



Noticias sobre el ciervo volante

La Red Europea de Seguimiento del Ciervo Volante ([ESBMN](#)) es una colaboración internacional para el seguimiento de las poblaciones de Ciervo Volante europeo mediante una metodología estandarizada basada en recorridos. Nuestro objetivo es evaluar los cambios poblacionales locales e internacionales. Si te perdiste los boletines anteriores, encuéntralos [aquí](#). Este boletín también está disponible en inglés. En este séptimo boletín, encontrarás un resumen de los recorridos realizados en 2024, así como una actualización completa de todos los recorridos, trabajos de divulgación sobre conservación, un video promocional y algunas noticias interesantes sobre investigación.

Resultados de los recorridos realizados en 2024

El año pasado, se envió un total de 138 resultados de recorridos de 39 lugares. Los recorridos se repitieron hasta ocho veces (en Hatherop Road, Reino Unido). Esto resultó en 371 observaciones de ciervos volantes, un fuerte aumento en comparación con 2023 (336) y los años anteriores. Por lo tanto, la tendencia de la cual informamos el año pasado continúa: se registran menos recorridos, pero estos se centran más en el período de máxima actividad de ciervos volantes, lo que resulta en un aumento de las observaciones. Además, el número de recorridos sin observaciones continúa disminuyendo, de 123 (2023) a 70 (2024). Sin embargo, sabemos que cada año, después del envío de este boletín, hay prisa por subir algunos datos olvidados del año pasado (por lo que los resultados no son definitivos).

País	Nº recorridos	Nº repeticiones	Nº observaciones
Reino Unido	13	44	11

Bélgica	10	35	79
Italia	4	11	127
Eslovenia	3	10	17
España	2	12	7
Portugal	2	8	8
Países Bajos	2	7	14
Polonia	1	5	82
Suiza	1	5	26
Croacia	1	1	0

Tendencias extraídas de nuestros recorridos

Nuestra red se creó en 2016; solo contamos con datos de recorridos más antiguos de Eslovenia, Croacia y Bélgica. En varios países, empezamos a tener datos recogidos a lo largo de un período suficientemente prolongado como para analizar las tendencias presentes.

Número de recorridos recorridos por país y año:

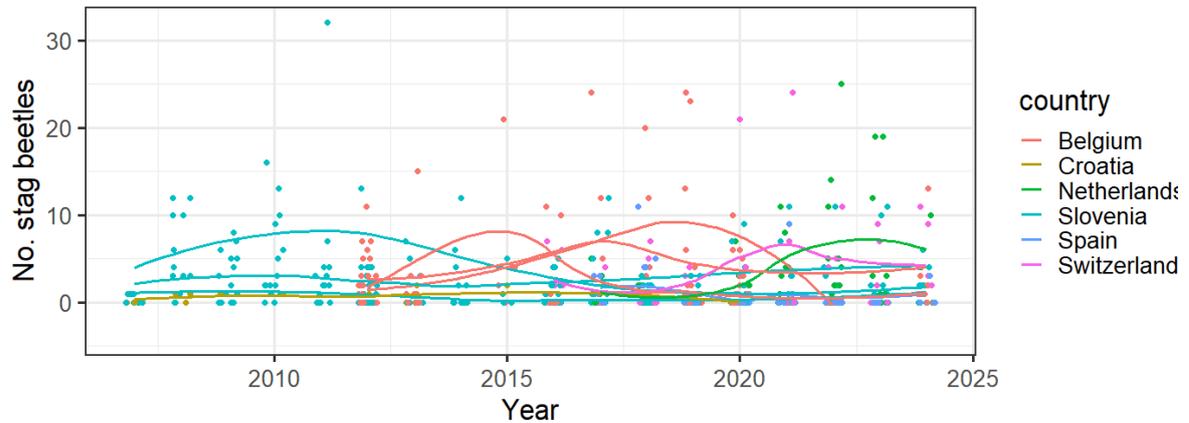
País	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Total
España		40	41	45	136	90	72	59	12	495
Portugal	27	3	2		256	61	21	7	8	385
Países Bajos		23	56	105	90	7	19	14	7	321
Reino Unido		14	47	15	26	10	69	84	44	309
Bélgica	18	9	14	21	37	57	65	33	35	289
Croacia		2		58	29	7	6	11	1	114
Italia			23	46	32				11	112
Eslovenia	26	23	18	14	13	13	10	10	10	137
Alemania	4	18	13	14	31					80
Suiza	7	6	6	6	5	4	5	6	5	50
Polonia	10					13	16	5	5	49
Francia				6						6
Serbia			1							1
Total	92	138	221	330	655	262	283	229	138	2348

Si analizamos el nivel de recorridos, hay 12 recorridos que se han realizados durante 10 años o más, todos en Eslovenia, Bélgica y Croacia. A estos les siguen tres recorridos en Suiza, España y los Países Bajos con una cobertura de datos de 7 a 8 años. Asimismo, al observar el número de repeticiones por recorrido, estos mismos recorridos se encuentran entre los 20 primeros, con 30 repeticiones o más.

Si observamos algunos de estos recorridos bien estudiados, observamos que la

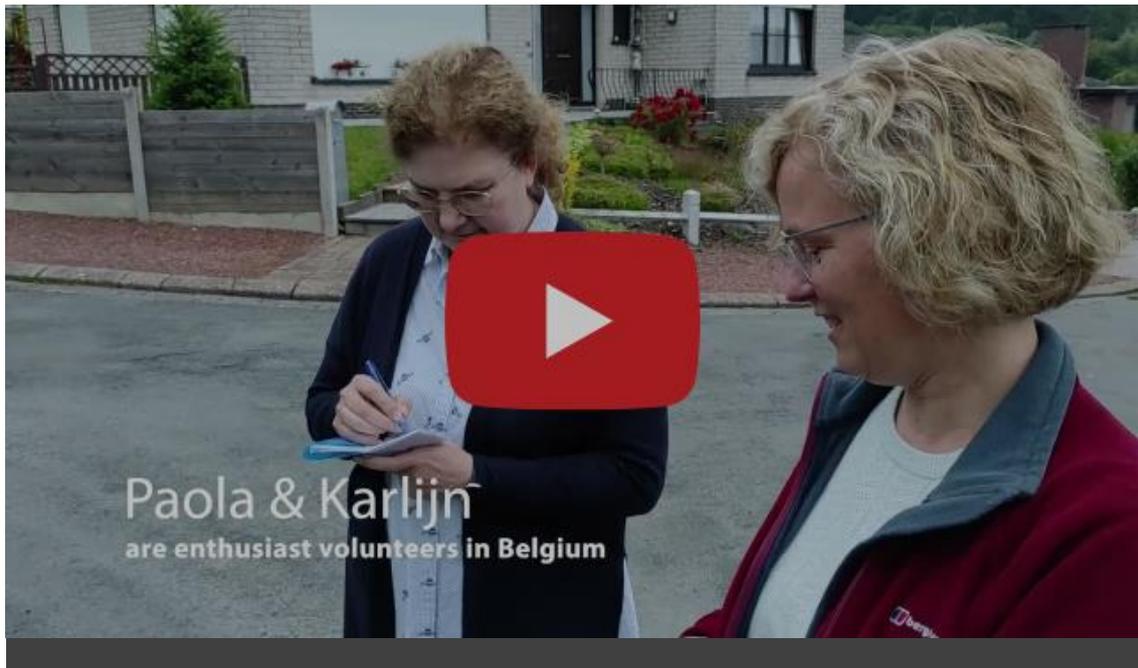
tendencia para todos ellos presenta altibajos, pero sin un patrón general claro. Sin embargo, es necesario profundizar en los datos para determinar la razón de estos vaivenes. Debemos tener en cuenta el efecto de la temporada (repeticiones tempranas o tardías), las condiciones climáticas y, posiblemente, la hora de inicio. Si después de esto persiste una tendencia clara, podemos tener la seguridad de que se trata de un cambio en la densidad de población. Es un trabajo en curso para el próximo año.

El gráfico a continuación muestra el número de observaciones de ciervos volantes por recorrido para 10 recorridos ilustrativos. Se agrega una línea de tendencia para cada recorrido.



Promociona la realización de recorridos en tu comunidad local

Para fortalecer nuestra red, siempre buscamos nuevas personas voluntarias dispuestas a iniciar un nuevo recorrido. Pero ¿cómo encontrar entusiastas en todos los países? Recientemente, hemos creado un video promocional para explicar nuestros recorridos y animar a la gente a comenzar su propio recorrido. Compartiremos este video en varias redes sociales para promocionarlo. Te animamos a compartirlo con tu comunidad local de amantes de la naturaleza o tus círculos de ciencia ciudadana.



Conservación del ciervo volante: trabajo de divulgación

Colin Hawes

Es fundamental acercarse a grupos interesados en aprender más sobre los ciervos volantes y su conservación. Con demasiada frecuencia, los hábitats se alteran sin que nos demos cuenta, por lo que educar a la gente es clave para concienciarla.

Durante muchos años, he impartido charlas sobre esta especie emblemática para promover sus grabaciones y su conservación. Equipado con una presentación de PowerPoint, así como de adultos y larvas vivos, he asistido a escuelas primarias, reuniones de agricultores y otros terratenientes, fideicomisos y sociedades de vida silvestre, sociedades de jardinería y horticultura, entre otras. Solo en 2024, he impartido 13 charlas. Estas visitas suelen comenzar en marzo y continuar hasta principios de septiembre. Informar a la gente sobre la ecología y el ciclo de vida de los ciervos volantes es muy gratificante. Esta labor de divulgación científica ciudadana genera muchos nuevos registros de avistamientos de ciervos volantes, lo que enriquece el mapa de distribución del condado de Suffolk.

La gente suele quedar fascinada con este gran y fascinante escarabajo que vive justo en su jardín. Esto ha animado a muchos grupos a construir pilas de troncos o leñeras (ver más adelante en este boletín) en sus terrenos, jardines o patios escolares. Los niños están muy orgullosos de mostrar sus leñeras a los demás.



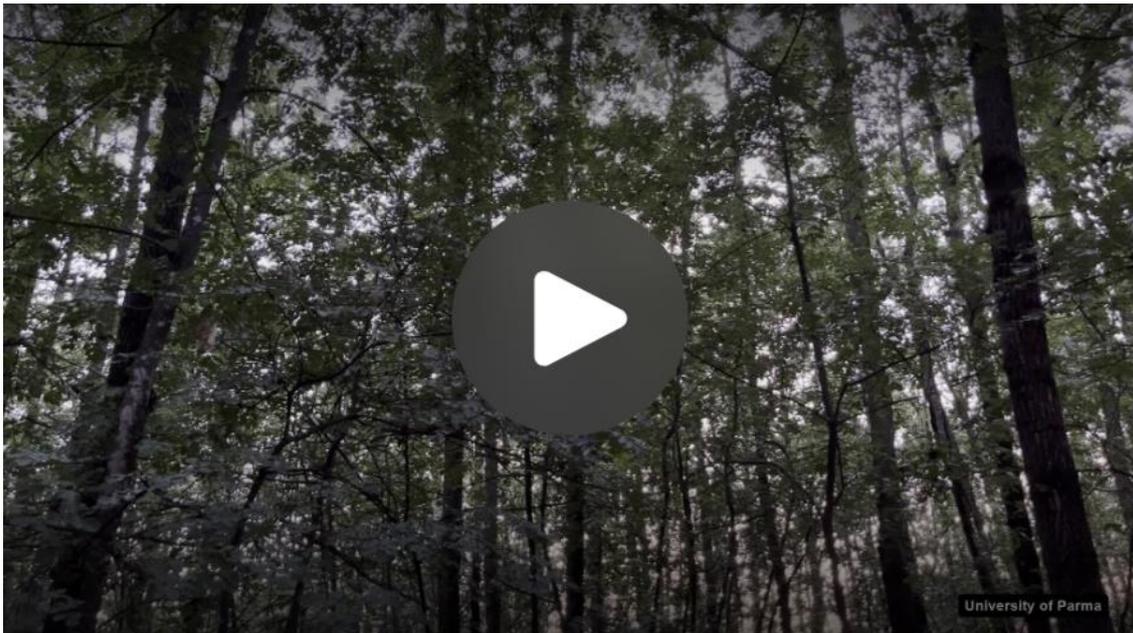
Actividades de divulgación de Colin Hawes (© Colin Hawes)

Noticias científicas

Ciervos volantes como especialistas de la fuerza aérea

Basado en: [Giannetti D., Schifani E., Rolli E., Fior E., Pasquali B., Campanaro A. & Grasso D.A. 2024. Fight or flight alternative mating tactics may explain the iconic male polymorphism of the European stag beetle. Scientific Reports, 14, 24758](#)

¿Alguna vez te has preguntado qué impulsa la gran variabilidad de tamaño y forma en los ciervos volantes macho? La ciencia también se ha preguntado cómo desentrañar este intrigante misterio. Esta investigación italiana ha resuelto una parte del rompecabezas. Sabíamos que los machos más grandes tienen mandíbulas más grandes, lo que los hace más aptos para el combate. Ganar más combates terrestres significa mejores oportunidades de apareamiento, lo cual tiene sentido. Los machos más pequeños (que requieren menos alimento como larvas) tienen mandíbulas relativamente más pequeñas. Por lo tanto, deliberadamente "eligieron" invertir menos en habilidades de combate, pero ¿qué obtienen con ello? Este estudio italiano ha descubierto una táctica de apareamiento alternativa: los machos voladores compiten por interceptar a las hembras en pleno vuelo. En este escenario, las reglas cambian y unas mandíbulas grandes probablemente solo dificultan el rendimiento del vuelo. Por lo tanto, los machos pequeños muestran mayor agilidad en vuelo: son auténticas fuerzas aéreas especializadas. Por lo tanto, los machos más pequeños también parecen tener su ventaja en el apareamiento. No obstante, se necesitará más investigación para desentrañar por completo esta compleja interacción entre comportamiento y morfología. Por lo tanto, tenemos una pregunta para ti: ¿has observado alguna vez este comportamiento en el que numerosos machos realizan vuelos concéntricos en enjambres? Háznoslo saber y describe tu observación para que podamos ofrecerte una visión general en nuestro próximo boletín.



(© Daniele Giannetti)

¿Cuán útiles son las pilas de troncos para la conservación de los ciervos volantes?

Basado en: [Thomaes A., Christiaens B., Goessens S. & Tagliani, A. 2024. Evaluating log piles as stag beetle conservation measure. Journal of Insect](#)

[Conservation, 28\(4\), 811-819](#)

Las pilas de troncos consisten en troncos verticales enterrados a aproximadamente medio metro de profundidad. Se construyen en toda Europa para proteger a nuestro querido ciervo volante, proporcionándoles la madera muerta subterránea que tanto necesitan las larvas. Pero ¿cuán exitosos son y cuántos ciervos volantes producen? Para estudiar esto, se construyeron 100 pequeñas pilas de troncos una junto a otra en Bélgica y, posteriormente, se colocó una trampa de emergencia aproximadamente cada dos años sobre cada pila. Las pilas de troncos se colonizaron desde el primer año de su construcción y los escarabajos emergieron hasta 13 años después, la mayoría después de ocho años. Las pilas de troncos de roble fueron más preferidas que las de haya y álamo para la colonización, pero también el número de escarabajos emergentes fue mayor. Sin embargo, el tamaño de los escarabajos no varió entre las especies de árboles utilizadas. Una pila estándar de troncos de roble de 2 m de diámetro puede producir entre 225 y 250 ciervos volantes en un período de 13 años. Para el haya, esas cifras son un 25 % menor y para el álamo, un 50 % menor. Esto significa que un par de pilas de troncos pueden duplicar rápidamente la población urbana, así que comencemos a construir.



Nueva pila de troncos en Bélgica (© RLPZ)

Efectos de la fragmentación en la genética de poblaciones: un rompecabezas por resolver

Arno Thomaes & Iwona Melosik

Basado en: [Melosik I., Lewandowska-Wosik A., Sobczyńska U., Dabert M., Mleczak M. & Baraniak E. 2024. Genetic diversity and population structure of the endangered saproxylic beetle *L. cervus* in a fragmented landscape. *Insect Conservation and Diversity*, 17, 616–631](#)

Para el ciervo volante, el paisaje se asemeja a un rompecabezas de parches de hábitat compuesto de bosques intercalados entre hábitats inadecuados, como campos agrícolas y zonas urbanizadas. Cuando los ciervos volantes ya no pueden desplazarse de un parche de hábitat a otro, se considera que el paisaje está fragmentado y ello puede afectar a la variabilidad genética de este escarabajo. Se realizó un estudio genético para investigar los efectos de la fragmentación del hábitat en la estructura genética de los ciervos volantes en

Polonia. Se estudiaron tres poblaciones recientemente fragmentadas. En lugar de recolectar escarabajos vivos, los investigadores analizaron restos de presas, minimizando así las perturbaciones a la especie.

Sorprendentemente, a pesar de las considerables distancias -de 37 a 100 km- entre poblaciones, el estudio genético reveló una población relativamente homogénea. Los autores se mostraron un poco desconcertados, ya que un estudio previo en Bélgica sí encontró efectos de fragmentación en una distancia mucho menor. ¿Podría ser que el flujo genético entre poblaciones polacas sea mayor de lo esperado debido a poblaciones intermedias desconocidas, o que los eventos de aislamiento hayan ocurrido demasiado recientemente como para reflejarse todavía en la estructura genética? Otra posibilidad es que las poblaciones aisladas restantes aún sean lo suficientemente grandes como para resistir la deriva genética (cambios genéticos aleatorios). Las poblaciones más pequeñas de este estudio fueron comparables en tamaño a la población más grande del estudio belga. La respuesta sigue siendo un enigma que solo podrá resolverse con más investigación.



Dos ciervos volantes machos en Włoszakowice, Poland (© Marek Przewoźny)

[Regístrate aquí](#)

¿Tienes alguna pregunta para nosotros, alguna idea para nuestro boletín el próximo año o te gustaría compartir tu historia? ¡Háznoslo saber! ¿Has publicado un estudio científico sobre ciervos volantes? Nos encantaría compartir un resumen breve aquí.



Copyright © 2025 European Stag Beetle Monitoring Network, Todos los derechos reservados. www.stagbeetlemonitoring.org

Texto escrito por Arno Thomaes a menos que se indique lo contrario. Traducido por Marcos Méndez. Esta Newsletter fue desarrollada por Arno Thomaes, Colin Hawes, Petra Vyncke and Iwona Melosik. Foto en el encabezado por: Pietro Monteleone.

Nuestra dirección de correo es: Arno.thomaes@inbo.be