

GUADARRAMA RÍO DE ARENA RÍO DE VIKELAY



PROYECTO DE CIENCIA CIUDADANA: CENSO SONORO DE AUTILLO EUROPEO EN LOS MUNICIPIOS DEL PARQUE REGIONAL DEL CURSO MEDIO DEL RÍO GUADARRAMA Y SU ENTORNO

DESTINATARIOS: 3º, 4º, 5º y 6º curso de Educación Primaria y todos los cursos de Educación Secundaria.

JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO E INFORMACIÓN SOBRE LA ESPECIE

La ciencia ciudadana involucra al público escolar y adulto en actividades científicas y fomenta la contribución activa de los ciudadanos a la investigación a través de su esfuerzo intelectual, su conocimiento general, o sus herramientas y recursos. Los participantes aportan datos experimentales y facilidades para la investigación, plantean nuevas preguntas y crean, junto a los investigadores, una nueva cultura científica. Al tiempo que añaden valor a los proyectos de investigación, los voluntarios adquieren nuevos conocimientos y habilidades así como una comprensión más profunda y atractiva del trabajo científico.

En el ámbito de la biodiversidad son muy numerosas las actividades de ciencia ciudadana, particularmente las relacionadas con el registro de presencia de especies. Internet y la generalización del uso de dispositivos móviles como teléfonos y tabletas ha propiciado un gran desarrollo en las actividades de ciencia ciudadana, facilitando la participación de cualquier persona interesada.

Te pedimos que colabores con nosotros en este proyecto de ciencia ciudadana para elaborar el mapa sonoro de distribución de autillo europeo en los municipios que forman parte del Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama y su Entorno.



El autillo europeo (*Otus scops*) es la rapaz nocturna más pequeña de la península Ibérica, con 20 cm de longitud, 50 cm de envergadura y 100 g. de peso. Su plumaje es extremadamente críptico, pasando completamente desapercibido en sus posaderos en las ramas de los árboles donde vive. Si es difícil observarlo, es más fácil escuchar su canto; se trata de un sonido aflautado “tiuuu”, repetido regularmente en intervalos de aproximadamente 2 segundos, que se asemeja al sonar de los submarinos.

Es un animal estrictamente nocturno y se alimenta principalmente de insectos que caza al vuelo o al acecho (polillas, grillos, saltamontes, cucarachas, etc.), pero en época de cría también puede capturar pequeños roedores, pajarillos, reptiles y anfibios.

El hábitat óptimo del autillo son las formaciones arboladas no muy densas, tales como dehesas, cultivos de frutales y bosques de ribera, pero también es frecuente en las zonas verdes de las ciudades. Nidifica mayoritariamente en oquedades de los árboles, originadas de manera natural o por pájaros carpinteros. La disponibilidad de puntos de nidificación suele ser un factor limitante y la colocación de cajas nido puede paliar esta falta.

Esta pequeña ave permanece en nuestras ciudades de marzo a septiembre, fecha en la que realiza grandes movimientos migratorios, pasando los inviernos en el África subsahariana. Está incluido en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección especial. Los principales problemas de conservación que sufre esta rapaz se deben a la alteración del hábitat y al empleo de plaguicidas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS ACORDES A LOS DESTINATARIOS

- Realizar un trabajo experimental de ciencia ciudadana.
- Reconocer e identificar al autillo europeo, e interpretar su relación con el medio ambiente y su papel en los ecosistemas.
- Identificar las poblaciones urbanas de autillo europeo mediante su canto.
- Buscar, seleccionar e interpretar información de carácter científico y utilizar dicha información para formarse una opinión propia, expresarse con precisión y argumentar sobre problemas relacionados con el medio natural (en el aula).

CONTENIDOS ESPECÍFICOS

- Rasgos característicos para distinguir al autillo europeo.
- Alimentación del autillo europeo.
- Problemas de convivencia con los humanos. Amenazas de la especie.
- Estado de conservación.

LUGAR DE REALIZACIÓN

Ventanas, balcones y terrazas de nuestros hogares.

DESARROLLO Y TEMPORIZACIÓN

Duración total: 20 minutos

1. Escucha el canto del autillo en el interior de tu casa. Puedes descargarlo en el siguiente enlace: <http://guadarramariodearena.org/wp-content/uploads/2020/03/Otus-scops-Autillo.mp3>
2. Asómate a la ventana, terraza o balcón de tu casa a las 21:00 horas y durante cuatro minutos escucha si oyes al autillo europeo. Si la escucha es positiva, comunica este dato a tu profesor indicando la calle o zona del municipio donde lo has oído.
3. Si anteriormente no has oído al autillo europeo, reproduce su canto en el exterior durante un minuto.
4. Una vez reproducido el canto, espera en silencio cuatro minutos. Si la escucha es positiva, comunica este dato a tu profesor indicando la calle o zona del municipio donde lo has oído.
5. Si la escucha anterior es negativa, repite el punto tres y cuatro una vez más. Tanto si la escucha es positiva como si es negativa, comunica este dato a tu profesor indicando la calle o zona del municipio donde lo has oído. **Por favor no vuelvas a reproducir más veces el canto del autillo.**
6. El docente anota los resultados enviados por los participantes y los envía a reservas@guadarramariodearena.org

MATERIALES ESPECÍFICOS

- Sonido de canto de autillo. Puedes descargarlo en el siguiente enlace:
<http://guadarramariodearena.org/wp-content/uploads/2020/03/Otus-scops-Autillo.mp3>
- Reproductor de sonido.

ENLACES DE INTERÉS

Para saber más de sobre el autillo europeo:

- Enciclopedia de las Aves de España, editada por SEO/BirdLife y la Fundación BBVA:
<https://www.seo.org/ave/autillo-europeo/>
- Brinzal, Centro de recuperación de Rapaces Nocturnas: <https://brinzal.org/portfolio/autillo-europeo-otus-scops/>

Para conocer otros proyectos de ciencia ciudadana:

- Natusfera: <https://natusfera.gbif.es/>
- SOS Polizadores:
<http://www.rjb.csic.es/jardinbotanico/jardin/contenido.php?Pag=293&tipo=noticia&cod=5745>
- Liquencity: <https://liquencity.org/>
- SACIN urbano <https://www.seo.org/sacin-urbano/>
- Proyecto de ciencia ciudadana sobre el Efecto del aislamiento por el coronavirus en las aves urbanas:
<https://ecourbe.org/2020/03/18/proyecto-de-ciencia-ciudadana-efecto-del-aislamiento-por-el-coronavirus-en-las-aves-urbanas/>