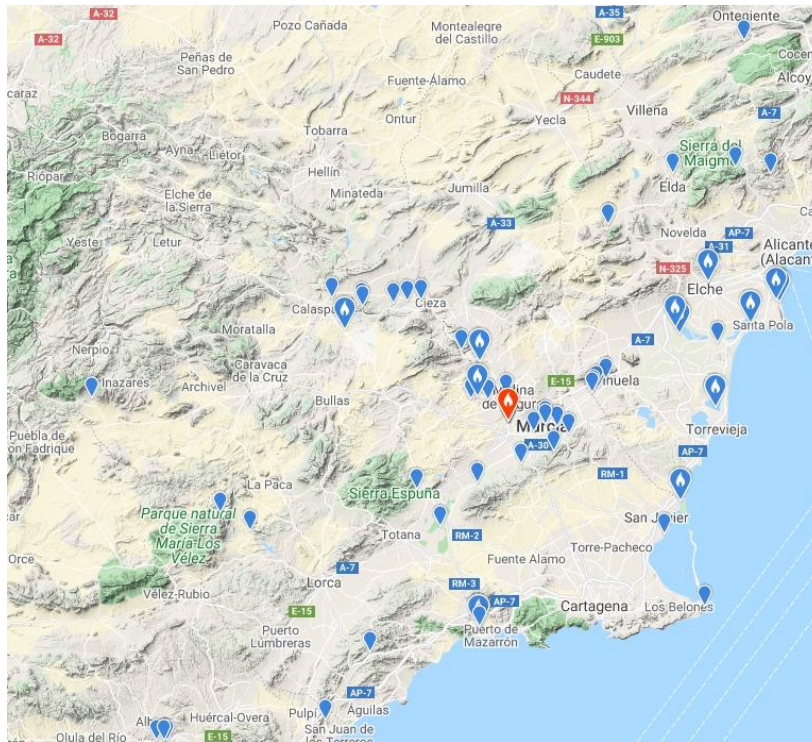
Se debe tomar la coordenada UTM y ficha de hábitat (especies arbóreas y arbustivas dominantes, cobertura vegetal (%) y distancia aproximada al curso de agua) de cada punto. En caso de detectar algún ejemplar, se debe tomar la coordenada UTM del punto en que se detecta, anotar si se ha hecho uso de reclamo para detectarlo, y el hábitat dónde se encuentra el ejemplar (bien porque se ha observado o dónde se intuye que se encuentra si no se consigue ver).

**Horario:** hasta las 12:00 h de la mañana. Deben evitarse días de viento.

Es importante remarcar la importancia de intentar detectar a la especie sin reclamo acústico, ya que esto dará una fiabilidad mayor de la localización de los territorios del zarcero, mientras que con el uso de reclamo podemos hacer que los individuos se desplacen de zonas un tanto alejadas, atraídos con el sonido.

## **2. Mapeo del territorio de los núcleos detectados.**

Debido a que el zarcero bereber tiene una distribución “contagiosa”, tendiendo a agruparse varios territorios próximos en una misma zona, se debe realizar una segunda visita a aquellas zonas en las que han sido detectados zarceros previamente, con el fin de intentar conseguir conteos simultáneos que nos indiquen la presencia de varios individuos distintos que podamos considerar como territorios diferentes. En esta segunda visita se muestrearán hasta un máximo de 5 puntos en los que se ha localizado la especie, prospectando 500 m aguas arriba y abajo del punto. Por ello, una vez que se determine un territorio será conveniente comprobar alrededor del mismo si se escuchan o ven otros individuos. Como en el caso anterior, se debe tomar las coordenadas UTM de cada individuo detectado (territorio) y rellenar la ficha de hábitat.



**Ilustración 3.** Citas de zarcero bereber recogidas en eBird.

En este caso se debe evitar el uso de reclamo ya que, para determinar los territorios no se debe alterar el comportamiento del animal.

Horario: en este caso podemos realizar el mapeo durante todo el día, pero intentando evitar las horas centrales del día.

### ***Elección de la cuadrícula y zonas a prospectar***

Deben elegirse cuadrículas lo más cercanas posibles a la zona en que vivimos y, si es posible, de las que tengamos algo de conocimiento sobre el terreno. En cada cuadrícula debe prospectarse las zonas de hábitat favorable, es decir, áreas con vegetación formada por vegetación de ribera, especialmente tarayales y generalmente próximas a cauces con agua. Independientemente de la familiaridad con el terreno se recomienda una prospección previa con Google Earth, Bing Maps, Iberpix, etc. Esa prospección debe servir de base para establecer los puntos a los que se refiere el apartado 1. Estos puntos se deben asignar bien repartidos por el territorio y de manera aproximadamente proporcional a la extensión de las principales formaciones ribereñas y tipos de cauce prospectados.

### ***Coordenadas UTM***

Las coordenadas UTM pueden tomarse con un dispositivo GPS o con una de las muchas aplicaciones disponibles para los teléfonos móviles. Por ejemplo, la app IGN (Mapas de España). Esta aplicación permite elegir el *datum* que debe ser ETRS89 Europe. A la hora de planificar las salidas de campo debe tenerse en cuenta que la mayoría de las hojas 1:25.000 impresas



mantienen como *datum* el ED50 España/Portugal que sí tiene diferencias apreciables con ETRS89/WGS84, lo que afecta a los límites de las cuadrículas 10x10.

Otra opción para la toma de datos es usar la aplicación “UTM GEO MAP”, la cual permite exportar un archivo csv con todas las ubicaciones tomadas. En el siguiente link aparece un pequeño tutorial de su uso:

<https://drive.google.com/file/d/1EI1SBwKD1FyeYhNgz4m8ZDyGX8PEP8IB/view?usp=sharing>

### **Gastos**

Una vez seleccionada la cuadrícula, se facilitará una hoja de incorporación como voluntario y una hoja de gastos para incluir el kilometraje que será abonado al finalizar el proyecto una vez remitidos los datos. Se deberá remitir escaneada al correo de coordinación.

Link para descargar la hoja de gastos derivados del censo:

[https://drive.google.com/file/d/1OUAJ\\_KlspCnWgtV1vEChHOVgtmzLRPap/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1OUAJ_KlspCnWgtV1vEChHOVgtmzLRPap/view?usp=sharing)

### **Envío de datos**

Una vez finalizados los censos, los datos deben enviarse por correo electrónico a [censozarcerobereber@gmail.com](mailto:censozarcerobereber@gmail.com) antes del 15 de julio de 2021. Para ello, se facilitará una hoja Excel donde rellenar los datos. Se recomienda aportar algunas fotos que resulten ilustrativas de la actividad o de los hábitats prospectados.

Link para descargar la hoja de toma de datos de campo:

[https://drive.google.com/file/d/1nKFUSS9W\\_myZ0YGONa\\_9gexa0JWEiv7b/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1nKFUSS9W_myZ0YGONa_9gexa0JWEiv7b/view?usp=sharing)

### **RESULTADOS**

Una vez recopilados los datos, ANSE se compromete a elaborar un avance de los mismos en el plazo de 3 meses y trabajar para su posterior publicación en el plazo de 1-2 años en congresos, encuentros, jornadas, etc, citando en todo caso a los participantes y organizaciones a las que pertenecen.