

**FONDO PARA EL REFUGIO DE LAS HOCES DEL RIAZA
CIRCULAR INFORMATIVA Nº 26 MARZO 2021**

<http://es.groups.google.com/group/montejanos/>



Buitres leonados adulto (arriba) y joven del año (abajo), en el comedero de WWF España en el Refugio de Rapaces de Montejo. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 16 de noviembre de 2020.)

ÍNDICE

- Felicitación. *Michel Terrasse*. Pág. 3.
- Hoces del Riaza: el Refugio de Rapaces cumple 46 años. *Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo*. Pág. 4.
- Nota. Pág. 8.
- Nueva observación del águila perdicera en el Refugio. Con datos proporcionados por *Jesús Cobo Anula, biólogo asesor de WWF España en el Refugio*. Pág. 9.
- Comentario. Pág. 9.
- Censo de otoño. *Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo*. Pág. 10.
- Entrevista a Juan José Molina Pérez. *Juan José Molina Pérez y Diario de la Ribera*. Pág. 12.
- Censos de aves agrarias en el Refugio y su entorno. *Jorge Bartolomé Zofío, responsable de Calidad y Proyectos de WWF España*. Pág. 17.
- Informe de monitorización de nidales, actuaciones de mejora de biodiversidad en el nordeste segoviano y ejecución de obra para mejora del hábitat de anfibios en Valdevarnés. *Carlos Cuéllar Basterrechea (GREFA), para WWF*. Pág. 18.
- Arreglo de tendidos eléctricos en Haza (Burgos). Pág. 26.
- Gorrion moruno (*Passer hispaniolensis*). *Alfredo López Hernangómez*. Pág. 27.
- El bosque, un libro y un sueño. *José Luis Nava*. Pág. 29.
- Observados los primeros alimoches de 2021. Pág. 30.
- Resumen del informe final del censo de otoño de 2020. *Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo*. Pág. 32.
- Terminado el Informe final con los resultados definitivos del último censo de otoño. *Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo*. Pág. 39.
- Convocatoria del próximo censo de otoño: 13-14 de noviembre de 2021. Pág. 42.
- Informe presentado (previsto) en 2021, en la reunión del Patronato del Parque Natural. *Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo*. Pág. 43.
- Resúmenes de algunos censos (2020). *Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo*. Pág. 65.
- Nuevas charlas. Pág. 66.
- El seguimiento en el Refugio de Montejo (España) (1975-2020). (Trabajo para las Actas del 26 Rencontre sur Vautours organizado en Francia, de forma telemática, en febrero de 2021). *Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo*. Pág. 67.
- Web de viajes ornitológicos. Pág. 94.
- Consultar las Hojas Informativas, foro de Montejanos, pág. de Montejanos en Facebook y otros. Pág. 94.



Búho campestre, cerca del comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Fotografía: Juan Luis Galindo Estévez, 1 de enero de 2021.)

FELICITACIÓN

Querido Fidel José,

Estamos en Biarritz, viviendo esta época bastante triste con el «confinement» y los riesgos sanitarios que acompañan. ¡Y sin podernos acercar a los Pirineos, lo que es peor!

Una vez más, soy muy admirador del trabajo que tú haces con valientes compañeros en torno al Refugio de las Hoces del río Riaza... Y de tu estilo y tu afición con este entusiasmo increíble que da a tus relatos un impulso que no se puede imitar. ¡No hay más que un «Fidel José»!...

Enhorabuena desde el fondo del corazón a ti y a todos lo que contribuyen a este tremendo trabajo, increíble. Estas líneas rápidamente escritas deberían ser más completas, más documentadas, para agradecerte todo lo que tú haces desde hace tanto tiempo...

El censo de otoño junto con todos los otros censos que tú has publicado, representa probablemente el trabajo de seguimiento más completo nunca hecho en una reserva o en una región.

Cuando se sigue desde hace decenas de años el trabajo magnífico de Fidel José, es gratificante imaginar a este naturalista, este apasionado admirador de los buitres que ha pasado toda su vida para protegerlos, como una especie de “Don Quijote” de su conservación. ¿No está dispuesto Fidel José a romper todas sus lanzas para venir en su ayuda?

Seguimos trabajando en Francia (en la LPO con la Vulture Conservation Fondation) sobre la conservación de los buitres, y las noticias son más o menos buenas a pesar de algunas muy tristes. Por ejemplo, el disparo a unos de los Quebrantahuesos soltado este año en los Causses, a donde intentamos fijar una población de esta especie para crear un puente de población en el Macizo Central, entre los Alpes (40 parejas de origen reintroducidas) y los Pirineos (más de 1000 ejemplares según una publicación reciente de Antoni Margalida y otros ornitólogos como Martine Razin...).

Tendríamos miles y miles de cosas y noticias que discutir... Me pesa bastante la ausencia de contactos y espero que vamos a salir del túnel pronto.

Un abrazo muy fuerte de tu amigo de siempre.

Michel Terrasse.

Mission Rapaces de la LPO (Ligue pour la Protection des Oiseaux)
Vulture Conservation Foundation
(28-11-2020)



Buitre negro en Milagros (Burgos). (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 14 de noviembre de 2020.)

HOCES DEL RIAZA: EL REFUGIO DE RAPACES CUMPLE 46 AÑOS



Buitre leonado, en el Refugio. (Fotografía: José Luis Armendáriz Sanz. 14 de noviembre de 2020.)

El 13 de enero se cumplen 46 años de la inauguración de los Refugios de Montejo y del embalse de Linares, administrados respectivamente por WWF España y la CHD. Soy testigo de la ilusión que lo hizo posible.

Comienzo a escribir una fría noche invernal, en los sabinares, oyendo un festín de buitres en el comedero de Montejo, pues el guarda de WWF les ha traído comida ya sin luz. Jesús Hernando publicó en 1998 (en “*Vulture News*” y otras revistas científicas) que los buitres leonados comen también de noche, y en las Hojas Informativas sobre el Refugio puse muchos datos posteriores. Hoy he visitado todos los comederos del nordeste segoviano; pues empieza la cría y preocupa la supresión de ciertos aportes (despojos de cordero traídos por Cárnicas Minchán, a quien agradezco su importantísima colaboración con WWF para conservar las aves carroñeras). En 2009, 38 asociaciones firmaron el comunicado “No se puede seguir así”, sobre problemas que deberían resolverse; más aún, cuando hay normativas nacionales y europeas para que las aves carroñeras cumplan su función, y el remedio parece tan sencillo. La situación mundial de los buitres es dramática. He visto a expertos extranjeros admirar nuestra gran población, y el inmenso esfuerzo realizado para conservarla.

En un experimento en Asia, buitres bengalíes cautivos fueron alimentados con carne que tenía ántrax, y el análisis posterior de las deyecciones confirmó que el paso por el ácido tubo digestivo de estas aves lo había eliminado. Recuerdo la tragedia sanitaria en la India tras la desaparición de casi todos sus buitres, el esfuerzo colosal en Francia y otros países para reintroducirlas, o lo publicado en 2015 por el alpinista suizo Terry Guillaume (traducido): “*La perspectiva de ver buitres leonados, inmensos planeadores con alas fascinantes, es un regalo extraordinario*”.

El cielo se nubla, mientras los buitres siguen gritando. Posiblemente soy la única persona en varios kilómetros a la redonda. He pasado más de 51.328 horas en estas tierras, censando los nidos y estudiando la fauna, desde que el increíble proyecto del Refugio me devolvió la esperanza. Doy las gracias a muchas personas y entidades que han protegido e investigado su vida silvestre tan diversa (335 especies de vertebrados llevamos citadas, en las 10.777 páginas de las 53 Hojas Informativas, disponibles en Naturalicante gracias al informático Raúl González). Desde guardas excepcionales como Hoticiano Hernando y ahora su hijo Jesús, de WWF, maestros de muchos ornitólogos (como reflejó la revista “*Guardabosques*” de los agentes medioambientales), que convencieron a furtivos locales con su palabra y el ejemplo de su vida, y han merecido nueve homenajes; hasta el naturalista suizo Daniel Magnenat, quien escribió, habiendo visitado algunas de las principales reservas de Europa, Asia, África y América, que el Refugio de Montejo es una realización “*totalmente excepcional, de un valor internacional*”. “*Es*

notable, también, que una gran parte de la población de Montejo, y de los pueblos cercanos, aman su reserva y están orgullosos de ella.” Antes de morir, nos encargó que continuáramos *“amando y protegiendo esta bella región”, “que yo he amado tanto”*. Recuerdo también a otros buenos amigos que nos dejaron, como Fortunato Mínguez (encargado de la presa, de la CHD, durante 35 años), o varios pastores (Blas Hernando, Celestino Sanz, Antonio Casado, etc.) con quienes trabé gran amistad.



Zorro, en el Refugio de Montejo. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 16 de noviembre de 2020.)

Aquí, una noche de 1977, Jordi Batllori, hoy Doctor en Geología, me dijo: *“Parece un sueño”*. Un sonido de alas recuerda que los buitres también vuelan sin la luz del día (aunque muchos escritos aseguran que no pueden), mientras prosigue el festín. Agradezco a todos los que han hecho posible el nuevo censo de otoño (con 90 participantes, cuyos informes sigo revisando), y que en primavera y verano me permitieron continuar mis censos; desde el agente forestal Juan José Molina, Vicepresidente del Fondo, que hizo un complicadísimo trabajo coordinando el censo otoñal y además me dio grandes facilidades en época de cría, hasta personas de la Junta de Castilla y León cuyos importantes permisos han respaldado la continuación de este seguimiento (que sepamos, el más largo de una población de vertebrados salvajes en la España peninsular): Rafael Marina (cuya eficaz gestión como Director-Conservador del Parque Natural motivó una mención expresa en la última Asamblea General, telemática, del Fondo para el Refugio), y Pedro Ejarque (Jefe del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia). Sin olvidar los escritos de apoyo o la amable colaboración de Juan Carlos del Olmo (Secretario General de WWF España), Jesús Cobo (biólogo asesor de WWF en el Refugio), Manuel Andrés-Moreno (director de Western Palearctic Birds y responsable del proyecto internacional ornitológico LaBORING), Joaquín Araújo (Premio Global 500 de la ONU, y dos veces Premio Nacional de Medio Ambiente), José Antonio Montero (redactor jefe de la revista Quercus, decana de la información ambiental en España), el Dr. Pedro Rodríguez Panizo (Profesor de la Universidad Pontificia), Antonio Ruiz (profesor, escritor y colaborador de Félix Rodríguez de la Fuente en los rodajes de *“El Hombre y la Tierra”* y los campamentos de WWF-ADENA), Álvaro Camiña (asesor de la Vulture Conservation Foundation), Juan Francisco Martín (guarda de la CHD), Jesús Hernando (guarda de WWF), etc..



Garcilla cangrejera, en el embalse de Linares. (Fotografía: José Miguel Ibáñez de la Fuente. 24-8-2020).

La Luna que aparece entre las nubes ilumina este bosque viejo, en un mundo “*tan hermoso a pesar de la locura de los hombres*”, como anotó Marianne Delacrétaiz. Pedro Torres, guarda del Parque del Foix (Barcelona), dijo que este Refugio es “*un lugar increíble (...), con el que no puedo dejar de pensar, ni de soñar*”. En 46 años sin interrupción, he censado 7.024 pollos de buitre leonado y 413 de alimoche que han salido adelante, en 981 y 89 nidos respectivamente; comprobando que los nidos campeones de ambas especies han sido usados con éxito durante 38 y 22 años. Los récords son 313 pollos volados en 2017 para el leonado, y 19 en 1988 para el alimoche. En 2020, he censado 275 y 12, más otros 165 y 21 en zonas cercanas.

El Refugio, o trabajos hechos en él, ha aparecido en 4.651 publicaciones impresas (incluyendo varias de las principales revistas científicas o divulgativas del mundo), 55 congresos (19 internacionales, y está previsto otro telemático en febrero), 17 tesis doctorales y distintos trabajos fin de carrera, 335 conferencias, 1.547 trabajos o informes naturalistas (sin contar los de censos, que son muchos más; solamente entre los 38 censos de otoño han participado 833 ornitólogos), 276 programas de televisión y 813 de radio, varios cursos (incluidas las tres Jornadas sobre Buitres de la UNED, que dirigí), múltiples filmaciones y sitios de Internet, etc. Ha merecido 25 premios, y 18 títulos o figuras de protección (desde ZEPA hasta Parque Natural). Se preparan un nuevo libro de Antonio Ruiz, informes y circulares (con resultados de los últimos trabajos de GREFA y otros), Hojas Informativas, etc.

El festín nocturno, sólo oído, ha sido un pálido reflejo del que veo al amanecer. Distingo buitres anillados en Francia, Barcelona, Guadalajara, Madrid, Segovia... Su capacidad de desplazamiento es extraordinaria, para ellos no tienen sentido las fronteras artificiales. Cuento 16 buitres negros, el récord del Refugio (no de la comarca).

He visto cómo los grandes buitres soportan, incluso volando, durísimas condiciones meteorológicas; lo difícil que es para una pareja criar su único pollo cada temporada, la cantidad de nidos que fracasan, el fenómeno mágico del primer vuelo (lo relaté en “Prisionero del nido”, publicado en *Argutorio* y otros medios)...

Durante 46 años, he comprobado que 80 nidos de buitre leonado, 64 de alimoche, 31 de cuervo, 27 de búho real, 21 de cernícalo, 20 de águila real, 19 de halcón peregrino, 18 de águila calzada, 11 de milano negro, 9 de ratonero, 6 de azor, 4 de alcotán, uno de búho chico, uno de garza real, tres de corneja, ocho de grajilla, y dos de chova, han sido usados, antes o después, por otras especies de aves. La alternancia, a largo plazo, parece natural. Cuando se debate la posible competencia entre especies que siempre han

coexistido, puede ser útil saber que la reintroducción del buitre leonado en el Macizo central francés, o en alguna zona de los Balcanes, motivó el regreso espontáneo del alimoche.



Águila real joven en el Refugio. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 16 de noviembre de 2020.)

El año 2020 ha traído el récord de longevidad conocido para un buitre leonado libre (publicado en la circular 25 del Fondo, en Naturalicante), un nuevo censo de aguiluchos por SEO-Segovia (con artículo de Jorge Remacha en la misma circular), la nidificación del elanio azul y del búho campestre en zonas cercanas de Soria (descubierta por Fermín Redondo y otros); y nuevas citas de vencejo pálido (José Luis López-Pozuelo), aguja colinegra (Xavier Parra), pico menor (Fernando Ávila), morito (José Miguel Ibáñez), mirlo acuático (Juan José Molina, en Burgos), treparriscos (Loreto García), y otras.

El Refugio se gestó casi a la vez que la reserva francesa de Ossau, cuando Jesús Garzón batallaba para salvar Monfragüe; fue inaugurado el año en que se descubrió el trepador argelino. Conservarlo fue todavía más difícil. Ha movido voluntades, estudios e ilusiones “*hasta extremos increíbles*”, como dijo de Doñana el Dr. Valverde. Ha inspirado otros proyectos, otras realidades. El Dr. Xavier Batllori, hoy Profesor de Universidad en Barcelona, escribió en 1995 que “*una parte de la concienciación medioambiental que existe hoy en Cataluña nació en el Refugio de Rapaces de Montejo.*” Podría decirse algo así de otras zonas.

La asombrosa historia del Refugio lo hace más valioso aún. Deseamos que siga existiendo, con toda su fauna y belleza, sobrevolado diariamente por centenares de buitres.

Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo
Presidente del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza
Miembro del Patronato del Parque Natural

[Publicado o difundido en páginas web como “Naturalicante” (30-1-21), en varios foros o redes de Internet (“Montejanos” [también en Facebook], 11 y 12-1-21; “Grupos Naturalistas de Castilla y León”, 11-1-21; “Grupo Local WWF Barcelona” [en Twitter y en Facebook], “Respirar-sentir-vivir-Riaza” [en Facebook], en los periódicos “El Adelantado de Segovia” (13-1-21, pág. 16 [parcialmente]) y “El Nordeste de Segovia” (N° 240, febrero de 2021, pág. 26); en el periódico digital “Diario de la Ribera” (12-1-21); en dos emisoras de radio (“Cope Aranda”, de Aranda de Duero, 12-1-2021; Cadena SER en Castilla y León, 27-2-2021); en la televisión de Segovia (“La 8” de Castilla y León, martes 19-1-20), en el Informe final del censo de otoño de 2020 (II-21, págs.108-110); y prevista su inclusión en la Hoja Informativa N° 54.]

NOTA



Izquierda: El guarda Hoticiano Hernando Iglesias, el día en que WWF España le hizo el penúltimo homenaje, en su pueblo de Montejo. (Fotografía: Ezequiel Martínez Rodríguez. 15 de septiembre de 2013.) La foto fue publicada también, entre otros sitios, en la revista “Panda” (de WWF España) Nº 122, de otoño de 2013, pág. 17, con el artículo “Una gran historia con un héroe anónimo”, págs. 16-17; en la revista “Panda JR” (de WWF España) Nº 15, de otoño de 2013, pág. 5, con el apartado “Guardas del Refugio” de un artículo sobre Montejo de la Vega, págs. 4-7; en el periódico “El Mundo” del martes 2 de junio de 2015, con el artículo “Guardián del Refugio de Montejo”, de Juan Carlos del Olmo Castillejos [Secretario General de WWF España], pág. 20; en el cartel “Protegiendo las hoces del río Riaza: el guarda Hoticiano”, dedicado a este guarda extraordinario, y puesto en la Casa del Parque de las Hoces del río Riaza, de la Junta de Castilla y León, en el apartado “Homenaje”; y en el libro reseñado en esta nota, de noviembre de 2020, pág. 18.)

Derecha: Hoticiano Hernando Iglesias, ya guarda de Honor del Refugio, en el pueblo de Montejo de la Vega. (Fotografía: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 23 de diciembre de 1989.) La foto fue publicada también, entre otros sitios, en el cartel “El guardián del Refugio”, dedicado a Hoticiano, en la exposición sobre el 40 aniversario del Refugio, debida a Juan José Molina Pérez, que estuvo en 2015 (entre el 8 de septiembre y el 8 de diciembre) en la Casa de las Ciencias de Logroño (que la patrocinó); en 2016 (entre el 30 de septiembre y el 12 de diciembre) en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (en Madrid); en 2017 (entre el 19 de julio y el 31 de agosto) en la Casa de la Cultura de Aranda de Duero (Burgos), y también en 2017 (entre el 4 y el 14 de noviembre) en el salón del Ayuntamiento de Montejo de la Vega (Segovia); en 2018 en el Centro Cultural San José del Ayuntamiento de Segovia (entre el 15 de mayo y el 15 de julio), y también en 2018 en el salón del Ayuntamiento de Montejo de la Vega (Segovia) (entre el 21 y el 29 de agosto); y en 2019, en parte, en los jardines de la Casa del Parque (en Montejo de la Vega), durante el Primer Encuentro de Gastronomía y Artesanía Natural Hoces del Riaza (el 28 de julio). La exposición contó con la colaboración de distintas personas y entidades; entre ellas, WWF España, el Parque Natural, y el Fondo para el Refugio.

El sábado del censo de otoño, 13 de noviembre de 2020, el libro de la colección infantil ““El Hombre y la Tierra”. Las aventuras de Félix” de “El Mundo” que durante varios meses estuvo saliendo los sábados, dedicada a Félix Rodríguez de la Fuente, y en la que colaboró Jesús Cobo Anula, estuvo dedicado ese día al Refugio de Rapaces de Montejo, con mapa del Parque Natural también, fotos de buitres y de la zona y de otros lugares, y con el título “Salvad al ¡buitre!”. Se nombra a Hoticiano [págs. 18-19; y sale una foto de él, obtenida por Ezequiel Martínez Rodríguez, con el bastón con cabeza de buitre que le regalé en el homenaje que le hicimos cuando cumplió 90 años, el 14 de julio de 2013, y una caricatura basada en otra foto que le hice, el 23 de diciembre de 1989], y se menciona asimismo a su hijo. Se destaca que “el Refugio ha sido posible gracias a la generosidad y la ilusión de muchas personas, como Hoticiano, el primer guarda.” Se remarca la “dedicación constante” de “este héroe anónimo”. “Él, su hijo y muchos otros consiguieron que la gente de la región sintiera verdadero aprecio por los buitres y

por la naturaleza en general”. “El hijo de Hoticiano, hoy guarda del Refugio, junto con los ganaderos, se ocupan de llenar el comedero de los buitres”.

(Textos.- Pablo Mérida. / Ilustraciones.- Kirian Bolinaga y Noa Durán. / Diseño gráfico.- DBA. / 1ª ed.- Octubre de 2020. Ed. BoldLetters, S.L.). (Las dos fotos aludidas pueden verse en la página anterior.)

NUEVA OBSERVACIÓN DEL ÁGUILA PERDICERA EN EL REFUGIO

--- El 2 de febrero de 2021, a las 12 h. 57 m., “un águila perdicera subadulta volando entre la Cueva de la Tía Saturnina y Peña Portillo perseguida por dos Cuervos Grandes (*Corvus corax*), que graznan suavemente volando detrás y por encima, y un Cernícalo Vulgar (*Falco tinnunculus*) por detrás y a más altura que los anteriores. La perdicera, perseguida por los dos cuervos, continúa volando por delante de Peña Portillo, y a la altura del vértice geodésico, ante el picado de uno de aquellos, se revuelve, mostrando garras. Se remonta algo y los tres desaparecen tras el cortado.

El águila, aproximadamente $\frac{1}{4}$ más grande que un cuervo, es un subadulto (segundo plumaje, probablemente unos 4 años) con plumaje de adulto incompleto: cuerpo blancuzco por debajo, con la típica mancha blanca en la espalda, banda alar oscura inferior incompleta, y con banda terminal en las timoneras.” (Jesús Cobo Anula, biólogo asesor de WWF España para el Refugio de Rapaces de Montejo).



Corzos, entre Montejo y Valdevacas. (Fotografía: Benito Ruiz Calatayud. 15 de noviembre de 2020.)

COMENTARIO

Destacaremos el capítulo 100, dedicado al Parque Natural de las Hoces del río Riaza, de la serie “Wild Spain”, de Jorge Sierra Antiñolo, con la colaboración de WWF España, en Youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=X985R0PnShY>.

(Agradezco, a José Luis Armendáriz Sanz, la información proporcionada sobre el tema).

Nuevos programas de televisión, sobre el Refugio o sobre el Parque Natural, están reseñados en la **Hoja Informativa N° 54** (en preparación).

CENSO DE OTOÑO



Buitre leonado volando sobre el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografía: Jesús Cobo Anula, biólogo asesor de WWF España en el Refugio. 7 de septiembre de 2020.)

Saber cuántos ejemplares hay, de una especie de animales salvajes, y dónde están, es una cuestión esencial para el conocimiento de su población en un espacio natural, y para la gestión del mismo cada año. Pero averiguarlo suele resultar tremendamente difícil. Tanto, que incluso criaturas muy perseguidas han conseguido sobrevivir durante siglos.

En España, un seguimiento excepcionalmente riguroso y prolongado se refiere a la sierra de Mallorca, donde sobrevive la última población insular del buitre negro que queda en el mundo; en una de las costas más abruptas, escarpadas y solitarias de nuestra geografía; en unos parajes tan remotos, al menos hasta hace poco, que una especie entera de vertebrados, el sapillo balear, no fue descubierta hasta las últimas décadas del siglo XX. Cuando me enseñaron aquellos precipicios brutales, lo que debo agradecer a la Dra. Evelyn Tewes y otros, comprendí mucho mejor por qué tantos y tan buenos ornitólogos, nacionales y extranjeros, a pesar de todas sus expertas e intensas prospecciones, no lograron encontrar en la isla los enormes nidos de la rapaz mayor (en peso) del Viejo Mundo, hasta que el gran especialista francés Michel Terrasse lo consiguió en 1971. Desde entonces, esa interesantísima población ha sido censada cada año, por diferentes personas, y un esfuerzo realmente colosal ha conseguido evitar su fin.

En la España peninsular, el seguimiento más prolongado, que yo sepa, se refiere a las hoces del Riaza y su entorno (entre Segovia, Burgos y Soria), donde he censado personalmente, en solitario, los nidos con éxito de su enorme población de buitres leonados y alimoches y otras aves durante 46 años (desde que comenzó el Refugio de Rapaces de Montejo, uno de los primeros espacios protegidos de Castilla y León), dedicando a estos censos más de 51.150 horas de campo, a pesar de todas las dificultades (entre ellas, las meteorológicas). Distintas entidades y cientos de personas me han dado permisos y apoyos de todo tipo, incluyendo ayudas morales que son importantes.

Otras personas también han hecho censos allí. Pero un desafío distinto era averiguar, fuera de la época de cría, cuántos buitres y otras rapaces hay. Los matemáticos sabemos bien que, en muchos problemas (no siempre), las soluciones sencillas son las mejores. Fue precisamente un matemático, el profesor José María Martínez Mediano, quien tuvo la idea del censo de otoño; cuando nos dijo, en 1983: “*Pues se pone un tío debajo de cada peña, todos a la misma hora, y se cuentan*”. El biólogo José Velasco Cabas y yo nos quedamos pensando: “*¿Sabes que podríamos hacerlo? En un amanecer.*”

Así fue como comenzaron los censos colectivos de otoño, en los que ya han participado 816 ornitólogos, y que han inspirado trabajos de este tipo en otras zonas (desde los censos otoñales de buitres en el Duratón o en Madrid o en Andalucía, hasta el primer censo nacional del aguilucho lagunero). Estos censos, organizados por el Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza, están incluidos en el Programa

de conservación, seguimiento e investigación del Parque Natural. Los coordiné desde 1983 hasta 1993, el biólogo Juan Prieto Martín lo hizo desde 1994 hasta 2012, y el agente forestal Juan José Molina Pérez desarrolla este ingente trabajo desde 2013 hasta ahora. Por increíble que parezca, los hemos podido hacer todos los años, a mediados de noviembre; incluso con lluvia, nieve, viento, frío... La información conseguida (sólo la revisión de los informes parciales lleva meses de trabajo cada año) ha aparecido en varias de las principales publicaciones científicas sobre ornitología, dentro y fuera de España. Todos los informes finales pueden verse completos en Internet, en Naturalicante, con acceso libre y gratuito, gracias al trabajo también altruista del informático Raúl González Rodríguez.

Para hacer bien este trabajo, especialmente en los puestos de más dificultad, no sólo hay que saber bastante de aves y especialmente de rapaces; también hay que conocer con detalle las peñas. El próximo censo de otoño, nº 38, está previsto para los días 14 y 15 de noviembre; entre los participantes están incluidos los guardas del Refugio y buena parte de los naturalistas que más han estudiado (en muchos casos, durante décadas) y mejor conocen estos parajes y su fauna; como cada año, se contarán simultáneamente, entre el atardecer del sábado y el amanecer del domingo, por un ornitólogo experto situado enfrente de cada peña, cuántos buitres y otras rapaces pasan la noche en cada sitio, obteniendo también bastantes datos sobre la fauna vertebrada del Refugio y alrededores. Cada participante realiza el domingo un primer informe provisional de su trabajo. En esta ocasión, debido a la epidemia, se suprime la comida final y se realizan otros cambios para ajustarse a la normativa vigente, de acuerdo con los permisos recibidos (pueden verse los detalles en la última circular del Fondo, página 44). Hay expectación, sobre todo después de los datos finales de mis censos de nidos y pollos de este año (se publican en la misma circular), por conocer el avance provisional (el definitivo tarda mucho más) de los resultados (también de los búhos y otras especies, además de los buitres).

En el censo de otoño de 2019, los 83 participantes registraron al menos 1.469 buitres leonados, además de obtener una valiosa información sobre casi todos los vertebrados visibles en la zona en esta época; puede verse tanto en el Informe final como en las Hojas Informativas 52 y 53 sobre el Refugio, y en las últimas circulares del Fondo, todo lo cual está disponible asimismo en Internet (Naturalicante). También se publicaron resultados de este censo en la revista científica *Ardeola* (de SEO/BirdLife), en bastantes foros de Internet (desde los internacionales de buitres y de aves rapaces, hasta el de Grupos Naturalistas de Castilla y León), en distintas páginas web, en Prensa y radio, etc. El año anterior (2018), la gran sorpresa del censo de otoño fue el ruiseñor coliazul, pájaro de Siberia registrado por primera vez (y fotografiado) en Castilla y León, por el biólogo Xavier Parra Cuenca y otros.

El Fondo para el Refugio desea agradecer el esfuerzo completamente desinteresado de **todos los participantes**; el trabajo enorme del **coordinador**, Juan José Molina Pérez, Vicepresidente del Fondo y agente forestal; los permisos y facilidades amablemente recibidos de la **Junta de Castilla y León** (en especial, de Rafael Marina García, Director del Parque Natural de las Hoces del Riaza; Pedro Ejarque Lobo, Jefe del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia; y David Muñoz González, de la Casa del Parque), de **WWF España** (incluyendo a Juan Carlos del Olmo Castillejos, Secretario General; Laura Moreno Ruiz, técnico del Programa de Especies Amenazadas; Jesús Cobo Anula, biólogo asesor para el Refugio de Rapaces de Montejo; Jorge Bartolomé Zofío, responsable de Calidad y Proyectos; y Jesús Hernando Iglesias, guarda del Refugio), la **Confederación Hidrográfica del Duero** (incluyendo a Juan Francisco Martín Calleja, guarda del Refugio del embalse de Linares, entre otras personas), los **Ayuntamientos de Milagros (Burgos) y de Montejo de la Vega de la Serrezuela (Segovia)**, sin olvidar otras entidades locales que también siguen colaborando al máximo, y múltiples personas que ayudan de una u otra forma.

Como dijo el coordinador, Juanjo Molina, debemos “*mantener la ilusión que tanta fuerza nos da (...), por seguir colaborando en la conservación de este único, bello, salvaje y maravilloso, espacio natural*”.

Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo
Presidente del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza, y miembro del Patronato del Parque Natural
Director de las Jornadas sobre Buitres (UNED)
Profesor Titular de Universidad (Análisis Matemático)
Para más información.- Teléfono 638738598

[Publicado en foros de Internet [Grupos Naturalistas de Castilla y León, Montejanos –también en Facebook-, y Vulture Conservation], en Twitter [Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León]; en “Segoviaudaz”(digital; parcialmente, el lunes 2-11-2010; en “El Adelantado de Segovia” (parcialmente, el miércoles 4-11-2020, pág. 16). (Publicada también, en el Diario de la Ribera (digital), el domingo 8-11-2020, una entrevista a Juan José Molina Pérez sobre el censo de otoño, que se reproduce en esta circular].

ENTREVISTA A JUAN JOSÉ MOLINA PÉREZ

(Publicada en el “Diario de la Ribera” (digital), el domingo 8 de noviembre de 2020. Reproducida con permiso del citado Diario).

Juanjo Molina: “El éxito del Refugio se debe a la implicación personal de mucha gente”.

Hablamos en DR con el Vicepresidente del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza.



P. En apenas una semana se llevará a cabo un nuevo censo de otoño en el Refugio de Rapaces de Montejo. Y ya van 38 seguidos. ¿Cuál es la importancia de este método y cómo se lleva a cabo?

R. El Censo de Otoño está recogido en el Programa de Conservación, Seguimiento y Conservación del Parque Natural Hoces del Riaza por su importancia para la gestión del espacio natural. Es necesario para la gestión de cualquier espacio natural, el mayor conocimiento posible de la fauna que lo habita. La colaboración de decenas de expertos de manera altruista, es un tesoro más de este emblemático lugar.

El método es muy sencillo y ha servido para inspirar otros muchos estudios, en otros lugares y con otras especies; desde los censos otoñales de buitres en el Duratón o en Madrid o en Andalucía, hasta el primer censo nacional del aguilucho lagunero. Durante las horas del ocaso de un día y el orto del día siguiente, se coloca un naturalista frente a cada uno de los puntos donde pernoctan los buitres, contándolos uno a uno cuando están posados para pasar la noche y al amanecer antes de que emprendan el vuelo. Aprovechando la participación de cerca de 80 naturalistas, muchos de ellos grandes expertos, se anota todo aquello que se ve o se oye, haciendo cada uno, un informe de lo que ha acontecido a su alrededor. Al estar distribuidos por todo el espacio natural, es difícil que algo pase desapercibido y se consigue una importante valoración de la fauna que habita en la zona de estudio.

P. ¿Dónde encontraréis tanta gente dispuesta a pasarse la noche observando cada risco y cada nido para ir contando los animales y sus crías?

R. En los Censos de Otoño han participado 816 ornitólogos y es que además de los grandes valores naturales y paisajísticos que tiene este lugar, el Refugio cuenta con algo que lo hace especial en relación

con otros espacios naturales y que lo convierte en muy atrayente para aquellos a quienes les interesa la conservación de la naturaleza. Se trata del valor humano que se implica en su conservación. Hay una magia especial por la que aquellas personas que conocen este lugar y su historia, se enganchan y lo llevarán dentro siempre. Quizás sea la semilla que plantó Félix Rodríguez de la Fuente como ideólogo y fundador del Refugio, quizás la especial gestión que una ONG como WWF ha llevado a cabo durante tantos años, quizás la fuerza de gente que ha dado literalmente su vida por su conservación, como es el caso del Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, o el espíritu defensor de estas tierras que se respira entre los habitantes de los pueblos de la zona. Tiene algo de espiritual y cientos de naturalistas se han implicado por tanto durante años, participando en los censos u otras actividades a favor de la conservación del espacio natural.

Entre los que vienen año tras año a participar en el censo de otoño y los que se interesan por primera vez, no es difícil reunir un número suficiente de personas. Al menos de momento, sigue habiendo interés por estos temas, aunque también es cierto, que cada vez es más escaso el ambiente que se respira de colaboración altruista sin mayor interés que la satisfacción personal de aportar un granito de arena por mejorar este mundo. Por mantener algo tan bonito, es otro motivo más para que se siga llevando a cabo el Censo de Otoño muchos años más.

P. Utilizáis material muy sofisticado para que no se os escape ningún detalle, ¿no?

R. Para poder observar la fauna, desde la distancia suficiente para que su comportamiento no se vea alterado por nuestra presencia y así poder registrarlo de manera natural, es importante el uso de prismáticos y telescopios terrestres de gran alcance. Un material que aporta cada participante el suyo.

P. Te encargas de coordinar el censo desde el año 2013. ¿Qué significa para ti este trabajo tan mastodóntico y cuánto tiempo le dedicas para que no falle nada en los preparativos?

R. Para mí significa una gran satisfacción personal. Hace unos años que por diferentes motivos, tuve que dejar la Ribera del Duero y marchar a La Rioja, alejado de mi querido Refugio y privándome de poder adentrarme cada día en él, como lo hacía cuando vivía allí. Ahora solo voy de visita, de manera puntual cada cierto tiempo cuando voy a casa de mi padre. El censo me hace sentir que no lo he abandonado, que sigo ayudando en su conservación, hace que sienta cerca su fuerza y su magia.

Normalmente empiezo a preparar el censo a mediados de septiembre, cuando ya se nota la llegada del otoño. Este año, previendo la dificultad que iba a entrañar la situación excepcional que estamos viviendo con el Covid, empecé ya en agosto a pedir permisos y convocar a los “montejanos”. Tengo que trabajar y atender a mi familia (tengo dos hijos, Leo por el buitre LEONado y Vega por Montejo de la Vega), así que intento sacar ratos de donde a veces no los hay. La colaboración de mi familia es imprescindible. Solamente solicitar los permisos necesarios este año con los problemas del Covid y enviarlos a cada participante el suyo, me ha llevado aproximadamente 4 tardes enteras y podría decir que es tan solo una pequeña parte del tiempo que se necesita dedicar. Luego hay que hacer el reparto de las peñas por ejemplo, que es también un verdadero sudoku.



P. Una vez analizados los resultados del censo, no hay edición en que no se encuentren novedades interesantes sobre distintas especies. ¿Para el de este año se espera alguna sorpresa inesperada?

R. Es difícil adelantar este tipo de acontecimientos. ¿Quién nos iba a decir que un día iba a aparecer un Coliazul cejiblanco por estos parajes, como sucedió en 2018? Un pajarillo de pequeño tamaño, original de Siberia. Lo que está claro es que tantos ojos bien conocedores, atentos a todo, hacen que sea difícil que algo pase desapercibido. Es posible que animales como este coliazul pasen por otros lugares o incluso por el Refugio en otros momentos, pero lo excepcional y lo que hace que esas sorpresas se puedan ver, es la presencia de tantos expertos. Ojalá este año tan difícil y duro, haya varias de estas sorpresas, que compensen el esfuerzo que toca hacer para continuar con el censo.

P. ¿En qué momento se encuentra el Refugio de Rapaces y cómo ves su futuro?

R. Creo que estamos en un gran momento. Desde que me impliqué en el Refugio de Rapaces allá por el 2001, recuerdo con mucha añoranza los primeros años en los que se respiraba un ambiente de colaboración precioso entre todos los actores implicados en el mismo, con gran afluencia de voluntarios los fines de semana para echar una mano y buena relación entre todos.

Luego llegó el Parque Natural y la implicación más en profundidad de la Junta de Castilla y León hasta adquirir un papel protagonista, como no podía ser de otra manera. Este cambio no fue todo lo dulce que hubiéramos deseado. Yo lo asemejo a un mecanismo, que al incluir una pieza nueva y además esencial para su funcionamiento, tarda un poco en adaptarse al cambio y que todos los engranajes que ya había, vuelvan a funcionar de nuevo.

Ahora noto de nuevo un gran ambiente de colaboración, como lo suele ser su espíritu Montejano. El actual Director del Parque, D. Rafael Marina, y el Jefe del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia, D. Pedro Ejarque, tienen una actitud muy distinta a lo que conocimos en otros tiempos y también eso hace que trabajemos de manera más coordinada.

Del mismo modo la vuelta de Jesús Cobo por parte de WWF también es bien recibida, ya que además de un gran experto y buen conocedor del Refugio, su carácter afable y colaborador ayuda para mantener un buen ambiente. El éxito del Refugio se debe en gran parte a la labor realizada por los magníficos guardas que hay y ha habido, como son por parte de WWF el inolvidable Hoticiano Hernando y desde hace ya bastantes años su hijo Jesús, así como otros que han estado de suplentes. También Juan Francisco Martín Calleja por parte de la CHD, ha hecho un buen trabajo durante estos años y ambos colaboran también habitualmente en el censo. Ellos están impregnados del espíritu de conservación del refugio y transmiten su magia. Ahora son también los Agentes Mediambientales de la JCyL, quienes forman parte de la historia del Refugio y pueden continuar engrandeciendo esa labor.

P. Esa zona es considerada por los expertos como una de las más importantes reservas de buitre del mundo. ¿Es así?

R. Efectivamente, la población de buitre leonado de las Hoces del Riaza es una de las más importantes de la península Ibérica y por lo tanto del mundo. Hay que tener en cuenta que España tiene las mejores poblaciones de carroñeras de Europa. Tan sólo las Hoces del Duratón y alguna otra, se puede asemejar a los números de la colonia de las Hoces del Riaza.

Pero su prestigio entre los expertos, no sólo es por el número de nidos o individuos. El Refugio de Rapaces de Montejo es conocido internacionalmente por su exhaustivo estudio prolongado en el tiempo. Como ya he dicho, los valores naturales de este lugar son impresionantes debido entre otras cosas a su ubicación geográfica, su morfología, su variedad de ecosistemas y biodiversidad, pero además, para que todo eso pueda ser puesto en valor, conocerse y conservarse, hace falta la implicación de personas que le han dedicado su vida o gran parte de ella. Eso es algo poco abundante y muy reconocido en el mundo científico.

P. Tenemos uno de los parques más importantes biológicamente hablando y quizás falta un poco más de ayuda administrativa para ayudaros a los conservacionistas. ¿Estás de acuerdo?

R. La conservación de la naturaleza es muy compleja, mucho más de lo que la mayor parte de la sociedad cree. Para ello es fundamental la implicación de la administración, dando el soporte legal y organizativo necesario. En el caso de las Hoces del Riaza, es quizás más importante el aspecto organizativo, facilitando el trabajo de quienes nos dedicamos a la conservación.

Creo que actualmente la Junta de Castilla y León está trabajando bien. Han vuelto a poner informadores de campo para evitar que el desconocimiento de los visitantes pueda afectar a la conservación. El responsable de la Casa del Parque, David Muñoz, no sólo informa adecuadamente a los visitantes, sino que también trasmite muy bien el espíritu de conservación que el espacio natural requiere. Hay varios Agentes Medioambientales de la Junta, que también trabajan en este mismo interés. ¿Se puede hacer más? Claro que sí, pero en comparación con otros Parques Naturales, este es uno de los más dinámicos en lo que a conservación de refiere.

P. ¿Afectará la pandemia que estamos padeciendo de algún modo al censo de otoño?

R. Afectar ya está afectando, ya que el trabajo para la coordinación está siendo muchísimo más duro que cualquier otro año. Pero el censo debe seguir haciéndose, ya que como he dicho, estos trabajos son importantes por su prolongación en el tiempo, entre otras cosas.

A medida que han ido surgiendo las cada vez más duras restricciones derivadas de la pandemia, hemos necesitado modificar la organización y adaptarlo todo a la legalidad. En un principio, habíamos tenido que cambiar la ubicación de la reunión de preparación que hacemos antes de comenzar, porque el local que cada año nos ofrece amablemente la Asociación Cultural Nuevo Horizonte de Villaverde de Montejo, es un espacio un tanto reducido y era necesario buscar algo mucho más grande. El Ayuntamiento de Milagros nos ha cedido el salón de actos de la Casa de la Cultura, que es muy amplio y estaba muy por encima de las necesidades para mantener la distancia de 2 metros. También habíamos pensado, si el tiempo lo permitía, celebrar esta reunión al aire libre, para tomar aún más precauciones y evitar cualquier posibilidad de contagio. Pero con la entrada en vigor de las nuevas restricciones de nivel 4 de alerta en Castilla y León, sólo nos permiten hacerlo de manera telemática, lo cual es un gran contratiempo al que nuevamente nos debemos adaptar y haremos una reunión telemática el próximo jueves. Del mismo modo hemos suspendido la comida del domingo, posterior al censo, donde se celebraba la Asamblea General del Fondo y se daba un avance de los resultados provisionales.

De la metodología de trabajo, que se hace de forma individual o en grupos muy reducidos, no hemos necesitado cambiar gran cosa. No obstante hemos elaborado un protocolo anticovid, que hemos remitido a cada participante y que será de obligado cumplimiento.

También hemos pedido todos los permisos necesarios para que los expertos puedan desplazarse hasta aquí, a pesar de las limitaciones de movilidad que pueda haber, ya que se ajusta a lo enmarcado en la normativa. Del mismo modo que hemos consultado también a los responsables de sanidad de la Junta de Castilla y León. Como pueden ver, realmente el covid ha multiplicado el trabajo organizativo, pero tenemos todo en regla, e incluso muy por encima de lo necesario.



P. No podríamos acabar esta entrevista sin mencionar la labor encomiable del Doctor Fidel José Fernández. ¿Qué significa este nombre para el Refugio de Rapaces y qué destacarías de su personalidad?

R. Creo que si tenemos que utilizar una sola palabra para decir lo que el Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo significa para el Refugio, yo diría que es el ALMA. Cogió el difícil testigo que dejó Félix Rodríguez de la Fuente, que todos sabemos la dificultad que suponía continuar con las expectativas de tan inmensa personalidad, y como dijo una vez el sacerdote y ornitólogo Dr. Pedro Rodríguez Panizo, “*Fidel es Inasequible al desaliento*”, dedicando TODAS sus fuerzas, TODOS sus recursos, TODA su vida al Refugio.

De la personalidad de Fidel, habría de destacar muchas cosas. No sé si este será el orden correcto, pero en primer lugar destacaría su Honradez, carece de cualquier tipo de malicia y todo lo hace pensando en ofrecer un bien; en segundo lugar su Sinceridad, no sólo no miente nunca, sino que no sabría hacerlo; en tercer lugar su Perseverancia, es capaz de ser la gota de agua que agujerea una roca, jamás se cansa de luchar; y por último, aunque podría destacar muchas más cosas, creo que su Capacidad para el estudio y su memoria son impresionantes. Sus conocimientos sobre biología asombran a cualquier experto, no sólo de la península Ibérica, sino de todo el mundo.

Es una persona muy especial, único, aunque ojalá hubiera muchos más Fideles, que hicieran mejor nuestra especie.

(Publicado en el Diario de la Ribera [digital] el domingo 8-11-2020.)

(Fotografías: Juan José Molina Pérez [las dos primeras] y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo [la tercera]).



Buitre leonado adulto, en las hoces del Riaza. (Fotografía: José Luis Armendáriz Sanz. 14 de noviembre de 2020.)

CENSOS DE AVES AGRARIAS EN EL REFUGIO Y SU ENTORNO



Collalba rubia macho de la forma gorginegra, en el Refugio. (Fotografía: Luis Sitges Aparicio. 10 de mayo de 2017.)

(Fotografía publicada en la Hoja Informativa N° 48 sobre el Refugio, pág. 233; y en la Circular N° 19 del Fondo, pág. 71.)

WWF España comenzó en 2016 a realizar censos de aves en hábitats agrarios de los términos municipales de Montejo de la Vega de la Serrezuela, Valdevacas de Montejo, Maderuelo y Campo de San Pedro. El diseño inicial de los censos se hizo para poder comparar dos tipos de paisaje agrario: paisajes agrarios en mosaico (se caracterizaban como tales los que aunaban manchas de páramos, cursos de agua, montículos de piedra, árboles y arbustos –rosales principalmente-) frente a los homogéneos. Una vez caracterizados se eligieron 15 estaciones de escucha para los censos de primavera y 7 transectos entre dichas estaciones (entre 500 y 1.000 metros de distancia) para luego comparar los datos. Se hacen 4 censos al año: primavera temprana y tardía, e invierno temprano y tardío. Los datos de 2016 y 2017 en primavera fueron elegidos para servir de base a un trabajo de fin del Master de Biología de la Conservación de la Universidad Complutense de Madrid. En dicho trabajo se evidenció que los paisajes agrarios en mosaico muestran significativamente una mayor diversidad de aves y mayor cantidad de aves indicadoras de Sistemas de Alto Valor Natural. Dado que el primer objetivo del estudio ya se cumplió, desde 2018 se está llevando a cabo un proyecto conjunto con GREFA para intentar diversificar más el paisaje en los parajes más homogéneos, a través de actuaciones como recuperación de charcas, repoblaciones e instalación de refugios de fauna para rapaces y murciélagos. Estas actuaciones se llevan a cabo principalmente entre Maderuelo y Campo de San Pedro, con lo cual se han variado ligeramente las estaciones y los transectos en 2020 (17 estaciones y 12 transectos -8.945 metros-) para poder comprobar si estas actuaciones de restauración paisajística hacen aumentar la biodiversidad en esta zona mencionada y comparar éste y otros parámetros con un paisaje en mosaico.

Jorge Bartolomé Zofío
Responsable de Calidad y Proyectos de WWF España

Nota.- Una publicación reciente, a propósito de temas tratados en este artículo y en el siguiente, es:

--- El Nordeste de Segovia (2021). **Un pequeño proyecto que engrandece a sus promotores.** *El Nordeste de Segovia*, N° 240, febrero de 2021, pág. 21. (Con una fotografía).

INFORME DE MONITORIZACIÓN DE NIDALES, SUPERVISIÓN DE ACTUACIONES DE MEJORA DE BIODIVERSIDAD EN EL NORDESTE SEGOVIANO y EJECUCIÓN DE OBRA PARA MEJORA DEL HÁBITAT DE ANFIBIOS EN VALDEVARNÉS.

Informe elaborado por GREFA para WWF



A lo largo de la primavera de 2020 GREFA ha realizado dos visitas de campo para monitorizar la ocupación del total de cajas nido instaladas entre los municipios de Campo de San Pedro, Maderuelo, Montejo de la Vega, Milagros y Fuentelcésped. En la primera visita realizada entre el 8 y el 11 de junio de 2020 se ha tomado nota de la ocupación de los postes nido. Por motivos de la pandemia se redujo a un solo técnico la visita de monitorización y se evitó la revisión de las 5 cestas nido de búho chico en árboles por motivos de seguridad.



Pollos de cernícalo en su caja nido en el nordeste segoviano.

A continuación se expone el resumen de resultados de ocupación de las cajas nido.

		Nordeste SG Ocupación
	disponibles cernícalo	61
	Ocupada cernícalo	26
	Cernícalo reproductor	24
	% de ocupación de cernícalo	42,6
	%reproductores cernícalo	39,3
	disponibles lechuza	40
	Ocupada Lechuza	0
	lechuza reproductor	0
	% de ocupación de lechuza	0,0
	% reproductores lechuza	0
	disponibles mochuelo	27
	ocupada Mochuelo	10
	mochuelo reproductor	8
	% de ocupación de mochuelo	37,0
	% reproductores mochuelo	29,6
Otros		18
	Cajas totales	99
	Cajas funcionales	88
	Total ocupación	34
	Total reproductores	31
	% ocupación total	38,6
	% reproductores sps. Objetivo	35,2

Como se puede ver, las especies clave son el cernícalo vulgar y el mochuelo. Sólo se registró presencia en el mes de marzo de una lechuza en una de las últimas cajas instaladas sin pareja ni puesta que se escapó a una chopera cercana. Ésta parecía haberse asentado ahí por haber una explosión de abundancia de rata de agua en el prado adyacente. La media docena de egagrópilas que se encontraron en el nido fueron recogidas para su comprobación y estamos a la espera de obtener los resultados del análisis. No se volvió a encontrar rastro de ninguna lechuza más en las otras dos revisiones posteriores de junio y julio.

Los datos correspondientes a otras especies son en su mayoría estorninos que han ocupado varias cajas de mochuelo de las instaladas más recientemente en Maderuelo y algunas cajas de lechuza ocupadas por gajilla en la zona de la Cañada en su intersección con Campo de San Pedro y Maderuelo.



Pareja de mochuelos incubando su puesta en caja nido del nordeste segoviano.

No obstante, tenemos constancia en otras de las zonas de estudio de GREFA en el control biológico en Castilla y León que el tapizado vegetal que preparan sendas aves en los nidos, resulta un atractivo para la posterior ocupación por mochuelos. Por lo tanto no se pierde la esperanza de que haya una mayor ocupación de este pequeño búho en próximas campañas.

Por otra parte, las grajillas, una vez se establecen en un nido, siempre se les sucede un crecimiento y colonización de nidales próximos por ejemplares nuevos.

Respecto a la segunda revisión, tuvo lugar el 6 de julio de 2020 y fue dedicada exclusivamente a anillar a todos los ejemplares posibles de mochuelo en Campo de San Pedro y Maderuelo, que resultaron ser 17 pollos de cinco cajas nido distintas y 1 adulto en una sexta caja nido que vigilaba una de las polladas. Las anillas han ido desde el código 5005260 hasta el 5005277.

El anillamiento fue realizado por el responsable de GREFA en la zona, Carlos Cuéllar Basterrechea, anillador específico, avalado por Antonio Herrero Arias del grupo de anillamiento URZ en León. La consejería de Medio Ambiente ha expedido los permisos pertinentes, así como la dirección del Parque Natural de las Hoces del Riaza.

A lo largo de las dos revisiones se ha supervisado el estado de otras actuaciones como las charcas. En la de las pozas del Chorrillo se constató presencia de rata de agua, culebra de agua y renacuajos de alguna especie no identificada de anuro. Una de las que se encontraba en la parte más baja, donde se observó a la rata de agua, sufrió anegamiento de sedimentos fruto de las abundantes precipitaciones primaverales y requerirá de una nueva limpieza.

En la del paraje de Campo Mayor, se observó un zorro, un corzo y varios bandos de fringílicos bebiendo agua a lo largo de las dos visitas. En la última visita vimos desmoronamiento de parte del empedrado y orilla de la charca con claros indicios de haber sido pisado por un tractor.



Hura de rata de agua en talud con abundante vegetación herbácea, piedras de acceso sobadas de entrar y salir, excrementos sobre las piedras. Charca de nueva construcción en 2019.

La charca de la Fuente de la Escoba está espléndida en cuanto a integración ambiental de los juncos trasplantados, plantas acuáticas autóctonas, empedrado y sujeción del terreno. El pozo empedrado de nueva construcción se encuentra en perfecto estado de conservación e integrado a excepción de que fue rociado por herbicida del propietario de la tierra de secano adyacente que es natural de Campo de San Pedro. Este hecho ya fue notificado al Ayuntamiento con advertencia de recurrir a la denuncia ante las autoridades competentes en caso de reincidencia.



Vegetación quemada por el herbicida. Semanas tras su aplicación lo único que crecía eran esos cardos verdes que se ven en la imagen y que precisamente constituyen una plaga en algunas extensiones agrarias.

El aljibe y lavadero del pueblo de Campo de San Pedro mantienen sus estructuras de piedra y madera a modo de rampas para fauna y no se ha observado ahogamiento de ningún animal. La proliferación de plantas acuáticas ha cubierto íntegramente toda la lámina de agua de los lavaderos.

La nueva charca creada en un manantial de la cañada a su paso por Campo de San Pedro ha mantenido su nivel de agua abundante durante todas las visitas. Aquí plantamos 6 plantones de quejigo, majuelo y rosal silvestre. No se han observado indicios de presencia de anfibios. Aunque en este aspecto, hay que tener en cuenta que todas las visitas a las charcas han sido a lo largo del día y no ha podido realizarse un seguimiento más riguroso y con nocturnidad.

Respecto a las cajas nido de los murciélagos, colirrojos y golondrinas, han resultado ser un éxito para los colirrojos, anidando varios ejemplares en dos túneles. Ni las golondrinas ni los murciélagos han dado señas de nido o excrementos respectivamente. En el caso de las aves se ha realizado observación directa del nido, en el caso de los murciélagos se han buscado excrementos en la pared y el suelo bajo el nido.

PROPUESTA DE ADECUACIÓN DE PUNTO DE AGUA EN VALDEVARNÉS:

Recientemente se ha llevado a cabo la concentración parcelaria en el municipio de Valdevarnés, pedanía de Campo de San Pedro (Segovia). En el ámbito de las mismas obras de concentración se ha llevado a cabo la instalación de dos pilones prefabricados de hormigón en dos manantiales a petición de la Junta Agropecuaria Local del mismo municipio, para su aprovechamiento por el ganado ovino. Con el objetivo de favorecer la reproducción de anfibios ligada a uno de estos puntos de agua y sin generar interferencias sobre su actual uso ganadero, se plantea la instalación de un segundo pilón prefabricado de hormigón a continuación del ya instalado. Este se llenará con el agua rebosante del primero y será integrado ambientalmente con diferentes medidas:

Revestimiento exterior de piedra en mampostería favoreciendo la presencia de oquedades para su uso como refugio por la herpetofauna al mismo tiempo que se facilita la accesibilidad a la fauna de menor tamaño.

Instalación de rampas interiores de piedra para facilitar la salida de fauna desde el agua al exterior.

Naturalización con vegetación acuática autóctona procedente de puntos de agua cercanos.

Construcción de canaleta de teja que dirija el agua sobrante de este nuevo pilón para abastecer una pequeña charca adyacente de nueva construcción.

Ahondado del terreno para creación de nueva charca adyacente al pilón. Esta será naturalizada con vegetación autóctona. También se colocarán piedras en las paredes y orillas de la charca para favorecer la sujeción del terreno y que sirvan como refugios para los anfibios.

Cercado perimetral de la nueva charca con rollizos de madera tratados en autoclave para evitar la entrada de ganado a la charca. (Actualmente en construcción).



Pilón original instalado con la Concentración parcelaria para uso ganadero.



Preparación de zanja y relleno con piedra para un mejor asentamiento del nuevo pilón adquirido.



Nuevo pilón instalado a continuación del viejo. Primera fase del trabajo de revestimiento en mampostería, en la cara este del nuevo pilón.



Cara oeste del nuevo pilón ya completada su revestimiento en mampostería.



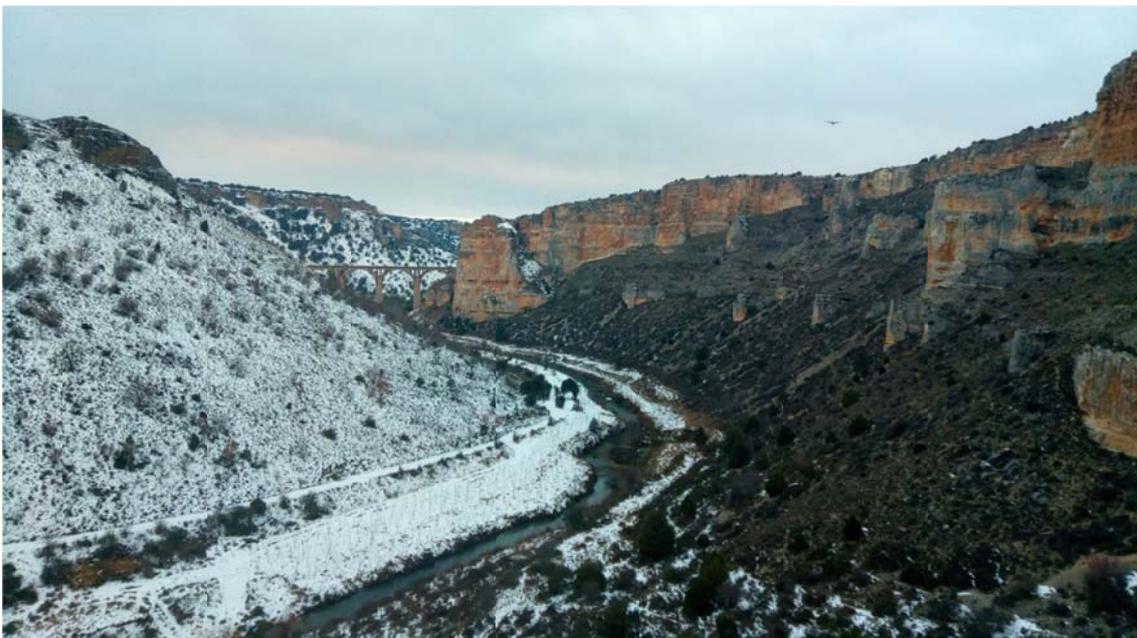
Momento de la construcción de la canaleta con teja vieja para conducir el agua sobrante del pilón a la nueva charca.



Vista final del pilón revestido de piedra, la canaleta de teja y la charca naturalizada llenándose, antes de la instalación del cerramiento de madera de la charca.

Carlos Cuéllar Basterrechea (GREFA)
(Texto y fotos)

Informe de GREFA para WWF España
(Reproducido con permiso del autor, de GREFA y de WWF España)



Antes del viaducto, en el Refugio de la CHD, con nieve y algún buitre en el cielo. (Fotografía: Juan Francisco Martín Calleja. 15 de enero de 2021.)

ARREGLO DE TENDIDOS ELÉCTRICOS EN HAZA (BURGOS)

A lo indicado en la **Hoja Informativa N° 47** (págs. 105-106) y en las **Circulares Informativas N° 17** (pág. 26) y **N° 18** (pág. 9) del Fondo para el Refugio, puede añadirse lo siguiente:

--- El 10-12-2020, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo envió a Iberdrola el siguiente correo:

Estimados señores:

En 2016 les agradecí la modificación que realizaron el 24 de noviembre de ese año, de acuerdo con nuestra petición, de los tendidos eléctricos de Haza (Burgos), para evitar posibles electrocuciones de aves que crían en la zona. No obstante, el pasado 11 de agosto comprobé (adjunto foto) que el transformador de la localidad seguía presentando riesgos en ese sentido. Nos comunican desde el pueblo que, con posterioridad a esa foto, fue arreglado en parte, protegiendo los cables de alta tensión, pero el peligro continúa en las siete pletinas de baja tensión muy próximas entre sí.

Dado el riesgo que suponen para ciertas aves (incluyendo rapaces diurnas y nocturnas), les agradecería lo solucionaran lo antes posible, de lo que agradecería me informaran. Gracias de antemano. Aprovecho la ocasión para adjuntarles nuestra última circular, que deseo sea de su interés.

Un cordial saludo.

--- El 15 y 16 de diciembre de 2020, José Manuel Calvo Herrero, del sector Soria-Aranda de Iberdrola, respondió: *“Atendiendo a su petición, le informamos que programaremos para enero el forrado de las bornas del transformador”. Y añadió: “Le informaremos cuando se haya realizado.”*

--- El 10 de febrero de 2021, José Manuel Calvo Herrero, de Iberdrola, envió el siguiente correo: *“Fidel, te confirmo que hemos realizado la intervención solicitada. Muy interesante el escrito del “Prisionero del nido”, gracias. Un saludo”.*

Jesús Cobo Anula, biólogo asesor de WWF España para el Refugio, mandó un correo celebrando la *“muy buena noticia”*. Rafael Marina García, Director Conservador del Parque Natural, también envió un correo dando la enhorabuena por la *“excelente noticia”*. Fue reseñada en el **Informe final del censo de otoño de 2020** (página 114), y publicado también en **“El Adelantado de Segovia”** (19-2-2021, pág. 15).



La zona de la ermita de El Casuar, con nieve. (Fotografía: Rafael Marina García, director conservador del Parque Natural de las hoces del río Riaza. 18 de enero de 2021.)

GORRIÓN MORUNO (*Passer hispaniolensis*)

Hace tiempo que las poblaciones meridionales de gorrión moruno repartidas por la Península Ibérica experimentaron una notable expansión hacia regiones más norteñas, alcanzando y propagándose por buena parte de la Meseta Norte. En el sur segoviano he hallado múltiples colonias asentadas principalmente en sotos abiertos y bosquetes ribereños. Son los gorriones morunos, gregarios y ruidosos. Se reproducen colonialmente, elaborando sus indiscretos y globosos nidos en el tercio superior del ramaje de chopos y otros árboles riparios. Algunas descaradas parejas se valen de los nidos activos de ciertas rapaces y de cigüeñas para anidar entre los intersticios de sus plataformas.

Pasan gran parte del día trajinando gregariamente por el campo abierto. Y según decae la jornada, van agrupándose en densas formaciones a veces integradas por varios cientos de ejemplares que aprovechan hasta las últimas horas de luz para alimentarse.

En un estrecha vallejada localicé un gran dormitorio de este pardal de campo. Atardeciendo, los primeros gorriones arriban secretamente al enclave de pernoctación... Usualmente, y a su manera, se ordenan en encumbrados posaderos cercanos a los verdaderos lugares de descanso nocturno que son las tupidas espesuras de zarzamora. Estos arbustos pinchudos ofrecen excelente protección externa, y ya en su interior, los revoltosos gorriones se recogen por decenas para dormirar apretadamente en busca de calor y confort.



Bandada de gorriones morunos sobrevolando cultivos y pastizales. (Fotografía: Alfredo López Hernangómez. Sur de Segovia, 19 de noviembre de 2020.)

Ordinariamente los gorriones van regresando en alineaciones integradas por un número variable de individuos (en ocasiones los arbustos son alcanzados por pequeñas cuadrillas, pero también por bandos y formaciones más copiosas). Ya apostados en los predormideros el murmullo resulta ensordecedor, con decenas de ejemplares gorjeando al unísono. Desvanecido el sol por el horizonte tiene lugar el revoloteo final hasta el mismo corazón de la masa arbustiva.

A veces duermen en asociación con otros pájaros del medio agrícola: unos pocos estorninos negros que alcanzan el zarzal ya casi de noche, alguna que otra despistada lavandera blanca, las vistosas tarabillas comunes, los escribanos trigueros, algún solitario mirlo, un tímido zorzal viajero o algún escribano montesino venido de la montaña escapando del frío... Cuando amanece se produce el éxodo inverso o diurno, del zarzal a las tierras de labranza y campos baldíos...

Recalcaré una vez más el inmenso valor que para muchas aves agroesteparias poseen las pequeñas franjas de matorral, las márgenes arbustivas entre cultivos, los eriales y otras sucesiones de malezas típicas de los entornos desabrigados. Pero en las grandes superficies extensivas estos espacios

seminaturales tienden a desaparecer sistemáticamente, siendo a veces erradicados y eliminados vilmente por muchos agricultores.

Aún en el mes de marzo, cuando las jornadas iban alargándose notoriamente y las suaves temperaturas anunciaban la llegada inminente de la primavera, a cada atardecer resurgía el encanto habitual en aquellos sobrios conjuntos de de espinos y zarzas con la arribada masiva de sus revoltosos inquilinos alados. Llegaría también el día, seguramente bien entrada la estación de las flores, en que las ruidosas concentraciones pajariles se disolverían para irrumpir en entornos más arbolados y llevar allí a cabo la reproducción.



Gorriones morunos congregándose en el predormidero. (Fotografía: Alfredo López Hernangómez. Sur de Segovia, 24 de noviembre de 2020).

Alfredo López Hernangómez



Gorriones morunos, en Alconada de Maderuelo. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 1 de marzo de 2019.)

EL BOSQUE, UN LIBRO Y UN SUEÑO



Me complace anunciar que pronto habrá novedades editoriales, en esta ocasión del escritor [Antonio Ruiz Heredia](#), al que ya he editado tres libros y que en breve verá la luz el cuarto título: «*El bosque, un libro y un sueño*», un ensayo en el que su autor recoge información valiosa sobre algunos hechos relativos a la historia de la protección de la naturaleza en España. Se trata de la segunda parte de «*Remembranzas de un malandrín*». En esta ocasión Antonio profundiza en cuestiones muy interesantes para conocer cómo fue cristalizando la defensa de la naturaleza, el incipiente ecologismo y el estudio y divulgación de la problemática medioambiental, siguiendo en muchos casos la estela dejada por el divulgador y realizador de documentales [Félix Rodríguez de la Fuente](#). Así describe Antonio sus inicios en esta aventura que ha cautivado a generaciones enteras de jóvenes: «*A principio de los años setenta del pasado siglo XX, muchos jóvenes, fundamentalmente aquellos a los que nos gustaba el campo y la montaña, estábamos deslumbrados por las palabras de Félix Rodríguez de la Fuente que, utilizando las ondas de la radio, artículos de revistas y posteriormente la audiovisual televisión narraban, con aquella pasión y maneras desconocidas hasta el momento, cosas sobre la naturaleza de las que, hasta entonces, poco habíamos oído hablar. Se encendió en muchos de nosotros una llama tremendamente viva, plena de curiosidad, a la par que unos deseos irrefrenables de defender todo aquello que el Doctor nos advertía se encontraba en peligro...*».

El libro se encuentra en proceso de diseño y maquetación, previendo su salida el próximo mes.

(La fotografía que acompaña este texto no corresponde a la portada definitiva).

José Luis Nava
Ars Templis Libros

OBSERVADOS LOS PRIMEROS ALIMOCHE DE 2021



Alimoche adulto en Peña Rubia. (Fotografía: José Miguel Ibáñez de la Fuente. 25 de febrero de 2021.)

- El 17 de febrero, un alimoche, perseguido por un búho campestre, en el alto del Bercial (cuadrícula VL58). (José Miguel Ibáñez de la Fuente y Petra de Pablo González).
- El 25 de febrero, a las 11 h. 40 m., un alimoche adulto, en vuelo y posado, en Peña Rubia (Refugio de Montejo, cuadrícula 1, VM40). Se obtienen fotos. El ave tiene una anilla amarilla en la pata izquierda. (José Miguel Ibáñez de la Fuente y Petra de Pablo González).
- El 9 de marzo, a las 18 h. 0 m. ap., cuatro alimoches adultos, dos buitres negros jóvenes, y ocho cigüeñas blancas, junto al comedero de buitres de Campo de San Pedro. Se obtienen fotos. Un alimoche tiene la anilla amarilla **1V3** en la pata izquierda. (Juan José Molina Pérez).

Comentarios.- 4.1.1.- En el Refugio e inmediaciones, conocemos muy pocas observaciones de alimoche en febrero. Son las siguientes:

- El 26 de febrero de 1984, Mario Morales Villarroel observó un alimoche, algo antes de las 16 h., en D.e.l.c., remontándose durante un rato con 37 buitres. Después fue al norte. (Citado en **T. 84**, pág. 143; y en “**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**”, pág. 139).
- El 26 de febrero de 1987, hubo una cita no confirmada de un alimoche en el Refugio. Curiosamente, dos días más tarde, el 28 de febrero del mismo año, Javier Marchamalo de Blas y Carlos Palacín Moya vieron un alimoche en las hoces del Duratón.
- Hacia el 28 de febrero de 1994, hubo una cita no confirmada de un alimoche en Llano Fruto Benito (término de Montejo).
- El 15 de febrero de 1995, a las 16 h. 30 m., Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF/Adena, vio un alimoche adulto en La Hoceilla. El ave venía como del embalse, y le pasó por encima. Es la fecha más temprana de la que tenemos noticias en el Refugio. (Citado en la **Hoja Informativa N° 22**, pág. 7).
- El 25 de febrero de 2002, a las 18 h., Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF/Adena, vio un alimoche en el alto de Milagros, con buitres leonados. (Citado en el **Bolegyps 18**, pág. 1; y en la **Hoja Informativa N° 25**, pág. 21).
- El 27 de febrero de 2007, Manuel López Lázaro vio tres alimoches adultos, en el comedero de Campo de San Pedro, por la tarde. (En un festín, sobre unos 200 kg. de despojos; con diez buitres leonados, dos buitres negros, nueve milanos reales, y una garza real).

- A finés de febrero de 2008, hubo una cita de un alimoche en el Refugio, que no pudimos confirmar.
- Hacia finés de febrero de 2009, hubo alguna cita de alimoche en la zona, que no pudimos confirmar.
- El 27 de febrero de 2012, a las 12 h., un alimoche en el barranco de Valdecasuar (Ezequiel Martínez Rodríguez). / El 28 de febrero de 2012, a las 17 h. 0 m., un alimoche adulto a gran altura, bajo las grullas, sobre Fuentenebro (Burgos) (cuadrícula VL39) (Yolanda Calleja Corento y Juan Carlos Cano Calleja); y el mismo día, un alimoche en el barranco de Valdecasuar (cuadrícula 3) (Miguel Ángel Sanz Gutiérrez y otros).
- El 21 de febrero de 2013, Juan Manuel Hernando Encinas, pastor de Montejo de la Vega, vio un alimoche en la estepa cerealista del norte del Refugio de Montejo, cerca de El Carrascal (comunicado por Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
- El 26 de febrero de 2015, un alimoche adulto posado, con buitres leonados y negros, en el comedero de Campo de San Pedro (cuadrícula VL58). Se obtiene foto, en la que aparece el alimoche, con ocho buitres leonados y cuatro buitres negros. (Héctor Miguel Antequera).
- El 27 de febrero de 2015, un alimoche adulto sobre los huertos de Cedillo de la Torre. El ave volaba sobre el paraje de la Dehesa, hacia la zona de Cilleruelo de San Mamés. (Xavier Martín Vilar).
- El 28 de febrero de 2016 (día en que nevó bastante), dos alimoches en el comedero de Campo de San Pedro; en un gran festín con 73 buitres leonados, 15 buitres negros, 6 milanos reales, 12 cuervos, y 8 cigüeñas blancas. (Manuel López Lázaro).
- El 23 de febrero de 2020, dos alimoches adultos volando cerca del comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro).
- El 17 de febrero de 2021, un alimoche, perseguido por un búho campestre, en el alto del Bercial (cuadrícula VL58). (José Miguel Ibáñez de la Fuente y Petra de Pablo González).

Puede añadirse que ha habido citas el 1 de marzo en los años 1981 (por Hoticiano Hernando Iglesias, guarda de WWF/Adena, en el Refugio), 2000 (por Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF/Adena, sobre el muladar de Santa Cruz de la Salceda, Burgos), 2008 (por Enrique Díez y M^a Dolores Arroyo, en el Refugio, junto al viaducto), 2009 (dos adultos, por Manuel López Lázaro, junto al comedero de Campo de San Pedro), y 2017 (por Víctor Bengoechea Calpe, en Hontoria de Valdearados, Burgos), como se señaló en las **Hojas Informativas** correspondientes.

Nota.- Las citas de un alimoche en el término de Fuentenebro (Burgos) el 28 de febrero de 2012 (Yolanda Calleja Corento y Juan Carlos Cano Calleja), y de dos alimoches allí el 10 de septiembre de 2012 (Antonio Casado Iglesias), reseñadas en la **Hoja Informativa N° 39** (págs. 104 y 109, resp.), aparecen recogidas por José Luis Lobo Cueva, citando la referida publicación, en el Volumen IV del “**Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**” (Román Sancho, F.; Lobo Cueva, J. L.; y Fernández González, R.; ed. Diputación Provincial de Burgos y Fundación Caja de Burgos, 2015, 340 pp.; pág. 88).

Nota.- Con respecto a las últimas observaciones de alimoche en 2020 en el Refugio, publicadas en la anterior **Circular Informativa N° 25 del Fondo para el Refugio** (pág. 8), puede añadirse que en Burgos, según figura en el **Informe 77 del Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos** (publicado en www.avesdeburgos.com), la última observación de alimoche registrada en 2020 corresponde también al 13 de septiembre (un ejemplar en un roquedo de Hortigüela, cuadrícula VM65; Alfonso Antón).



Alimoche adulto anillado, en Peña Rubia. (Foto: José Miguel Ibáñez de la Fuente. 25 de febrero de 2021.)

RESUMEN DEL INFORME FINAL DEL CENSO DE OTOÑO DE 2020



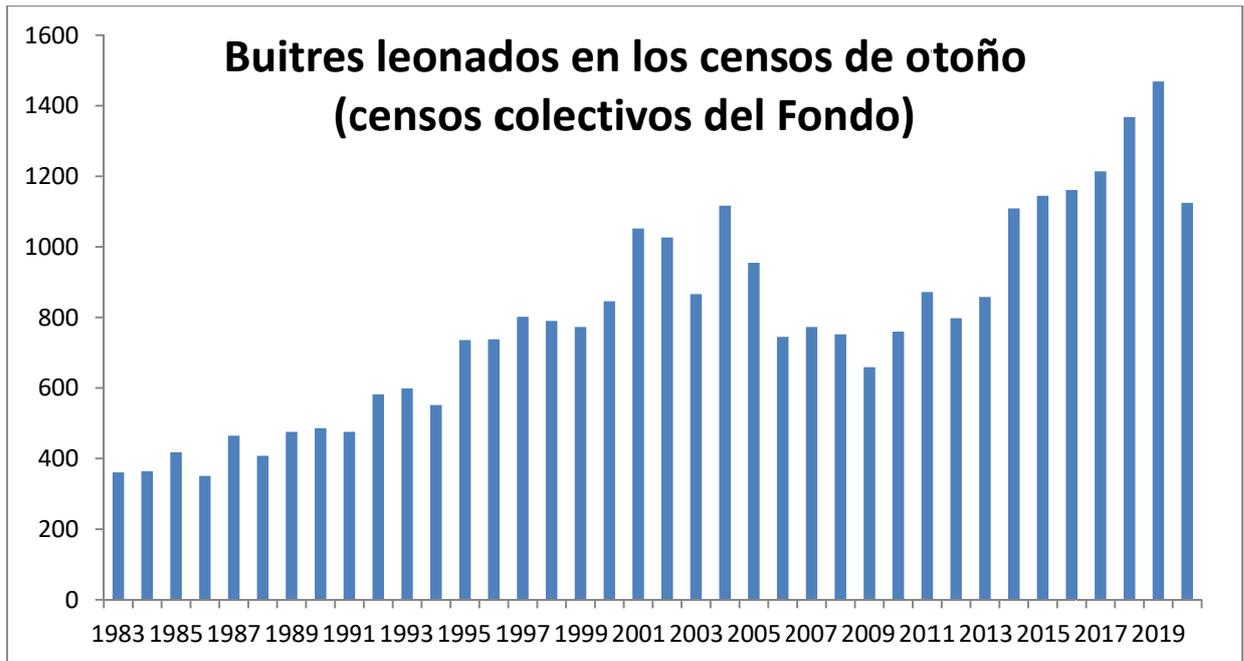
Milano real cerca de Milagros. (Fotografía: Juan José Molina Pérez, 13 de noviembre de 2020.)

En las hoces del Riaza, el Refugio de Rapaces fue uno de los primeros espacios protegidos en Castilla y León. Alberga una de las colonias de buitres más grandes y más estudiadas de Europa. Los censos de nidos con éxito comenzaron con el Refugio, en **1975** (realizados por Fidel José Fernández, quien ha seguido haciéndolos desde entonces); y los censos colectivos de otoño en **1983** (organizados por el Fondo para el Refugio). Hasta ahora, **834** naturalistas, de toda España y de otros países, han participado, de forma por completo desinteresada, en estos censos de otoño, y otras muchas personas y entidades también han colaborado generosamente. Estos censos de otoño han sido coordinados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo hasta 1993, por el biólogo Juan Prieto Martín desde 1994 hasta 2012, y por el agente frestal Juan José Molina Pérez desde 2013.

Ya han sido terminados, recibidos y revisados los informes parciales de los 88 participantes en el último **censo de otoño, N° 38**, organizado por el Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza, y coordinado por Juan José Molina Pérez, en noviembre de 2020. Estos 88 participantes proceden de diez provincias (Madrid, Burgos, Segovia, Soria, Valladolid, Santander, Barcelona, Guadalajara, Zaragoza, y La Rioja) y siete comunidades autónomas de España (Madrid, Castilla y León, Cantabria, Aragón, Castilla La Mancha, Cataluña, y La Rioja). Entre los participantes han estado los guardas de los dos Refugios (de Montejo y del embalse de Linares), miembros de los refuerzos de vigilancia del Parque Natural, y buena parte de los naturalistas que más han estudiado (en muchos casos, durante décadas) y mejor conocen estos parajes y su fauna. Algunos de los informes realizados son muy extensos. Ahora, el Fondo acaba de terminar el **Informe final** (elaborado por Fidel José Fernández tras revisar todos los informes parciales de los participantes, y revisado por Elías Gomis Martín), que se adjunta, y que aparecerá próximamente en **Naturalicante** (www.naturalicante.com), donde pueden verse los informes finales completos de los años precedentes.

Los resultados son los definitivos. La preparación, a cargo del coordinador Juan José Molina, llevó varios meses. Después, la revisión de los informes parciales ha supuesto cientos de horas de trabajo.

La cobertura es tan completa, que casi todas las especies de aves presentes en la zona, en esta época, son registradas cada año. El coordinador, Juan José Molina Pérez, dijo que “*lo que diferencia este lugar de cualquier otro es la gente que lo ama y su forma de hacerlo.*”



Número de buitres leonados en los censos de otoño, organizados por el Fondo para el Refugio.

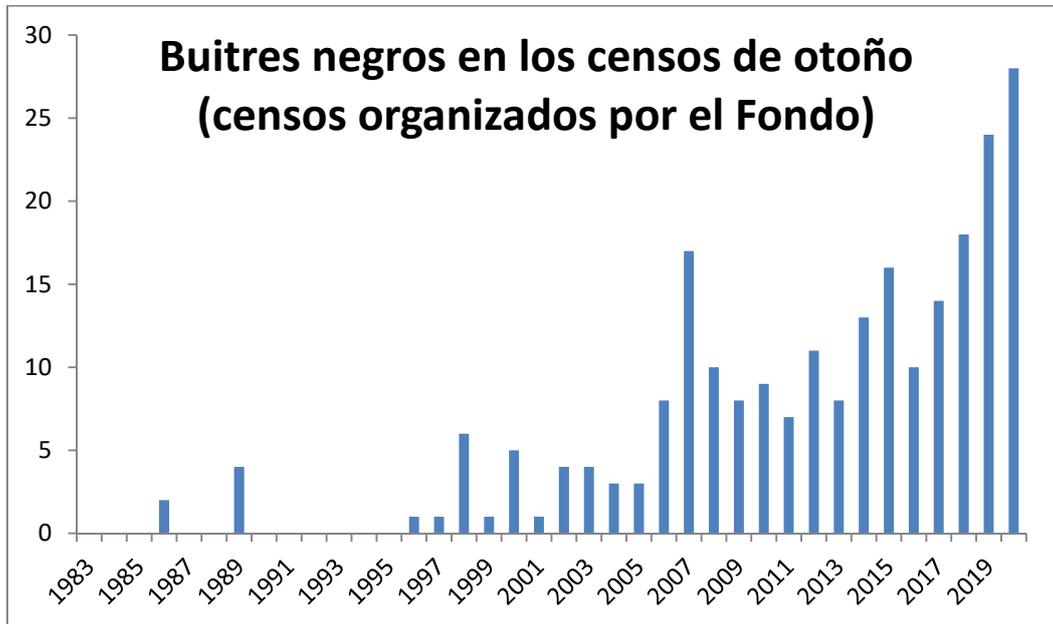
Se registraron al menos **1.125-1.252 buitres leonados**. Este número es la cifra más baja de los cinco últimos años y la quinta cifra más alta para los 38 censos de otoño; por debajo de los 1.469 buitres leonados del año 2019, los 1.368 del año 2018, los 1.214 de 2017 y los 1.161 de 2016; y por encima de los 1.117 de 2004, los 1.115 de 2015, y los 1.109 de 2014.



Buitre negro joven en los sabinares de Campillo de Aranda. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 14 de noviembre de 2020.)

Se registraron al menos unos 25-32 **buitres negros** (la cifra más alta para los censos de otoño), de seis a ocho **águilas reales** (como mínimo de dos a cuatro adultas, un probable subadulto, un joven posiblemente del segundo año, y uno o dos jóvenes del año), al menos 6-7 **halcones peregrinos** (incluyendo dos

parejas), al menos unos 42-44 **cernícalos**, seguramente no menos de unos 51 **milanos reales**, al menos unos 5-6 **aguiluchos pálidos**, unos 9-12 **aguiluchos laguneros**, seguramente no menos de unos 37-39 **ratoneros** (águilas ratoneras, o busardos ratoneros), al menos de dos a seis **azores**, al menos unos 5-9 **gavilanes**, un **esmerejón** (macho), y un **elanio azul**.



Número de buitres negros registrados en los censos de otoño, organizados por el Fondo para el Refugio.

De las rapaces nocturnas, destacan al menos unos 24-25 **búhos reales** (como mínimo 5-7 de ellos fueron vistos), siete **mochuelos** (cuatro vistos y tres oídos), tres **búhos campestres**, unas dos **lechuzas comunes**, y un **cáرابo** (oído).



Número de búhos reales registrados en los censos de otoño, organizados por el Fondo para el Refugio.

Se detectaron:

--- 18 especies de **aves rapaces** (13 diurnas [vistas] y 5 nocturnas [4 vistas y 1 oída]).
 --- 13 especies de aves acuáticas (12 vistas y una sólo oída); incluyendo al menos tres **zampullines chicos**, al menos 9 **somormujos lavancos**, al menos 51 **cormoranes grandes**, tres **garcetas grandes**, al menos unas 24 **garzas reales**, al menos 4-5 **cigüeñas blancas**, al menos unas 30-40 **cercetas comunes**, al menos 159-167 **ánades azulones o reales** (incluyendo al menos 17 machos y 14 hembras), 3 **rascones** (oídos), al menos 5 **gallinetas** (vistas), 6 **fochas**, más de 21 **grullas**, y un **andarríos chico**.

El total, para el embalse, es de un zampullín chico, al menos 9 somormujos lavancos, al menos 20 cormoranes grandes, tres garcetas grandes, al menos 9 garzas reales, una cigüeña blanca, al menos unas 30-40 cercetas comunes, al menos 107 ánades azulones o reales (entre los cuales se distinguieron al menos 4 machos y al menos 4 hembras), un rascón (oído), al menos tres gallinetas comunes, y un andarriés chico. (11 especies de aves acuáticas).

--- 38 especies de **aves no passeriformes**; incluyendo al menos 51 **perdices** (47 vistas y 4 sólo oídas), al menos unas 121-209 **palomas torcaces**, al menos unas 20-22 **palomas zuritas**, al menos unas 216 **palomas bravías** (o aparentemente bravías), al menos 6-10 **tórtolas turcas**, al menos unos 21-23 **pitos reales**, y al menos unos 11-14 **picos picapinos**.

--- 59 especies de **aves passeriformes**; incluyendo registros tan interesantes como un **mirlo acuático**, dos **buitrones**, uno o dos **trepadores azules**, un **treparriscos**, y un **camachuelo**. También, posiblemente al menos unos 122-129 **aviones roqueros**, de cinco a siete **roqueros solitarios**, **zorzales** de cuatro especies (**charlo**, **común**, **alirrojo** y **real**), **currucas** de dos especies (**capirotada** y **rabilarga**), **reyezuelos listados**, **herrerillos capuchino** y **común**, **carboneros garrapinos** y **común**, cuatro **alcaudones reales**, **estorninos pintos** y **negros**, **gorriones** de cuatro especies (**común**, **moruno**, **molinero** y **chillón**), **lúganos**, etc.

Se registraron siete especies de **córvidos**. Pueden destacarse al menos unos 68-73 **cuervos**, al menos unas 195-225 **chovas**, más de 367 **grajillas**, más de 18 **cornejas**, al menos unos 70 **rabilargos**, al menos 5 **urracas**, y unos 8 **arrendajos**.

--- 12 especies de **mamíferos** (11 vistas y una sólo oída), y excrementos o rastros de dos especies más. Se detectaron al menos unos 71-77 **corzos**, al menos unos 49-62 **jabalíes** (entre ellos, 8-10 bermejotes, y dos crías), 10-14 **zorros**, 8-9 **liebres**, 8 **conejos**, dos **ratas de agua** (una de ellas joven), un **topillo**, un **ratón de campo**, una **garduña**, un **gato montés** oído, y **murciélagos** de al menos dos especies (*Pipistrellus sp.*, y posible *Myotis sp.*). Además, se encontraron excrementos o rastros de **tejón**, y de posible **turón**.

--- 1 **reptil**: una **culebra de escalera**.

--- 5-6 especies de **anfibios** (vistas): tres **tritones jaspeados**, dos **sapillos pintojos** (adultos, incluyendo uno rayado), un renacuajo de **sapo partero**, dos **sapos comunes**, seis **sapos corredores**, y una posible **rana** (común).



Un zorro, en los sabinares de Campillo de Aranda. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 15 de noviembre de 2020.)

También se consiguieron bastantes y buenas fotografías.

De acuerdo con los datos publicados en las dos últimas **Hojas Informativas** sobre el Refugio (N° 52 y N° 53, que suman 788 páginas), y con los datos posteriores, en la zona de estudio ya han sido citadas un

total de **248** especies de aves (244 seguras y 4 dudosas), de las que **128** (y **8** más en zonas próximas) se han reproducido allí. El número total de especies de vertebrados citadas es de **335** (325 seguras y 10 dudosas).

En los 38 **censos de otoño** realizados hasta el momento, en los que han participado **834** naturalistas como antes se indicó, se han registrado 161 especies de aves, y 217 de vertebrados. La cobertura es tan completa, que casi todas las especies de aves presentes en la zona, en esa época, son detectadas cada año.



Ratonero, entre Campillo de Aranda y Hontangas. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 14 de noviembre de 2020).

En 2020 se suprimió la comida final. En la Asamblea General del Fondo, celebrada por primera vez de forma telemática (del mismo modo que la reunión previa), la Junta Directiva fue reelegida por unanimidad. Se destacó, asimismo por unanimidad, la amable colaboración y la buena voluntad de D. **Rafael Marina García**, Director-Conservador del Parque Natural, y de D. **Pedro Ejarque Lobo**, Jefe del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia, de la **Junta de Castilla y León**, para el estudio y la conservación de estos parajes extraordinarios, y la armonía entre todos los que buscamos el mismo objetivo. La larga e increíble historia de la protección y el seguimiento naturalista de estas tierras ha inspirado proyectos de investigación o conservación dentro y fuera de España (podríamos poner muchos ejemplos), y deseamos que lo siga haciendo.

Un resumen de los resultados de 2020, por lo que se refiere al buitre leonado, ha sido presentado ya, en la ponencia sobre el seguimiento realizado en los 46 años del Refugio, presentada este mes de febrero de 2021, por el Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo en el congreso internacional sobre buitres de Francia (el 26 “**Rencontre du réseau Vautours**”), que por primera vez ha sido telemático.

El Fondo para el Refugio desea agradecer y elogiar el trabajo realmente descomunal del **coordinador** de este censo de otoño, Juan José Molina Pérez, agente forestal y Vicepresidente del Fondo; el esfuerzo generoso y los sacrificios realizados, de forma totalmente altruista, por los **88 participantes**, y por otros muchos **colaboradores** (de dentro y de fuera de la comarca); los permisos y facilidades amablemente recibidos de la **Junta de Castilla y León** (en especial, de Rafael Marina García, Director del Parque Natural de las Hoces del Riaza; Pedro Ejarque Lobo, Jefe del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia; y David Muñoz González, de la Casa del Parque), **WWF España** (incluyendo a Juan Carlos del Olmo Castillejos, Secretario General; Laura Moreno Ruiz, técnico del Programa de Especies Amenazadas; Jesús Cobo Anula, biólogo asesor para el Refugio de Rapaces de Montejo; Jorge Bartolomé Zofío, responsable de Calidad y Proyectos; y Jesús Hernando Iglesias, guarda del Refugio), la

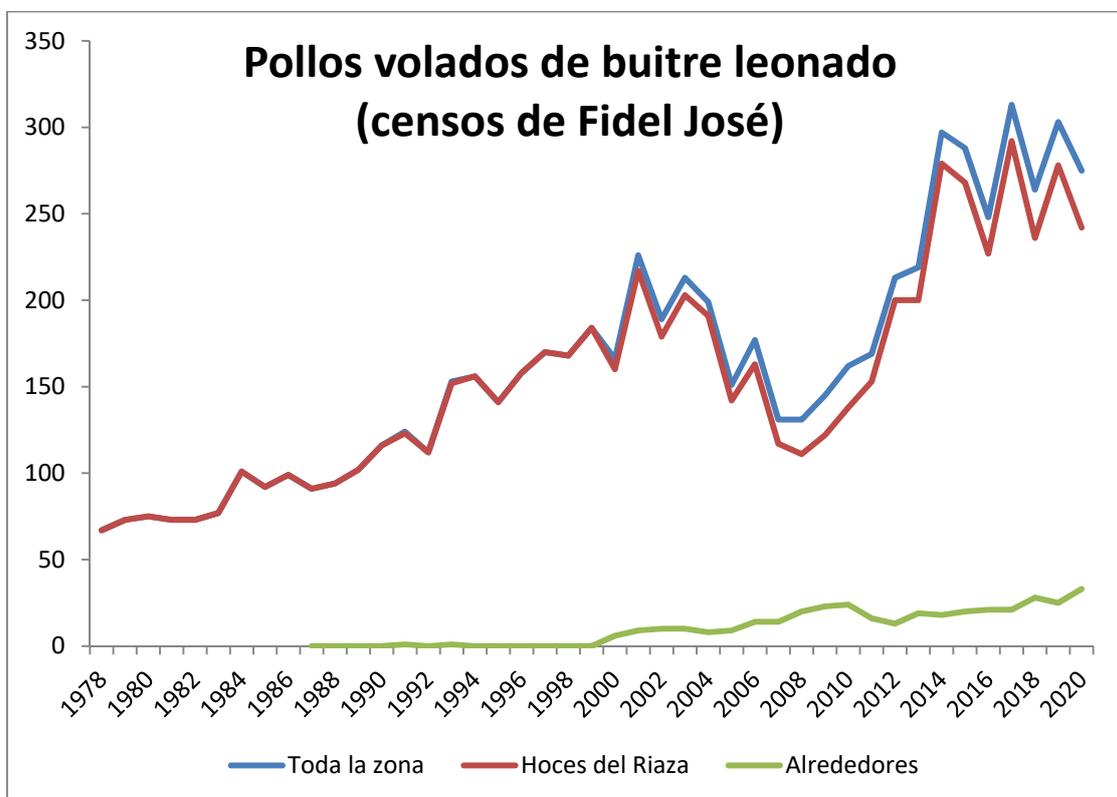
Confederación Hidrográfica del Duero (incluyendo a Juan Francisco Martín Calleja, guarda del Refugio del embalse de Linares, entre otras personas), los **Ayuntamientos de Milagros (Burgos) y de Montejo de la Vega de la Serrezuela (Segovia)**, etc., sin olvidar otras entidades locales que también siguen colaborando al máximo, y múltiples personas que ayudan de una u otra forma. Agradecemos también el trabajo desinteresado de Fernando Jiménez Raigón, para conseguir las **mascarillas** con el logotipo del Fondo, de todos los que han colaborado con el material del Fondo para este censo de otoño; y de todos los que han enviado informes y fotografías. Agradecemos también a Elías Gomis Martín la revisión del presente informe; y al informático Raúl González Rodríguez, su importantísima ayuda en la página web de **Naturalicante** (www.naturalicante.com).

Como dijo Juanjo Molina, debemos *“mantener la ilusión que tanta fuerza nos da (...), por seguir colaborando en la conservación de este único, bello, salvaje y maravilloso, espacio natural”*.

Una buena noticia reciente es la modificación por Iberdrola del tendido eléctrico de Haza (Burgos), a petición de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, para evitar electrocuciones de aves. Y una noticia muy mala, como se indicó en enero el artículo del 46 aniversario y en febrero en el congreso internacional organizado en Francia, es la supresión de los aportes (despojos de cordero) traídos generosamente por Cárnicas Minchán al comedero de WWF España en el Refugio, privando a los buitres de un alimento sano e importante al comenzar la temporada de cría; deseamos que se solucione lo antes posible.

Nota.- En los censos de nidos con éxito realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo durante los 46 años del Refugio, el número más alto corresponde a 313 pollos volados (de buitre leonado) en 2017; seguido por 303 pollos que llegaron a volar en 2019, 295 pollos volados en 2014, 284 en 2015, 264 en 2018, 275 en 2020, y 244 en 2016. Conviene hacer notar que, en distintas colonias pequeñas (no en todas) del entorno (sur de Burgos, suroeste de Soria y norte de Segovia), Fidel José lleva años comprobando un descenso de los buitres, que ha llegado ya a la práctica desaparición (de los nidos con éxito) en algunas pequeñas poblaciones (no en todas).

En las hoces del Riaza, el nido “campeón” ha sido usado con éxito 38 años (15 consecutivos), pero otros cinco nidos lo han sido más años seguidos (uno, en 20 años consecutivos). En el extremo opuesto, un nido ha estado 36 años seguidos de “descanso”, entre dos años de cría con éxito, según ha constatado Fidel José Fernández.



*Número de pollos volados de buitre leonado, en las hoces del Riaza y en sus alrededores.
(Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).*



De derecha a izquierda, Jesús Cobo Anula, biólogo asesor de WWF España para el Refugio de Rapaces de Montejo; Juan José Molina Pérez, Vicepresidente del Fondo y coordinador del censo de otoño; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, Presidente del Fondo; y Fernando Jiménez Raigón, que hizo las gestiones para conseguir las mascarillas con el logotipo del Fondo.



Las tres personas que han coordinado los 38 censos de otoño. De derecha a izquierda, el agente forestal Juan José Molina Pérez, el biólogo Juan Prieto Martín, y el profesor Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo.

TERMINADO EL INFORME FINAL CON LOS RESULTADOS DEFINITIVOS DEL ÚLTIMO CENSO DE OTOÑO



Buitres leonados adultos, en las hoces del Riaza. (Fotografías: José Luis Armendáriz Sanz. 14 de noviembre de 2020.)

Ya está terminado el **Informe final**, que está previsto aparezca pronto en Naturalicante, con los resultados definitivos del último censo de otoño, nº 38, realizado por 88 ornitólogos, organizado por el Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza y coordinado por el agente forestal Juan José Molina Pérez, Vicepresidente del Fondo. La revisión de todos los informes parciales ha sido realizada por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. Se incluye al final un breve resumen (páginas 111 a 114).

Un avance, relativo a los buitres, ha sido presentado ya, este mes de febrero, por el Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, en su ponencia sobre el seguimiento realizado durante los 46 años del Refugio, en el congreso internacional organizado en Francia (el 26 “**Rencontre du réseau Vautours**”), que por primera vez ha sido telemático.

En este censo de otoño se suprimió la comida final. En la **Asamblea General** del Fondo, en esta ocasión telemática (como la reunión previa), la **Junta Directiva** fue reelegida por unanimidad. El Fondo para el Refugio desea agradecer y elogiar el trabajo realmente descomunal del **coordinador** de este censo de otoño, Juan José Molina Pérez; el esfuerzo generoso y los sacrificios realizados, de forma totalmente altruista, por los 88 **participantes**, y por otros muchos **colaboradores** (de dentro y de fuera de la comarca); los permisos y facilidades amablemente recibidos de la **Junta de Castilla y León** (en especial, de Rafael Marina García, Director del Parque Natural de las Hoces del Riaza; Pedro Ejarque Lobo, Jefe del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia; y David Muñoz González, de la Casa del Parque), **WWF España** (incluyendo a Juan Carlos del Olmo Castillejos, Secretario General; Laura Moreno Ruiz, técnico del Programa de Especies Amenazadas; Jesús Cobo Anula, biólogo asesor para el Refugio de Rapaces de Montejo; Jorge Bartolomé Zofío, responsable de Calidad y Proyectos; y Jesús Hernando Iglesias, guarda del Refugio), la **Confederación Hidrográfica del Duero** (incluyendo a Juan Francisco Martín Calleja, guarda del Refugio del embalse de Linares, entre otras personas), los **Ayuntamientos de Milagros (Burgos) y de Montejo de la Vega de la Serrezuela (Segovia)**, etc., sin olvidar otras entidades locales que también siguen colaborando al máximo, y múltiples personas que ayudan de una u otra forma. Agradecemos también el trabajo desinteresado de Fernando Jiménez Raigón, para conseguir las mascarillas con el logotipo del Fondo, de todos los que han colaborado con el material del Fondo para este censo de otoño; y de todos los que han enviado informes y fotografías. Agradecemos también a Elías Gomis Martín la revisión del presente informe; y al informático Raúl González Rodríguez, su importantísima ayuda en la página web de Naturalicante (www.naturalicante.com).



Águila real joven, buitres y grajillas, en el Refugio. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 16 de noviembre de 2020.)

Se registraron al menos 1.125-1.252 buitres leonados (la cifra más baja de los cinco últimos años y la quinta cifra más alta para los 38 censos de otoño), 25-32 **buitres negros** (la cifra más alta para los censos de otoño), 6-8 **águilas reales**, 6-7 **halcones peregrinos**, 42-44 **cernícalos**, 51 **milanos reales**, 5-6 **aguiluchos pálidos**, 9-12 **aguiluchos laguneros**, 37-39 **ratoneros** (o águilas ratoneras, o busardos ratoneros), 2-6 **azores**, 5-9 **gavilanes**, un **esmerejón** (macho), y un **elanio azul**. De las rapaces nocturnas, destacan al menos unos 24-25 **búhos reales**, siete **mochuelos** (cuatro vistos y tres oídos), tres **búhos campestres**, unas dos **lechuzas comunes**, y un **cárabo** (oído). Suman 18 especies de **aves rapaces**, 13 diurnas y 5 nocturnas.

Se anotaron:

--- 13 especies de aves acuáticas (12 vistas y una sólo oída), entre el embalse de Linares y zonas cercanas de Segovia y Burgos; incluyendo al menos tres **zampullines chicos**, 9 **somormujos lavancos**, 51 **cormoranes grandes**, tres **garcetas grandes**, unas 24 **garzas reales**, 4-5 **cigüeñas blancas**, 30-40 **cercetas comunes**, 159-167 **ánades azulones o reales**, 3 **rascones** (oídos), 5 **gallinetas**, 6 **fochas**, más de 21 **grullas**, y un **andarríos chico**.

--- 38 especies de **aves no passeriformes**; incluyendo al menos 51 **perdices** (47 vistas y 4 sólo oídas), 121-209 **palomas torcaces**, 20-22 **palomas zuritas**, 216 **palomas bravías** (o aparentemente bravías), 6-10 **tórtolas turcas**, 21-23 **pitos reales**, y 11-14 **picos picapinos**.

--- 59 especies de **aves passeriformes**; incluyendo registros tan interesantes como un **mirlo acuático**, dos **buitrones**, uno o dos **trepadores azules**, un **treparriscos**, y un **camachuelo**. También, posiblemente al menos unos 122-129 **aviones roqueros**, de cinco a siete **roqueros solitarios**, **zorzales** de cuatro especies (**charlo**, **común**, **alirrojo** y **real**), **currucas** de dos especies (**capirota** y **rabilarga**), **reyezuelos listados**, **herrerillos capuchino** y **común**, **carboneros garrapinos** y **común**, cuatro **alcaudones reales**, **estorninos pintos** y **negros**, **gorriones** de cuatro especies (**común**, **moruno**, **molinero** y **chillón**), **lúganos**, etc.

Entre los córvidos, de siete especies, pueden destacarse al menos 68-73 **cuervos**, 195-225 **chovas**, 367 **grajillas**, 18 **cornejas**, 70 **rabilargos**, 5 **urracas**, y 8 **arrendajos**.

--- 12 especies de **mamíferos** (11 vistas y una sólo oída), y excrementos o rastros de dos especies más. Se detectaron al menos unos 71-77 **corzos**, 49-62 **jabalíes** (entre ellos, 8-10 bermejotes, y dos crías), 10-14 **zorros**, 8-9 **liebres**, 8 **conejos**, dos **ratas de agua** (una de ellas joven), un **topillo**, un **ratón de campo**, una **garduña**, un **gato montés** oído, y **murciélagos** de al menos dos especies (*Pipistrellus sp.*, y posible *Myotis sp.*). Además, se encontraron excrementos o rastros de **tejón**, y de posible **turón**.

--- 1 **reptil**: una **culebra de escalera**.

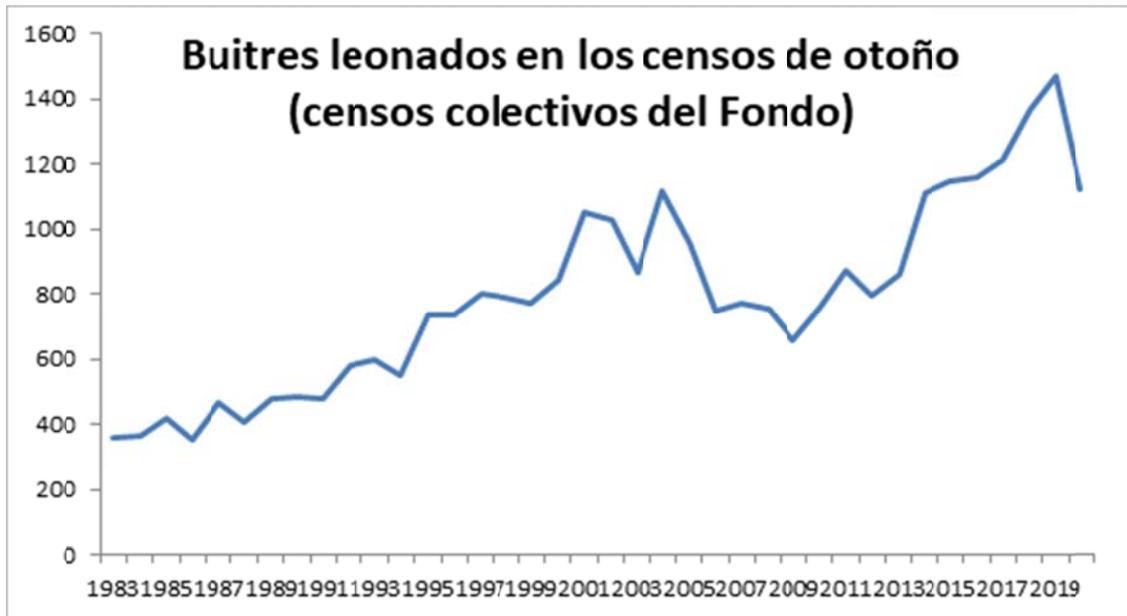
--- 5-6 especies de **anfibios** (vistas): tres **tritones jaspeados**, dos **sapillos pintojos** (adultos, incluyendo uno rayado), un renacuajo de **sapo partero**, dos **sapos comunes**, seis **sapos corredores**, y una posible **rana** (común).

Entre los 38 **censos de otoño** han participado **834** naturalistas.

De acuerdo con los datos publicados en las dos últimas **Hojas Informativas** sobre el Refugio (N° 52 y N° 53, que suman 788 páginas), y con los datos posteriores, en la zona de estudio ya han sido citadas **335** especies de vertebrados.

Como es habitual, los resultados del censo colectivo de otoño concuerdan bien con los resultados de otros censos, como los de nidos y pollos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo en primavera y verano.

Nota.- Una buena noticia reciente es la modificación por Iberdrola del tendido eléctrico de Haza (Burgos), a petición de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, para evitar electrocuciones de aves. Y una noticia muy mala, como se indicó en enero en el artículo del 46 aniversario del Refugio y en febrero en el congreso internacional organizado en Francia, es la supresión de los aportes (despojos de cordero) traídos generosamente por Cárnicas Minchán al comedero de WWF España en el Refugio, privando a los buitres de un alimento sano e importante al comenzar la temporada de cría; deseamos que se solucione lo antes posible.



Número de buitres leonados obtenido en los censos colectivos de otoño, en las hoces del Riaza. (Censos organizados por el Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza).



Culebra de escalera, por el barranco de Valdecasuar. (Fotografía: Juan Carlos Rincón García. 14 de noviembre de 2020.)



Buitre leonado, en el Refugio de Rapaces. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 16-11-2020.)

CONVOCATORIA DEL PRÓXIMO CENSO DE OTOÑO: 13-14 DE NOVIEMBRE DE 2021

De conformidad con lo acordado en la Asamblea General del Fondo, con la presente se convoca a todos aquellos interesados al próximo censo de otoño que queremos realizar los próximos días 13 y 14 de noviembre de 2021. Los que quieran participar deberán comunicárselo a la organización del mismo, como fecha tope el 31 de octubre. Correo electrónico: censomontejano@gmail.com. (Juan José Molina). Como siempre, deben enviar también: nombre y dos apellidos, teléfono, correo electrónico, dirección postal, DNI, modelo y matrícula y color del vehículo, y otros datos de interés (como conocimiento de la zona y de la fauna, en su caso).

La reunión previa, y la nueva Asamblea General ordinaria del Fondo, se anunciarán con antelación.

La convocatoria se publica también en “Naturalicante”, Y en “Montejanos”; está previsto que aparezca asimismo en la Hoja Informativa N° 54 (en preparación).



Margen derecha del barranco de Pardebueyes o Valdeparbueyes. (Fotografía: Fernanda Tabita González Zubieta. 15 de noviembre de 2020.)

INFORME PRESENTADO (PREVISTO) EN 2021, EN LA REUNIÓN DEL PATRONATO DEL PARQUE NATURAL

Informe presentado (previsto) en 2021, en la reunión del Patronato del Parque Natural de las Hoces del río Riaza, en el Ayuntamiento de Montejo de la Vega, por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, Presidente del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza y representante de las asociaciones para la defensa de la naturaleza, y director de las Jornadas sobre Buitres de la UNED.



Buitre leonado. Comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Fotografías: Juan Luis Galindo Estévez, 1 de enero de 2021.)

D. Fidel José Fernández agradece, a **Rafael Marina García** (Director-Conservador del Parque Natural), y a **Laura Moreno Ruiz** y **Jesús Cobo Anula** (Técnicos de WWF) que se hayan incorporado sus sugerencias en las **Memorias del Parque** y de **WWF sobre el Refugio**, respectivamente. También agradece todos los permisos y facilidades, que han hecho posible la continuación de los censos de otoño y también de sus censos en el Refugio, a **Rafael Marina García** (cuya eficaz gestión como Director-Conservador del Parque Natural motivó **una mención expresa de reconocimiento y felicitación, aprobada por unanimidad, en la última Asamblea General, telemática, del Fondo para el Refugio**), **Pedro Ejarque Lobo** (anterior Jefe del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia), y **Juan José Molina Pérez** (agente forestal y Vicepresidente del Fondo para el Refugio); sin olvidar los importantes escritos de apoyo o la amable colaboración de **Juan Carlos del Olmo Castillejos** (Secretario General de WWF España), **Jesús Cobo Anula** (biólogo asesor de WWF en el Refugio), **Manuel de Andrés Moreno** (director de Western Palearctic Birds y responsable del proyecto internacional ornitológico LaBORING), **Joaquín Araújo Ponciano** (Premio Global 500 de la ONU, y dos veces Premio Nacional de Medio Ambiente), **José Antonio Montero Calvo** (redactor jefe de la revista Quercus, decana de la información ambiental en España), el **Dr. Pedro Rodríguez Panizo** (Profesor de la Universidad Pontificia), **Antonio Ruiz Heredia** (profesor, escritor y colaborador de Félix Rodríguez de la Fuente en los rodajes de “El Hombre y la Tierra” y los campamentos de WWF-ADENA), **Álvaro Camiña Cardenal** (asesor de la Vulture Conservation Foundation), **Juan Francisco Martín Calleja** (guarda de la CHD), **Jesús Hernando Iglesias** (guarda de WWF España), etc..

Fidel José agradece asimismo, a **Juan José Molina Pérez**, comisario de la **exposición “Donde los buitres encontraron Refugio”** y encargado de esta zona **IBA** (Área Importante para las Aves en Europa), **“Refugio de Montejo de la Vega / Hoces del río Riaza”**, para la Sociedad Española de Ornitología (**SEO/BirdLife**), su meritorio y descomunal trabajo desinteresado de coordinación del **censo de otoño nº 38**, a pesar de todas sus otras ocupaciones.

Por otro lado, y con respecto al mismo censo de otoño, realizado por **88** ornitólogos venidos de diez provincias y siete comunidades autónomas de España, Fidel José agradece y elogia el trabajo realmente descomunal del **coordinador** de este censo de otoño, Juan José Molina Pérez, agente forestal y Vicepresidente del Fondo; el esfuerzo generoso y los sacrificios realizados, de forma totalmente altruista, por los **88 participantes**, y por otros muchos **colaboradores** (de dentro y de fuera de la comarca); los permisos y facilidades amablemente recibidos de la **Junta de Castilla y León** (en especial, de Rafael

Marina García, Director del Parque Natural de las Hoces del Riaza; Pedro Ejarque Lobo, Jefe del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia; y David Muñoz González, de la Casa del Parque), **WWF España** (incluyendo a Juan Carlos del Olmo Castillejos, Secretario General; Laura Moreno Ruiz, técnico del Programa de Especies Amenazadas; Jesús Cobo Anula, biólogo asesor para el Refugio de Rapaces de Montejo; Jorge Bartolomé Zofío, responsable de Calidad y Proyectos; y Jesús Hernando Iglesias, guarda del Refugio), la **Confederación Hidrográfica del Duero** (incluyendo a Juan Francisco Martín Calleja, guarda del Refugio del embalse de Linares, entre otras personas), los **Ayuntamientos de Milagros (Burgos) y de Montejo de la Vega de la Serrezuela (Segovia)**, etc., sin olvidar otras entidades locales que también siguen colaborando al máximo, y múltiples personas que ayudan de una u otra forma. Agradece también el trabajo desinteresado de Fernando Jiménez Raigón, para conseguir las mascarillas con el logotipo del Fondo, de todos los que han colaborado con el material del Fondo para este censo de otoño; y de todos los que han enviado informes y fotografías. Juanjo Molina indicó que debemos *“mantener la ilusión que tanta fuerza nos da (...), por seguir colaborando en la conservación de este único, bello, salvaje y maravilloso, espacio natural”*.

En el censo de otoño de 2020, se suprimió la comida final. En la **Asamblea General del Fondo**, celebrada por primera vez de forma telemática (del mismo modo que la reunión previa), la **Junta Directiva** fue reelegida por unanimidad. Se destacó, asimismo por unanimidad, la amable colaboración y la buena voluntad de D. **Rafael Marina García**, Director-Conservador del Parque Natural, y de D. **Pedro Ejarque Lobo**, Jefe del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia, de la **Junta de Castilla y León**, para el estudio y la conservación de estos parajes extraordinarios, y la armonía entre todos los que buscamos el mismo objetivo. La larga e increíble historia de la protección y el seguimiento naturalista de estas tierras ha inspirado proyectos de investigación o conservación dentro y fuera de España (podríamos poner muchos ejemplos), y deseamos que lo siga haciendo.



Águila real hembra adulta. Peña Derecha. (Foto: Juan José Molina Pérez. 14 de noviembre de 2020).

Además, en la **Asamblea General** (telemática) del Fondo para el Refugio se presentaron las dos nuevas **Hojas Informativas sobre el Refugio** (N° 52 y N° 53, con 788 páginas entre ambas), disponibles también en **Naturalicante** (Internet), con acceso libre y gratuito; y que constituyen, según la revista *“Quercus”*, *“la más exhaustiva crónica de un espacio natural de la que tengamos noticias”*, y una *“colosal labor documental”*. las dos nuevas **Circulares del Fondo** para el Refugio (N° 24 y N° 25, con 110 páginas entre las dos), el **Informe final del censo de otoño anterior** (96 páginas), la nueva revista *“Argutorio”* (de la Asociación Cultural *“Monte Irago”*, de Astorga, León), y otras publicaciones de este año.

Puede verse una entrevista al vicepresidente del Fondo, Juan José Molina, publicada en el Diario de la

Ribera pocos días antes del censo de otoño, en el siguiente enlace:

<https://www.diariodelaribera.net/hemeroteca/entrevistas-dr/juanjo-molina-el-exito-del-refugio-se-debe-ala-implicacion-personal-de-mucha-gente/>

(La entrevista se publica también en la Circular 26 del Fondo).

Entre los participantes en el último censo de otoño han estado los guardas de los dos Refugios (de Montejo y del embalse de Linares), miembros de los refuerzos de vigilancia del Parque Natural, y buena parte de los naturalistas que más han estudiado (en muchos casos, durante décadas) y mejor conocen estos parajes y su fauna.

Puede verse información sobre todo lo anterior en Naturalicante (www.naturalicante.com), gracias al trabajo altruista de Raúl González Rodríguez y otros.

La relación completa de agradecimientos, del Fondo para el Refugio, aparece en el **Informe final**, de 116 páginas, que resume los informes parciales de los **88** participantes. Está previsto que aparezca también en Internet, en **Naturalicante** (www.naturalicante.com); y se envió al director del parque, así como a WWF y a otras muchas entidades y personas interesadas. Se contaron al menos **1.125 buitres leonados**, la cifra más baja de los cinco últimos años y la quinta cifra más alta para los 38 censos de otoño; por debajo de los 1.469 buitres leonados del año 2019, los 1.368 del año 2018, los 1.214 de 2017 y los 1.161 de 2016; y por encima de los 1.117 de 2004, los 1.115 de 2015, y los 1.109 de 2014. Otros muchos datos pueden verse en el referido Informe final. En los censos de otoño han participado ya **834** naturalistas; coordinados en los 8 últimos años por Juan José Molina, en los 19 años anteriores por Juan Prieto, y en los 11 primeros años por Fidel José.



Buitres leonados en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografía: Jesús Cobo Anula, biólogo asesor de WWF España en el Refugio. 7 de septiembre de 2020.)

A continuación, D. Fidel José Fernández presenta un resumen de sus últimos **censos**, que le han llevado **46 años** y más de 51.150 horas de campo; e indica que una información más extensa está disponible, tanto en Internet (con acceso libre y gratuito, en **Naturalicante**, www.naturalicante.com, gracias al trabajo desinteresado del informático **Raúl González Rodríguez**) como en su versión impresa, en las últimas **Circulares (N° 25 y N° 26)** del Fondo para el Refugio (150 [56+94] páginas entre las dos), y con más detalle en las dos últimas **Hojas Informativas** sobre el Refugio publicadas por él (**números 52 y 53**, con 788 páginas entre ambas, y fotos de 32 autores); y para los trabajos colectivos, también en el **Informe final del último censo de otoño** (116 páginas). Las ediciones impresas de todas las Hojas Informativas, que han sido posibles en parte gracias a la ayuda generosa de Marianne Delacrétaz (la viuda del experto ornitólogo suizo Daniel Magnenat) están agotadas, pero todas siguen disponibles en **Naturalicante**. Además, datos de los últimos censos realizados por Fidel José han aparecido también en otros medios,

incluyendo el último número (68-1, de 2021, pág. 303) de la revista científica “**Ardeola**” (de la Sociedad Española de Ornitología). Otras novedades pueden verse en www.avesdeburgos.com (donde se incluyen los nuevos informes ornitológicos trimestrales de dicha provincia); en la revista “**Argutorio**” (cuyo número 45, de 2021, incluye el artículo “**En el día de los buitres: el alimoche**” de Fidel José [págs. 74-76], que apareció también en Naturalicante) en y las Circulares 25 y 26 del Fondo (y en los demás medios indicados allí); y en otras publicaciones.

En primavera y verano de **2020**, Fidel José censó **275** pollos de **buitre leonado** que llegaron a volar (de estos 275 pollos, había 273 en la IBA, 266 en la ZEPA, 238 en el Parque Natural, y 194 en el Refugio [exactamente la mitad de esta última cifra, 97, en cada uno de los dos Refugios limítrofes). Es la quinta cifra más alta de los 46 años; por debajo de los **313** pollos en 2017, **303** en 2019, **297** en 2014, y **288** en 2015.



Buitre leonado joven del año en Peña Portillo. (Fotografía: José Jorge Marín. 9 de septiembre de 2020.)

Durante estos **46** años, Fidel José ha podido comprobar que, en las hoces del Riaza, los buitres leonados han criado con éxito en **981** nidos diferentes, en los que han salido adelante **7.024** pollos. Por otra parte, Fidel José ha constatado al menos otros **73** nidos más que no tuvieron nunca éxito en la cría, pero en los cuales llegó a haber alguna vez pollo o huevo (entre ellos, 40 nidos con pollo que no salió adelante pero que llegó a ver, y 11 nidos más con huevo que no prosperó y que pudo ver); aunque los números de nidos fracasados sin duda han sido bastante mayores. Se obtiene así un total de al menos **1.054** nidos distintos.

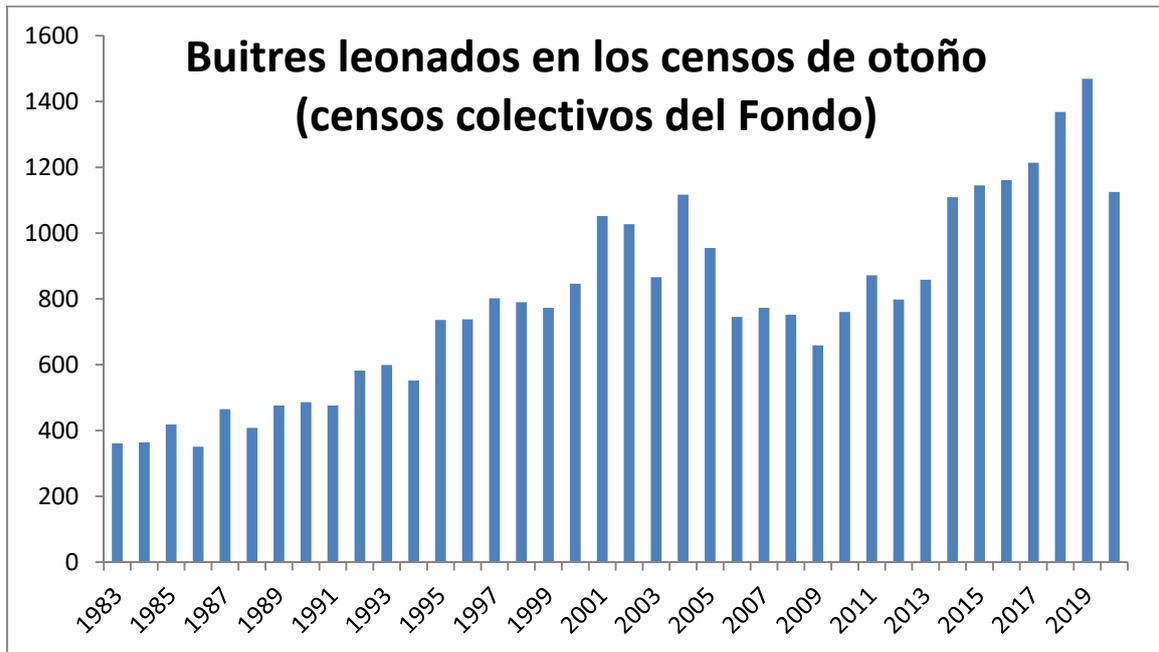
En 2020, **27** de los nidos de buitre leonado han sido **nuevos**, con respecto a todos los años anteriores. En realidad, los nidos nuevos son **26**, a los que se añade uno más que ya fue utilizado con éxito en 2019 pero en ese año se le asignó por error el número de un nido situado junto a él y en la misma cueva, mientras que en 2020 han criado con éxito esos dos nidos simultáneamente. El nido campeón, el Nº 5 de V.A.D, ha sido usado con éxito durante **38** años (de ellos, 15 consecutivos); pero otros cinco nidos lo han sido más años seguidos (el nido Nº 12 del barranco de Valdecasuar ha conseguido sacar pollo durante **20** años seguidos, y 26 en total). No conocemos ninguna otra gran población salvaje, de buitres leonados y alimoches, que haya sido seguida así; con extremo rigor y respeto, durante 46 años, por una misma persona.

En 2020, Fidel José comprobó que al menos **92** nidos más de buitre leonado, en **44** de los cuales llegó a nacer el pollo, se perdieron después de comenzado el mes de abril/mayo. Entre ellos, había **63** nidos tardíos, **19** de ellos con pollo nacido. Los nidos tardíos con éxito (**70**, incluyendo **21** muy tardíos, algunos con pollos que no volaron por primera vez hasta septiembre; sin incluir **uno** más, muy tardío, en zonas cercanas) fueron este año (2020) el 25,45 % (de los nidos con éxito); el porcentaje de nidos tardíos que se perdieron fue en 2020 el 47'37 %. Es posible que, como señala Jesús Hernando (guarda de WWF España en el Refugio), parte de estos nidos tardíos corresponda a puestas de reposición.

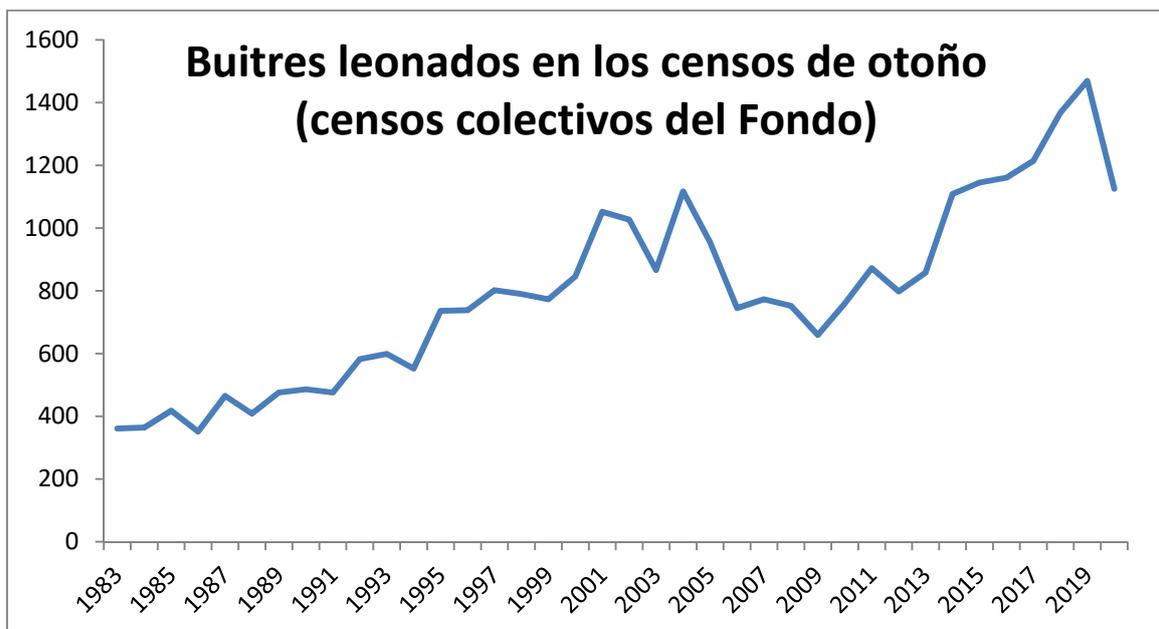
También en 2020, Fidel José ha podido censar otros **165** pollos de buitre leonado que han salido adelante, en **35** zonas más o menos cercanas, de cuatro provincias; incluyendo **50** pollos en **10** parajes próximos. La desigual evolución de algunas de estas pequeñas colonias, y también del cañón principal y barrancos laterales, parece un síntoma bastante claro de que no se debe bajar la guardia; pues la situación global, de los buitres leonados, podría ser al menos en parte de España, más preocupante de lo que algunos parecen suponer.

(En las **Hojas Informativas** sobre el Refugio pueden verse detalles, y los datos desde **1975** inclusive).

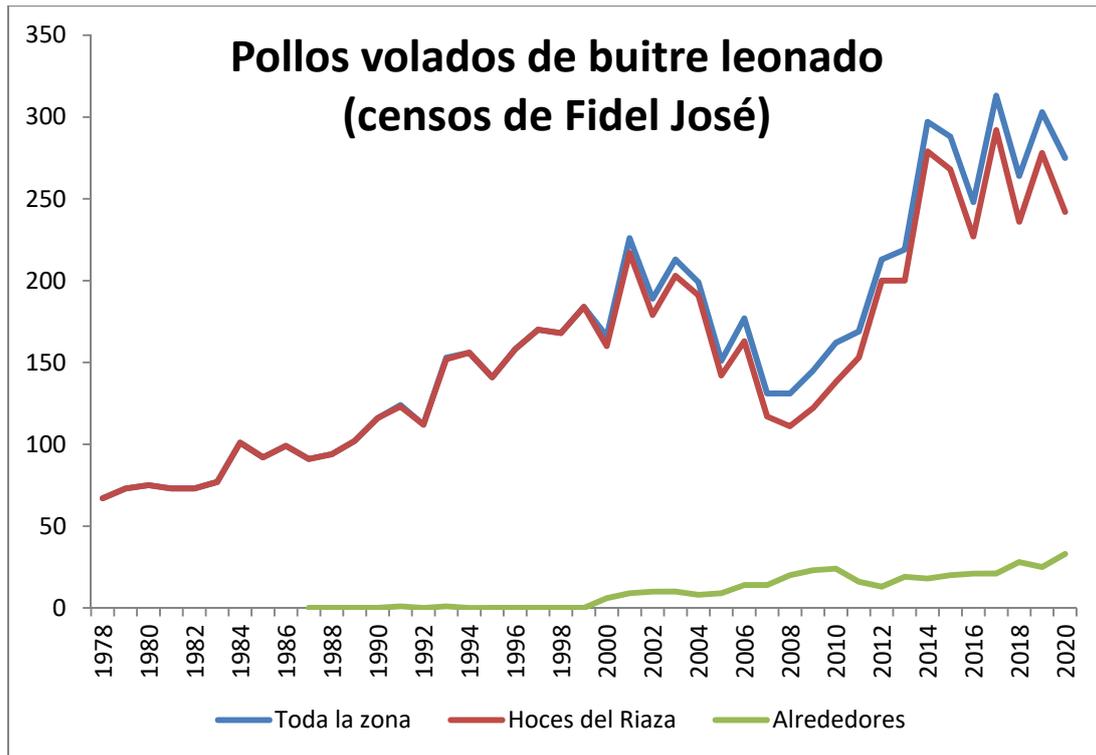
En este sentido, Fidel José destaca la importancia de las **autorizaciones** concedidas a los ganaderos, para poder dejar reses muertas para los buitres, como se había hecho siempre; y desea que se concedan todas las solicitudes recibidas.



Número de buitres leonados en los censos de otoño, organizados por el Fondo para el Refugio.

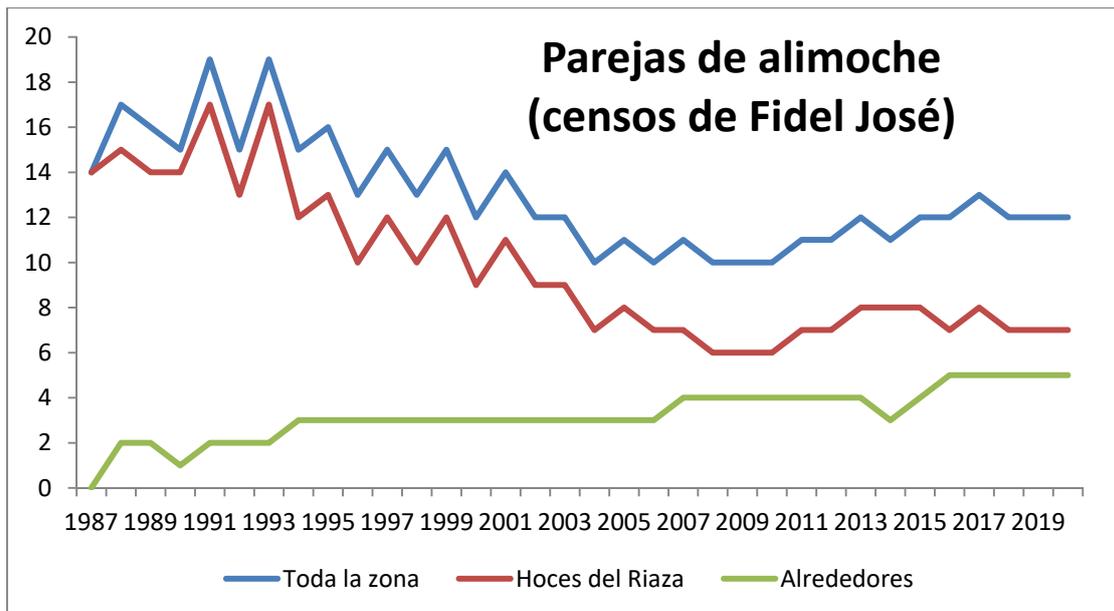


Número de buitres leonados obtenido en los censos colectivos de otoño, en las hoces del Riaza. (Censos organizados por el Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza).

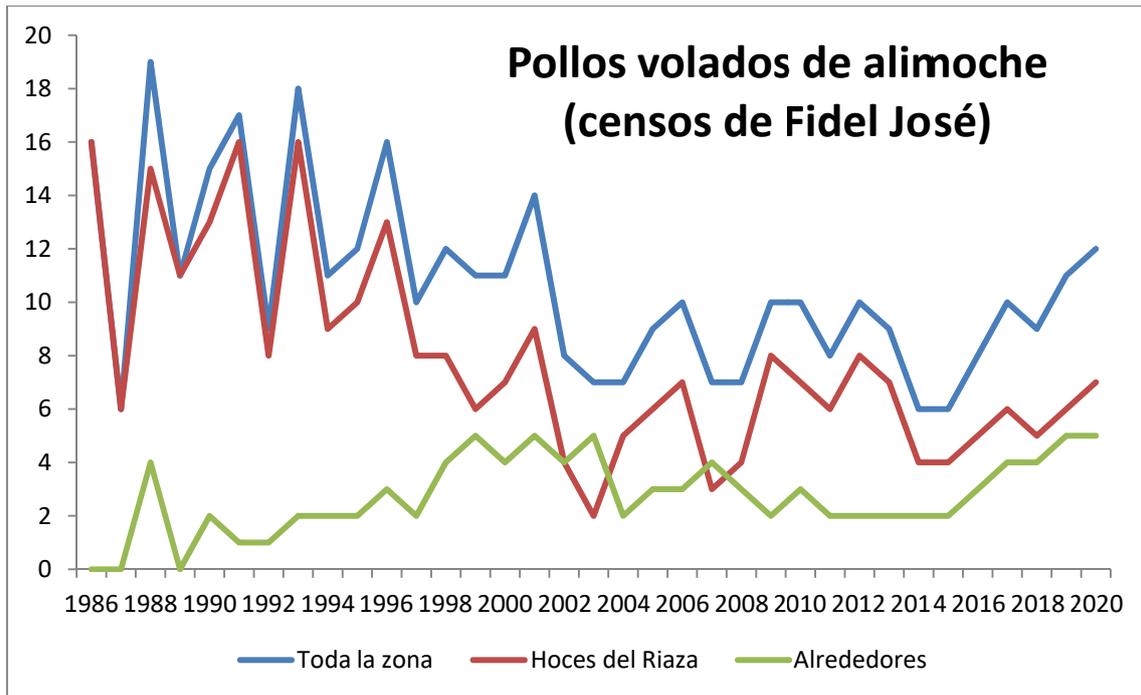


Número de pollos volados de buitre leonado, en las hoces del Riaza y en sus alrededores. (Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

En la *Circular 25 del Fondo*, de octubre de 2020, se publica un artículo de Fidel José, con fotos de Jesús Cobo y Cristian Osorio, sobre “¿Cuánto puede vivir un buitre?” (págs. 38-40), en el que aparecen algunos de los récords de longevidad comprobados en la zona, que son también (que sepamos) los récords del mundo en libertad. Se publicó antes un resumen, parcial porque faltaba entonces un caso importante, en la revista “*Quercus*” N° 416, también de octubre de 2020, págs. 3-4. Puede añadirse que, según comunican Eduardo Soto-Largo y otros, el 16 de octubre de 2019 el buitre fue identificado en efecto por la anilla de metal (1101139), pero no porque la anilla amarilla estuviera ilegible sino porque esa anilla amarilla había desaparecido.



Número de parejas de alimoche, en las hoces del Riaza y en sus alrededores. (Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).



*Número de pollos volados de alimoche, en las hoces del Riaza y en sus alrededores.
(Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).*

También en 2020, Fidel José registró **12** parejas de **alimoches** (y otras en parajes próximos), **11** nidos en los que comenzó la reproducción, **9** nidos con éxito, y **12** pollos que salieron adelante (siete en la ZEPA, todos ellos en el Parque Natural, y cinco dentro del Refugio); y al menos otros **18** territorios ocupados y **16** nidos más con éxito (con otros **21** pollos volados) en parajes relativamente próximos de distintas provincias; lo que da un total de **30** territorios ocupados de alimoche, y **25** nidos con éxito (11 en Segovia, 8 en Soria, 3 en Burgos, y 3 en Guadalajara) en los que han volado **33** pollos (15, 10, 5 y 3, respectivamente). También en 2020, tres nidos del Refugio ha sido usados de nuevo después de 26, 20 y 7 años sin uso, respectivamente. En Montejo, Fidel José ha comprobado hasta 35 años de “descanso” para un nido, entre dos reproducciones con éxito del alimoche. Durante 46 años, Fidel José ha encontrado, en las hoces del Riaza, **89** nidos con éxito (y **107** en total), para este “buitre blanco”, con un máximo de 12 (con 19 pollos volados) en 1988. No se incluyen un nido que fracasó en 2010 y otro que sacó dos pollos en 2020 en una zona burgalesa cercana, ni un posible nido en un paraje próximo de Soria, ni un nido (donde salió adelante un pollo en 2020) en una zona cercana del norte de Segovia. Llegó a haber 19 parejas de alimoche (en 1991 y en 1993).



Alimoches y buitres leonados de distintas edades, en el comedero del Refugio. (Fotografía: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. Verano de 2018. [La fecha de la foto está cambiada].

De **412** reproducciones con éxito (de alimoche) que Fidel José ha podido controlar, en 46 años, llegaron a volar **560** pollos, lo que da una tasa de vuelo de **1'36**; que sube a **1'37** (413 pollos de 301 nidos con éxito) si nos restringimos a las hoces del Riaza.

El nido campeón de los alimoches ha sido usado **27** años (22 con éxito, con 31 pollos volados), mientras que otro nido lo ha sido durante 11 años consecutivos (¡en los que llegaron a volar 18 pollos!) y 14 años (con 21 pollos volados) en total, según Fidel José ha podido constatar.

Fidel José publicó, en la Prensa de Segovia y en distintos foros y páginas web de Internet, el artículo “*En el día de los buitres: el alimoche*”, como contribución del Fondo (junto con la **excursión**, guiada este año por **Paloma Fraguío Piñas** y **José Luis López-Pozuelo García** y con la amable colaboración de **Fernando Ávila Vico**, al valle del Torote) al **Día Internacional de Concienciación sobre los Buitres**, sobre su importancia y su dramático declive en gran parte del mundo. En España, organizaciones como **GREFA** en la Demanda (Burgos), el **Colectivo Azálvaro** en el sur de Segovia, **AMUS** en Extremadura, la **FVSM** en Mallorca, o el **Fondo para el Refugio** de las hoces del Riaza, realizaron, en 2019 y/o en 2020, actividades hacia a esa fecha.

En estos 46 años, Fidel José ha comprobado que **80 (70+10)** [+1] nidos de **buitre**, **64 (58+6)** de **alimoche**, **31 (27+4)** de **cuervo**, **28 (25+3)** de **búho real**, **21 (18+3)** [+3] de **cernícalo**, **20 (14+6)** de **águila real**, **19 (18+1)** de **halcón peregrino**, **18 (15+3)** [+5] de **águila calzada**, **11 (10+1)** [+5] de **milano negro**, **9 (8+1)** [+5] de **ratonero**, **6 (5+1)** [+5] de **azor**, **4 (3+1)** [+1] de **alcotán**, **1** [+1] de **búho chico**, **1 (1+0)** de **garza real**, **3** [+4] de **corneja negra**, **8** ap. de **grajilla**, y **2** ap. de **chova**, han sido usados, antes o después, por otras especies de aves. (Se indica entre paréntesis, para cada especie, y en segundo lugar, los nidos que corresponden a zonas cercanas). La **alternancia**, comprobada en esta zona por el autor para 17 especies de aves (rapaces, córvidos, y garza), y seguida a largo plazo, resulta bastante natural.



Buitre negro volando, sobre Peña Rubia. (Fotografía: Coral Jiménez Herbón. 3 de noviembre de 2019.)

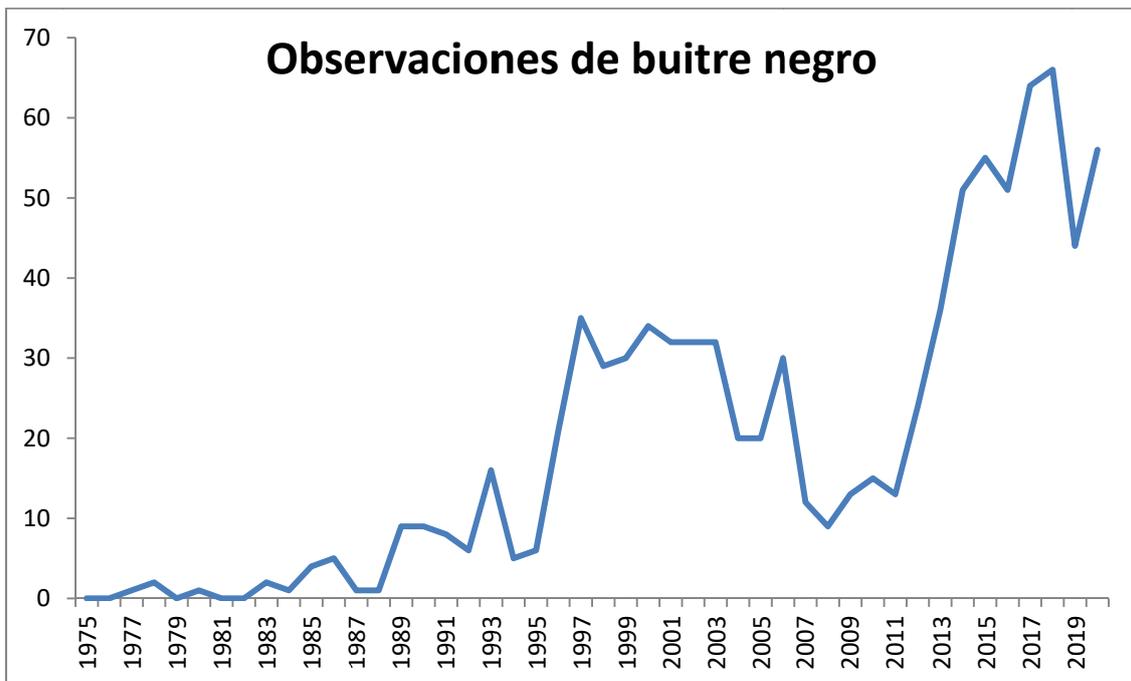
Del **buitre negro**, ha habido ya, de acuerdo con los datos recopilados por Fidel José, **904** observaciones en las hoces, con un máximo de **66** citas en **2018**, y bastantes más en parajes cercanos. No se incluyen los registros obtenidos con cámara automática, por GREFA, en el comedero de WWF en el Refugio (por ejemplo, los días 21, 22, 23 y 26-6-18).

En 314 ocasiones en que se pudo distinguir la edad, las aves observadas eran jóvenes o inmaduras (o subadultas) en gran parte de los casos; pero también ha habido al menos 105 observaciones de aves adultas, a partir del año 1993 (la primera vez, por Daniel Magnenat).

No se incluyen en los datos anteriores las observaciones de un ave de cuatro años liberada en el Refugio en 1998, después de su rehabilitación y aclimatación, por GREFA, en el marco del Proyecto Monachus (véanse la **Hoja Informativa N° 24**, pág. 36; así como el artículo “**Recent vulture censuses in the Montejo Raptor Refuge, Spain**”, publicado en 2004 en *Vulture News* [N° 51, págs. 46-53]).



Buitre negro joven en el Refugio, cerca de Peña de la Zorra. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 18-8-2019.)



Número de observaciones registradas de buitre negro en las hoces del Riaza (hasta 2020 inclusive).

En el censo de otoño de 2020, los 88 participantes vieron al menos unos **25-32** buitres negros, y probablemente más. Es la cifra más alta de buitres negros, para los censos de otoño.

Con respecto a las agrupaciones del buitre negro, a los números más altos, que Fidel José presentó en sus Informes anteriores, pueden añadirse, para fechas posteriores, la observación de **16** buitres negros en el comedero del Refugio de Montejo, observados el 23 de diciembre de 2020, por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo; y de **14** buitres negros en los páramos del sureste, donde han debido pasar la noche, en el amanecer del **15 de noviembre de 2020**, por Javier Cano Sánchez, durante el censo de otoño, junto con dos más en el barranco de Valugar, registrados en el mismo amanecer por Juan Luis Carranza Briones y Mónica Pineda Puras.

El récord que conocemos, para el nordeste de Segovia, sigue siendo el de **28** buitres negros (con 137 buitres leonados, 30 milanos reales, un ratonero, cuervos, cornejas, y urracas) observados en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, el 15 de enero de 2006, por Jorge Andrés Remacha Lorenzo.

En el comedero de buitres de Ayllón, el récord que conocemos es de **17** buitres negros (y 539 buitres leonados, 12 alimoches, al menos 5-6 cuervos, y volando un milano negro), observados el 31 de julio de 2006 por Álvaro Camiña Cardenal.

En el comedero de buitres del Refugio de Montejo, el récord que conocemos es la observación de al menos **16** buitres negros el 23 de diciembre de 2020, por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo.

En el comedero de buitres de Maderuelo, el récord que conocemos es de **15** buitres negros, con otras aves (unos 60 buitres leonados, 10 milanos reales, y 15 cuervos), registrados el 23 de febrero de 2020, por Manuel López Lázaro.

En el comedero de buitres de Fresno de Cantespino, el récord que conocemos es de **15** buitres negros (con unos 70 buitres leonados, y cinco milanos reales), observados el 23 de febrero de 2020, por Manuel López Lázaro.

Del 3 al 5 de febrero de 2021, tuvo lugar el **26 Rencontre du réseau Vautours**, congreso internacional sobre buitres organizado en Francia, por primera vez telemático; en el que se presentó la ponencia “**Le suivi dans le Refuge de Montejo (Espagne) (1975-2020)**” (el 5 de febrero), por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, de la que se incluyó un resumen y las fotos en el sitio web correspondiente de Internet. Está prevista la publicación de la ponencia con más detalles en las Actas del congreso.



Águila imperial joven pajizo, nacida en 2020, junto a Cedillo de la Torre. (Fotografía: José Miguel Ibáñez de la Fuente. 21 de febrero de 2021.)

En el comienzo de 2021, hubo una nueva cita de **águila imperial** el nordeste de Segovia: un ejemplar, joven pajizo (nacido en 2020), fotografiado, cerca de Cedillo de la Torre, el 21 de febrero, a las 10 h. 15 m., por José Miguel Ibáñez de la Fuente y Petra de Pablo González. Puede verse una relación detallada, de todos los registros anteriores de esta soberbia rapaz que conocemos en la comarca, en las **Hojas Informativas** sobre el Refugio N° **51**, págs. 176-177, y N° **53**, págs. 170-171.

En 2020, la pareja de **águilas reales** de las hoces crió con éxito (un solo pollo), en el viejo nido N° XVII. Fidel José comprobó que el pollo voló por primera vez entre el 3 y el 12 de julio. (Sobre lo ocurrido en este nido, en años anteriores, véase lo indicado en las **Hojas Informativas** N° **37** [págs. 213-214] y N° **53** [pág. 171] sobre el Refugio.)

En la comarca (incluyendo zonas relativamente cercanas de las tres provincias), y gracias en varios casos a la amable colaboración de distintas personas (incluyendo **naturalistas y agentes medioambientales o guardas de Soria, Burgos, y Segovia**), Fidel José vio, en 2020, tres nidos ocupados y con éxito (de águila real), todos ellos en roca, en los que salieron adelante tres pollos en total (los tres nidos, con un solo pollo cada uno). Además, tuvo noticias fiables de otros nidos, algunos fracasados.

En 2020, Fidel José vio dos territorios ocupados por el **halcón peregrino** en las hoces del Riaza, en uno de los cuales (en el Refugio) descubrió un nido, en el que llegaron a volar dos pollos; y comprobó que salió adelante al menos un pollo en otro nido de un paraje cercano del sur de Burgos. Estos dos nidos son nuevos. Además, vio un halcón adulto en un cuarto territorio, en el suroeste de Soria, donde el agente medioambiental Jesús Javier Andrés Rodríguez comunicó haber visto tres pollos voladeros. Una relación

de observaciones realizadas o recibidas en 2020 está previsto aparezca en la **Hoja Informativa N° 55** sobre el Refugio (en preparación).

En el último **censo de otoño**, los 88 participantes registraron al menos 6-7 halcones peregrinos (incluyendo dos parejas), en unas cinco zonas.

En 2020, Fidel José vio 9 nidos de **búho real** (los nueve en la provincia de Segovia), 7 de ellos con éxito; tres nidos con tres pollos, y dos nidos con dos pollos, dando así un total de 15 pollos volados; en uno de los tres nidos fracasados vio dos huevos solos, que más adelante desaparecieron. Cinco nidos (tres con éxito y dos fracasados) eran nuevos; uno de ellos (con dos pollos volados) fue descubierto por Jesús Hernando Iglesias (guarda de WWF España en el Refugio), y los cuatro restantes por Fidel José. De los cuatro nidos restantes (tres con éxito y uno fracasado), que habían sido descubiertos en años anteriores, uno lo fue por Fernando Román Sancho, otro por Mario Morales Villarroel, José Luis Perea Rodríguez y Antonio S.A.C., y los dos restantes por Fidel José. De los nueve nidos, cinco (cuatro con éxito, uno con tres pollos y tres con dos pollos, con nueve pollos volados en total; y uno sin éxito) estaban en la ZEPA; tres de ellos (dos con éxito, ambos con dos pollos, y uno fracasado) estaban también en el Parque Natural; y uno de ellos (con éxito, con dos pollos) también en el Refugio. Además, en 2020 Fidel José detectó al gran búho en trece territorios más (otros siete en las hoces, cuatro en zonas próximas, y dos más en zonas más alejadas).

Uno de los nidos, según los datos de Fidel José, había sido utilizado con éxito en **1984** (tres pollos, aunque José Luis Perea constató que volaron sólo dos, que anilló); de nuevo treinta años después, en **2014** (dos pollos); cuatro años más tarde, en **2018** (dos pollos, aunque sólo uno llegó a volar); y dos años después, en **2020** (dos pollos); y sólo en los años indicados, desde que el nido fue descubierto (el 26 de febrero de 2014, por Mario Morales Villarroel, José Luis Perea Rodríguez y Antonio S.A.C.; véase **T.84**, páginas 214-217).

Sobre la utilización de cada nido durante los 46 años de seguimiento, puede verse un detallado resumen en la **Hoja Informativa N° 55** (en preparación).

En el último censo de otoño, los 88 participantes detectaron al menos unos 24-25 búhos reales al parecer distintos, en 13 de los cuales se determinó el sexo (9 machos y 4 hembras), en unos 14-16 territorios. Fueron localizadas unas 6 parejas (en cuatro de ellas se distinguieron un macho y una hembra), y en otros 8-10 territorios se registró al menos un búho. Fueron vistos al menos 5-7 búhos que debían ser distintos: 4-6 el sábado, y tres el domingo. Pueden verse los datos detallados en el **Informe final** (págs. 15-21).



Número de búhos reales registrados en los censos de otoño, organizados por el Fondo para el Refugio.

Entre la primavera y el verano de 2020, Fidel José registró al **mochuelo** en 11 territorios (uno en el Parque, y también en el Refugio), donde pudo confirmar la presencia de al menos tres parejas, y tres nidos con éxito (uno con cuatro pollos, y dos con al menos un pollo cada uno, lo que da un mínimo de seis pollos volados). De los 11 territorios, había uno en Soria, tres en Burgos, y 7 en Segovia (con al menos tres parejas, y tres nidos con éxito). Uno de los nidos, con al menos un pollo, estaba en el Parque y también en el Refugio.

Además, en cajas nidos colocadas por GREFA, con ayuda de WWF España, Carlos Cuéllar Basterrechea registró, entre Maderuelo y Campo de San Pedro o cerca, 10 nidos ocupados de mochuelo, ocho con reproducción; anilló 17 pollos (en cinco cajas nidos) y un adulto (que vigilaba una pollada, en una sexta caja nido).

En 2020, Fermín Redondo Ramírez comprobó que en un viejo nido de azor (en el suroeste de Soria) comenzó la cría el **búho chico**, pero la reproducción fracasó.



Búho campestre en el alto del Bercial. (Foto: José Miguel Ibáñez de la Fuente. 17 de febrero de 2021.)

En 2020, en el suroeste de Soria (cuadrícula VM80), y de acuerdo con lo que se avanzó en en la **Hoja Informativa N° 53** (pág. 248), Fermín Redondo Ramírez y otros comprobaron la reproducción con éxito de **tres parejas de búhos campestres**, que sacaron **6 pollos (2+1+3)**, aunque se quedan en 5 pollos si quitamos un pollo que fue encontrado muerto por el agente medioambiental Jesús Javier Andrés Rodríguez. Obtuvieron buenas fotografías, como la conseguida el 6 de junio por Agustín Antón Hernando que fue publicada en la circular 25 del Fondo para el Refugio (página 25), y que figura también en el Anexo fotográfico. Enseñaron la zona a Fidel José, los días 21 de junio (vieron en total cinco lechuzas campestres, incluyendo tres posibles pollos [jóvenes del año]; un ejemplar cazó un topillo) y 23 de julio (vieron una lechuza campestre, y restos del ejemplar muerto antes citado).

La reproducción del búho campestre en la cuadrícula VM80 no está señalada en el “**Atlas de las Aves Reproductoras de España**” (Martí, R., y Del Moral, J. C. [eds.]; Dirección General de Conservación de la Naturaleza – Sociedad Española de Ornitología, Madrid, 2003, 733 pp.; pág. 324).

En 2020, Fidel José comprobó la reproducción del **cernícalo** en **cuatro nidos**, dos en el nordeste de Segovia (uno en roca, y uno en una caja nido) y dos en el suroeste de Soria (los dos, en sendos postes del tendido eléctrico), con un total de **14-15 pollos** [un nido con cinco pollos, un nido con cuatro pollos, un nido con tres pollos (quizás cuatro) [éste, en la zona del Refugio y en el Parque Natural], y un nido con dos pollos]; y registré al menos otros ocho territorios (dos en el Parque y/o en el Refugio, uno en el sur de Burgos, y cinco en el suroeste de Soria) posiblemente, o con seguridad, ocupados por el cernícalo. Se obtendría así un total de unos **12** territorios como mínimo (cuatro en el nordeste de Segovia, uno en el sur de Burgos, y siete en el suroeste de Soria), con reproducción exitosa al menos en 4-5 (los cuatro con nido localizado, y probablemente también otro en roca en el suroeste de Soria), y con 4 nidos localizados (uno en roca, uno en cajas nido, y dos en postes del tendido). Los nidos y pollos en Soria fueron vistos gracias a la amabilidad de Fermín Redondo Ramírez y otros.

Carlos Cuéllar Basterrechea, de GREFA, registró el mismo año, en cajas nido puestas por GREFA con la ayuda de WWF España, **26** nidos ocupados de cernícalo, **24** con reproducción. Puede verse su informe sobre el tema en la Circular 26 del Fondo.

En el último **censo de otoño**, los 88 participantes registraron al menos unos **42-44** cernícalos vulgares.

En 2020, Fidel José vio 13 nidos de **águila calzada** con en la cría, con al menos 20 pollos volados (**siete nidos con dos pollos, tres nidos con un solo pollo, y tres nidos con al menos un pollo**, si bien en uno de estos dos últimos nidos salieron dos pollos según comprobaron Fermín Redondo y otros). De estos 20

pollos, 10 pollos eran de fase clara, cinco de fase oscura, y en los cinco restantes no pudo determinar la fase. Al menos en dos casos, un pollo de fase oscura tenía un hermano de fase clara. De los 13 nidos, 10 nidos estaban en chopo, dos nidos estaban en pino, y un nido estaba en encina. Tres nidos estaban en el nordeste de Segovia, y diez nidos en el suroeste de Soria. No encontró ningún nido con éxito este año en la ZEPA. Los nidos en Soria fueron descubiertos y amablemente comunicados, en este año o en los anteriores, por Fermín Redondo Ramírez y Ángel Bocos García y colaboradores. Además, Fidel José tuvo noticias fidedignas de otros cuatro nidos con éxito, uno en el nordeste de Segovia (con dos pollos; descubierto por Manuel Jesús Sahagún Rodríguez) y tres en el suroeste de Soria (uno con dos pollos y dos con un pollo; descubiertos por Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García, y colaboradores). Es muy posible que haya habido más nidos.

En 2020, Fidel José pudo ver tres nidos ocupados de **milano negro**, los tres en chopo, y con éxito; dos con tres pollos (en Soria), y otro con pollo (en Segovia); dando por tanto un total de siete pollos. Vio asimismo un posible cuarto nido, donde es posible que tuviera éxito la cría, en el Parque Natural. Por otra parte, en verano observó jóvenes en distintas zonas.

Además, Fermín Redondo Ramírez y otros, que descubrieron y le comunicaron los nidos del suroeste de Soria, informan sobre un nido más, en esa provincia, con tres pollos.

En 2020, Fidel José no vio ningún nido ocupado de **ratonero o águila ratonera**. En zonas cercanas tuvimos noticias de tres nidos con éxito, todos ellos en pino; dos fueron localizados por Fermín Redondo Ramírez (en el suroeste de Soria, con dos y tres pollos respectivamente), y el tercero por Manuel Jesús Sahagún Rodríguez (en el nordeste de Segovia, con pollos ya volados).



Azor joven comiendo un ave, cerca del comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Fotografía: Juan Luis Galindo Estévez. 1 de enero de 2021.)

En 2020, Fidel José vio tres nidos ocupados de **azor**, todos ellos en pino, uno en Segovia y dos en Soria; los tres nidos tuvieron éxito en la cría, con cuatro pollos en total (un nido con dos pollos, el de Segovia, y dos nidos con un solo pollo cada uno); uno fue descubierto por Fermín Redondo Ramírez y otros, y los territorios de los otros dos fueron comunicados en años anteriores por José Manuel Boy Carmona y por Juan Luis Galindo Estévez, respectivamente.

Además, Manuel Jesús Sahagún Rodríguez informa sobre otros dos nidos ocupados de azor que encontró en 2020, incluyendo uno en el nordeste de Segovia (el 26 de junio, vio un pollo ramero), y otro en el suroeste de Soria (el 29 de junio, había un solo pollo, casi emplumado). Envía fotografías.

En 2020, Fidel José no encontró ningún nido ocupado de **alcotán**. En una zona cercana del suroeste de Soria, Fermín Redondo Ramírez y otros vieron, el 29 de agosto, dos o tres pollos (jóvenes del año) de alcotán, que ya volaban.

Con respecto al **aguilucho cenizo**, para el nordeste de Segovia se ha realizado de nuevo un trabajo considerable por **SEO-Segovia** en 2020; cuyos resultados se resumen en el artículo publicado, por Jorge Andrés Remacha Lorenzo, en la **Circular 25 del Fondo para el Refugio** (páginas 9-12), que se reparte a los presentes. Más datos sobre la especie en el nordeste de Segovia, el sur de Burgos y el suroeste de

Soria, debidos a distintos ornitólogos, está previsto aparezcan en la Hoja Informativa N° 55 sobre el Refugio (en preparación). En el interior del Refugio, no se ha encontrado en 2020 ningún nido, que sepamos.

En 2020, hubo nuevas observaciones del **aguilucho lagunero** en el nordeste de Segovia, sur de Burgos y suroeste de Soria (donde Fermín Redondo Ramírez y otros volvieron a comprobar la reproducción); como puede verse, y también para el **aguilucho pálido**, en la **Hoja Informativa N° 55** (en preparación).

En el censo de otoño de 2020, los 88 participantes observaron al menos unos 5-6 **aguiluchos pálidos** (dos machos y de una a tres hembras), unos 9-12 **aguiluchos laguneros** (incluyendo al menos dos o tres hembras, y un macho), un mínimo de 2-6 **azores**, al menos unos 5-9 **gavilanes** (incluyendo dos machos y una o dos hembras adultas), seguramente no menos de unos 37-39 **ratoneros**, seguramente no menos de unos 51 **milanos reales**, un **esmerejón**, y un **elanio azul**. Está previsto que en una próxima Hoja Informativa aparezcan más observaciones de estas especies en 2020.



Gavilán hembra, en Moral de Hornuez. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 1 de marzo de 2019.)

En el último censo de otoño, los 88 participantes registraron seguramente no menos de unos 51 **milanos reales**.

El equipo de naturalistas de San Esteban de Gormaz (Fermín Redondo Ramírez, Agustín Antón Hernando, Antonio Romera Camarero, Ángel Bocos García, Gabriel Redondo Jáuregui, Cristian Calvo Vergara, Marta Llorente Sancho, Laura Romera Nava, y Helena Jáuregui Díaz de Cerio), registró, en el suroeste de Soria (cuadrícula VM80), en 2020, un territorio ocupado por una pareja adulta de **elanios azules**, que al parecer crió dos o tres veces en el año. La primera vez, vieron dos pollos ya voladeros (llegaron a ver cuatro elanios a la vez), uno de los cuales fue cebado por los adultos. La segunda vez, consiguieron localizar el nido, que amablemente enseñaron a Fidel José, y en el que vieron en principio al menos tres pollos, aunque Fermín Redondo y otros comprobaron que salieron adelante al menos cuatro pollos, y vieron también de nuevo los dos pollos de la nidada anterior. Obtuvieron buenas fotografías, como la soberbia imagen de un adulto conseguida el 19 de julio por Agustín Antón Hernando, que fue publicada en la circular 25 del Fondo para el Refugio (página 3), y que figura también en el Anexo fotográfico. Ya en otoño, Fermín Redondo encontró un nuevo nido, con dos pollos (tercera pollada). Ya en diciembre-enero, con los árboles sin hojas, Fermín Redondo y otros encontraron un nido vacío que debe corresponder a la primera reproducción, con lo cual en 2020 el elanio azul habría criado tres veces, cada vez en un nido distinto, sacando adelante un total de ocho pollos (2+4+2).

La reproducción del elanio azul en la cuadrícula VM80 no está señalada en el “**Atlas de las Aves Reproductoras de España**” (Martí, R., y Del Moral, J. C. [eds.]; Dirección General de Conservación de la Naturaleza – Sociedad Española de Ornitología, Madrid, 2003, 733 pp.; pág. 158).

También en 2020, merecen destacarse nuevas citas del **águila pescadora** en el embalse de Linares (debidas, por orden cronológico, a José Luis López-Pozuelo García, Juan Francisco Martín Calleja [guarda de la CHD, que además obtuvo fotos], Cristian Osorio Huerga y Daniel Sanz Platero), nuevos registros del **abejero** (en zonas cercanas, debidos a Antonio Fernández Ortiz y Xavier Parra Cuenca)

esmerejón (por distintos ornitólogos) y del **cernícalo primilla** (un macho fotografiado el 15 de agosto, por Xavier Parra Cuenca, entre Fuentemizarra y Campo de San Pedro), dos nuevas observaciones del **águila perdicera** (un macho subadulto observado el 8 de mayo, por Jorge Bartolomé Zofio, de WWF; un ejemplar joven o inmaduro, que fue atacado por un águila calzada mucho menor, observado el 13 de agosto, por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo; y un ejemplar subadulto [en su segundo plumaje, probablemente de unos cuatro años], perseguido por dos cuervos y un cernícalo vulgar, observado el 2 de febrero [ya de 2021], por Jesús Cobo Anula, biólogo asesor de WWF España para el Refugio de Montejo; pueden verse detalles en las Circulares 25 y 26 del Fondo para el Refugio, págs. 43 y 9 respectivamente), etc.

Sobre la **cigüeña blanca**, en 2020, y en 59 pueblos de la comarca (41 de Segovia, 11 de Burgos, y 7 de Soria), Fidel José revisó **116** nidos, de los que vio **84** ocupados alguna vez, y **68** tuvieron éxito en la cría, con un total de **164** pollos volados: **un nido con cinco pollos, seis nidos con cuatro pollos, 26 nidos con tres pollos, 22 nidos con dos pollos, y 13 nidos con un pollo.** (Productividad de 1'95, y tasa de vuelo de 2'41; las medias de los 18 últimos años son de 1'46 y 1'99, respectivamente). En la **circular 25 del Fondo** (páginas 13-25) pueden verse los resultados para cada pueblo, que aparecen también en **Naturalicante**. El resumen fue publicado en distintos medios. En los quince últimos años, Fidel José censó 133 pollos volados en 2006, 117 en 2007, 86 en 2008, 107 en 2009, 77 en 2010, 163 en 2011, 25 en 2012, 99 en 2013, 112 en 2014, 104 en 2015, 126 en 2016, 74 en 2017, 113 en 2018, 111 en 2019, y 164 en 2020.

En la referida Circular 25 del Fondo aparece también un artículo histórico sobre la cigüeña en Grajera, de Fernando Ávila Vico ("**El aeródromo, la picota y la cigüeña de Grajera**", págs. 26-27).

En **2020**, en las hoces del Riaza y su entorno, Fidel José registró al menos 8 parejas, y 7 nidos del gran **cuervo**; de los que dos fracasaron (los dos en el Refugio, en Segovia), y cinco tuvieron éxito (los cinco en Soria), con un total de 12-13 pollos volados (tres nidos con 3 pollos, un nido con dos pollos, y un nido con uno o dos pollos [seguramente dos]). Tres nidos estaban en roca (uno con dos pollos, y dos fracasados), y cuatro en postes del tendido eléctrico (tres con tres pollos, y uno con uno o dos pollos [seguramente dos]). En el Refugio (y en el Parque) hubo al menos dos nidos, fracasados, en roca. Cuatro nidos de zonas cercanas, en Soria, fueron descubiertos y amablemente comunicados, en este año o en los anteriores, por Fermín Redondo Ramírez y otros.

En el último censo de otoño, los 88 participantes registraron al menos unos **68-73 cuervos** (véase el **Informe final** correspondiente, págs. 90-92).



Garza real, no lejos de Milagros. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 13 de noviembre de 2020.)

En el embalse de Linares, en **2020**, Fidel José encontró 16 nidos de **garza real**, 13 ocupados y al menos 10 con éxito, y un mínimo de **14 pollos** volados (**cuatro nidos con dos pollos, y seis nidos con un pollo,** aunque es muy posible que el número real de pollos haya sido superior.

Con respecto a los censos y observaciones de **aves acuáticas** en el embalse de Linares y en otros sitios, en 2020, Fidel José se remite a la información que está previsto aparezca en la Hoja Informativa N° 55 (en

preparación), o que figuran en la N° 53, y que incluye datos sobre especies reproductoras (la ya mencionada **garza real**, el **ánade azulón o real**, la **gallineta o polla de agua**, y el **somormujo lavanco**, siendo interesante anotar que de este último Fidel José vio un pollo, con una pareja adulta, en 2020).

Fidel José remarca que, con respecto al **ánsar**, no han conocido registros posteriores a los aparecidos en la Hoja Informativa N° 45 (págs. 31-32). Los últimos datos corresponden al invierno 2015-2016. Por tanto, llevan unos cinco años sin nuevas citas de gansos salvajes en la zona.

Resaltaremos también nuevas observaciones, en 2020, en el embalse o en zonas cercanas, del **morito** (un ejemplar fotografiado el 5 de septiembre, por José Miguel Ibáñez de la Fuente; puede verse una foto en la circular 25 del Fondo, pág. 50), la **garceta grande** (por distintos observadores, con cuatro registros más en 2020), la **garceta común** (destacando ocho ejemplares cerca del puente de Maderuelo, observados el 4 de octubre por Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), la **cigüeña negra** (el 19 de septiembre, tres cigüeñas negras en vuelo, observadas en Castillejo de Robledo por Cristian Osorio Huerga y Daniel Sanz Platero), la **aguja colinegra** (un ejemplar fotografiado el 5 de agosto, con una cigüeñuela, por Xavier Parra Cuenca; pueden verse dos fotos en la Circular 25 del Fondo, pág. 55), la **cigüeñuela** (destacando 14 aves fotografiadas en el embalse el 17 de septiembre, por Juan Francisco Martín Calleja, guarda de la CHD), la **agachadiza común** (un ave vista el 28 de agosto, en el embalse, por José Luis López-Pozuelo García), la **gaviota sombría** (cuatro aves, tres adulta y un joven del año, vistas el 9 de septiembre, en el embalse, por José Luis López-Pozuelo García), etc.



Paloma torcaz adulta, en Moral de Hornuez. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 16 de agosto de 2019.)

Otros registros de especial interés, en 2020, se refieren al **vencejo pálido** (observado el 12 de agosto por José Luis López-Pozuelo; sólo conocíamos citas anteriores en 1977 [por Francisco y Gerardo López Laguna] y 2011 [por Xavier Parra]), el **pico menor** (una hembra adulta fotografiada el 28 de julio, en Grajera, por Fernando Ávila Vico; puede verse una foto en la Circular 25 del Fondo, pág. 51), etc.

En la Circular 25 del Fondo para el Refugio (págs. 30-31) aparece un artículo sobre “**Abubillas y majanos**”, de Alfredo López Hernangómez, con excelentes fotografías del autor.

En los páramos del Refugio o muy cerca, en 2020, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo oyó al menos **12-16 machos cantores** de **alondra ricotí o de Dupont**, aunque el número real puede ser muy superior. La especie ha sido registrada allí cada año, durante más de 33 años. El resumen de 2020 se publicó en la revista científica *Ardeola*, de SEO/BirdLife (Vol. 68-1, 2021, *Noticiero Ornitológico*, pág. 303). Puede verse también en la Circular 25 del Fondo (pág. 48).

Sobre otras aves esteparias, como la **ortega**, o la **avutarda**, o el **alcaraván**, pueden verse nuevas informaciones en la **Hoja Informativa N° 55** (en preparación). Con respecto a este último, el alcaraván, destaca, entre otros registros, un pollo localizado en julio, en el páramo de Corcos, por el pastor Ricardo Arroyo Abad.

En 2020, sólo hemos tenido noticias de una observación del **vencejo real** (dos ejemplares vistos más de una vez, volando con vencejos comunes y aviones roqueros y comunes, en El Caramelón (P.D.D.), el 24

de junio, por José Luis López-Pozuelo García). En la circular 25 del Fondo aparece una nota sobre ello (pág. 46), aludiendo al artículo publicado el año anterior en la Circular 23 del Fondo (pág. 45).



Trepador azul, junto al río, en Peña Portillo 2ª fin. (Fotografía: Francisco Jesús Fernández Herrera. 15 de noviembre de 2020.)

Está previsto que en la próxima **Hoja Informativa N° 54** sobre el Refugio aparezcan otras muchas novedades del año 2020, como las relativas al **avión zapador** (en una zona cercana, las graveras de Guma en Burgos, tal como señalan Candelas Iglesias Aparicio y Jesús Abad Soria en sendos artículos publicados en la revista **Quercus** [N° 415, septiembre de 2020, pág. 66] y en la **Circular** del Fondo para el Refugio [N° 25, octubre de 2020, págs. 32-33]), la **golondrina dáurica** (destacando un nido descubierto y fotografiado, por el biólogo Xavier Parra Cuenca, en una cueva cerca de Moral de Hornuez, el 14 de agosto; y una observación realizada, por el biólogo Jesús Cobo Anula [asesor de WWF España para el Refugio de Montejo], cerca de Villavilla de Montejo, el 19 de mayo), el **bisbita arbóreo** (dos citas en junio en Milagros, debidas respectivamente a José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano, y a Xavier Parra Cuenca; puede verse una foto obtenida por este último en la Circular 25 del Fondo, pág. 55; y citas en zonas cercanas de Segovia en agosto-septiembre, debidas a Antonio Fernández Ortiz), el **mirlo acuático** (un ejemplar visto en el río Riaza, aguas abajo de Milagros, por Juan José Molina Pérez, el 13 de noviembre; es la cita N° 32 de este pájaro en toda la historia del Refugio; y se trata del tercer censo de otoño en que es citada la especie, después de los de 1985 y 1986), el **acentor común** (nuevos registros aparecen en el **Informe final** del censo de otoño, pág. 77), el **roquero rojo** (nuevas citas, debidas a José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano, Cristian Osorio Huerga y Daniel Sanz Platero), el **zorzal real** (dos ejemplares vistos junto a la ermita de Hornuez, el 15 de noviembre, por José Luis López-Pozuelo García; y además, un ejemplar registrado el 11 de marzo por Rufino Fernández González en el sur de Burgos, según los datos publicados en el **Informe 75 del Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**), el **zorzal alirrojo** (nuevas citas entre octubre y diciembre, debidas sobre todo a José Luis López-Pozuelo García; y también a Paloma Fraguío Piñas, Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández), el **buitrón** (seis citas más, debidas a distintos observadores; destacando de nuevo, como el año anterior, un ave fotografiada junto al puente de Alconadilla el 15 de agosto por Xavier Parra Cuenca), el **carricero tordal** (un ejemplar fotografiado junto al puente de Alconadilla el 22 de junio, por Xavier Parra Cuenca; y un ejemplar oído en la misma zona dos días después, por José Luis López-Pozuelo García), el **mosquitero musical** (dos citas más, una en agosto y otra en septiembre, debidas a Antonio Fernández Ortiz y José Luis López-Pozuelo García respectivamente), el **trepador azul** (cuatro citas más, con dos nuevos ejemplares fotografiados, uno el 22 de junio por Xavier Parra Cuenca y otro el 15 de noviembre por Francisco Jesús Fernández Herrera), el **treparriscos** (un ejemplar observado el 14 de noviembre,

durante el censo de otoño, por Loreto García Román, siendo ésta la cita n° 23 que conocemos de la especie en la zona, donde la primera observación publicada es del 21 de febrero 1971), el **estornino pinto** (destacan, entre otras agrupaciones, una bandada de unos 1.000 ejemplares observada en el Refugio el 14 de noviembre, por Javier Cano Sánchez), el **gorrión moruno** (con nuevos nidos localizados, en el nordeste de Segovia y en el suroeste de Soria, por distintos naturalistas, precisamente sobre esta especie, aparece un artículo de Alfredo López Hernangómez, con fotos en la Circular 26 del Fondo), el **gorrión molinero** (con cinco nuevas observaciones, por distintos autores, una en el sur de Burgos y cuatro en el nordeste de Segovia, destacando una fotografía obtenida por Xavier Parra Cuenca en Montejo de la Vega el 21 de junio de 2020), el **lúgano** (con nuevas citas en el último censo de otoño, señaladas en el **Informe final** correspondiente, pág. 96), el **camachuelo** (un ejemplar macho, oído y observado por Jorge Manuel Hernández Núñez el 14 de noviembre, durante el censo de otoño, siendo ésta la cita n° 15 que conocemos de la especie en la zona del Refugio), y el **escribano hortelano** (nuevos machos cantores oídos en primavera por Fidel José, en distintos lugares).



Collalba rubia hembra, en Villaverde de Montejo. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 12 de agosto de 2019.)

En los cuatro últimos años, llama la atención la escasez de observaciones de **collalba negra** (con ningún registro recibido en 2020). En la historia del Refugio, la collalba negra no fue registrada los dos primeros años (1975 y 1976), pero desde 1977 (inclusive) se la ha visto todos los años hasta 2019 (inclusive). El año 2020 ha sido el primero, posterior a 1976, sin registros de la especie. (Véase lo indicado al respecto en la **Hoja Informativa N° 26**, págs. 34-37). Para esta ave, la zona está en el límite de su área de distribución, del mismo modo que sucede (o sucedía) con el **chotacabras pardo**.

Juan Luis Hernández Hernández, en su libro "**Dónde y cuándo ver aves en el sur de Soria**" (Ed. Excma. Diputación Provincial de Soria, Proyecto Life Ricotí, 2019, 144 págs.), también señala (pág. 36) la rarefacción de la collalba negra en la comarca.

Entre 2017 y 2020, Fidel José ha prestado una atención especial al **roquero solitario**. Entre las cuatro cuadrículas que incluyen el Refugio, en estos cuatro últimos años, obtuvo un total de **60-64** posibles territorios de este soberbio pájaro (o al menos, zonas donde Fidel José lo detectó en primavera o verano, o en marzo), todos ellos en Segovia, de los que **50-55** corresponden a la ZEPA (y **48-51** al Parque Natural, y **30-34** al Refugio). En cuadrículas cercanas de las tres provincias, y también en estos cuatro últimos años, se obtienen **12-14** lugares más; lo que da un total de **72-78** sitios donde Fidel José ha registrado la especie estos cuatro años. Hay más sitios donde sin duda habita el roquero solitario en el Refugio. Por ejemplo, muchos lugares más, donde Fidel José lo ha registrado en los años anteriores (desde 1975 inclusive), o donde ha sido detectado por otros observadores (pueden verse los datos que aparecen sobre ello en las Hojas Informativas).

Por otra parte, en la Circular 26 del Fondo (pág. 17) aparece un artículo sobre “**Censos de aves agrarias en el Refugio y su entorno**”, escrito por Jorge Bartolomé Zofio, responsable de Calidad y Proyectos de WWF España.

De los mamíferos **insectívoros**, pueden destacarse nuevas fotografías de **erizo** en Grajera (por Fernando Ávila Vico), **toperas** y una nueva cita de **musaraña común** registradas cerca del embalse (por José Luis López-Pozuelo García). De los **quirópteros**, ha habido nuevas citas del **murciélago común** (por Nuria Blanco Revenga y por José Luis López-Pozuelo), del **murciélago ratero o ratonero grande** (por Fidel José y otros), etc. De los **roedores**, llaman la atención nuevas e interesantes noticias de la **rata de agua** (debidas a distintos naturalistas, que está previsto figuren en una próxima **Hoja Informativa sobre el Refugio**), algunos nuevos datos sobre las **ratas campestre y gris** (obtenidas por Jesús Hernando Iglesias y Jesús Cobo Anula, guarda y biólogo asesor, respectivamente, de WWF para el Refugio), etc.

En cuanto a los mamíferos **carnívoros**, destacaremos la filmación de un **lobo** (publicada en el foro de Instagram sobre Fauna de Maderuelo, como se indica, debido a la fecha, en la pág. 52 del Informe final del último censo de otoño), una nueva cita (la n° 67) de la **comadreja** (el 7 de septiembre, cerca de la fuente de la Vega, por Jesús Cobo Anula, biólogo asesor de WWF para el Refugio de Montejo), la observación de una pareja de **nutrias** (el 16 de febrero, por Gonzalo Guisuraga de Fuelle, de la CHD), nuevas y soberbias fotografías nocturnas de **ginetas** en el suroeste de Soria (por Fermín Redondo Ramírez, Agustín Antón Hernando, Antonio Romera Camarero, Ángel Bocos García, Gabriel Redondo Jáuregui, Cristian Calvo Vergara, Marta Llorente Sancho, Laura Romera Nava, Helena Jáuregui Díaz de Cerio, y Luz Divina Navas Romero, del Grupo Soriano de San Esteban de Gormaz; puede verse lo indicado al respecto en la **Circular N° 25 del Fondo**, págs. 28-29), nuevos datos sobre el **gato montés** (por distintos naturalistas).

Puede añadirse que, en el último censo de otoño, los 88 participantes registraron al menos 10-14 (posiblemente 10-13) **zorros** (todos ellos vistos).



Un jabalí en el sabinar del norte, al este del comedero de buitres del Refugio de Montejo. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 16 de noviembre de 2020.)

En el mismo censo de otoño se anotaron también al menos unos 49-62 **jabalíes** (entre ellos, 8-10 bermejós, y dos crías), y como mínimo 71-77 **corzos** (incluyendo dos crías).

Puede destacarse asimismo una filmación de dos **ciervos**, con cámara automática, en una zona cercana de Burgos, el 12 de julio, por Rubén Arrabal Espeja, como se reseña en la Circular 25 del Fondo (pág. 31).

Por otro lado, en 2020 Fidel José ha podido confirmar que sigue habiendo en el embalse ejemplares del exótico **galápago de Florida de banda roja** (*Trachemys scripta elegans*).

A propósito de **reptiles**, en 2020 pueden destacarse la observación de una **culebra de escalera** (filmada) durante el censo de otoño (por Benito Ruiz Calatayud, Bruno Chacón Espinosa, y Juan Carlos Rincón García); una nueva cita (n° 61) de la **culebra lisa o coronela meridional** (el 11 de agosto, por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo), y nuevas observaciones de la **culebra de agua** (por Carlos Cuéllar Basterrechea [GREFA], José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

En cuanto a los **anfibios**, en 2020 llaman la atención nuevos datos sobre el **tritón jaspeado** (debidos a Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo), el **sapillo pintojo** (por Jesús Cobo Anula [WWF], Jesús

Hernando Iglesias [WWF], y Fidel José), el **sapillo moteado** (por Jorge Bartolomé Zofio [WWF]), y la **ranita de San Antón** (de nuevo en Grajera, el 11 de agosto, por Fernando Ávila Vico).

En relación con los **anfibios** y otros vertebrados, el informe de Carlos Cuéllar Basterrechea, de **GREFA**, para **WWF España**, correspondiente a 2020, se publica íntegramente, con permiso de ambas entidades como en años anteriores, en la Circular 26 del Fondo ("**Informe de monitorización de nidales, actuaciones de mejora de biodiversidad en el nordeste segoviano y ejecución de obra para mejora del hábitat de anfibios en Valdevarnés**"; págs. 18-25).

De los **peces**, señalaremos la confirmación en 2020, por Fidel José, de la presencia del **pez sol** en el embalse, ya señalada por WWF España en su Memoria de 2014.

Puede destacarse asimismo el nuevo arreglo relativo al **tendido eléctrico en Haza** (Burgos), realizado por Iberdrola a petición de Fidel José, cuyos detalles aparecen en la Circular 26 del Fondo (pág. 26).



Bisbita campestre en una sabina de los páramos del nordeste. (Fotografía: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 13 de julio de 2020.)

En 2020, y entre los muchos trabajos faunísticos realizados en la zona, destacan también los meritorios estudios y/o fotos de José Luis López-Pozuelo García, Juan José Molina Pérez, Jesús Abad Soria, Ángela Alcañiz González, Beatriz Alonso Gómez, Nuria Álvarez-Acevedo Salan, Manuel de Andrés Moreno, Agustín Antón Hernando, José Luis Armendáriz Sanz, Rubén Arrabal Espeja, Ricardo Arroyo Abad, Fernando Ávila Vico, Javier Basset Izquierdo, Elvira Basset Martín, Pedro José Bartolomé Sanz, Jorge Bartolomé Zofio, José Antonio Benito Martín, Nuria Blanco Revenga, José Manuel Boy Carmona, Miguel Briones Díez, Yolanda Calleja Corento, Gema Cáceres Miguel, Álvaro Camiña Cardenal, Javier Cano Sánchez, Juan Luis Carranza Briones, Bruno Chacón Espinosa, Jesús Cobo Anula, Carlos Cuéllar Basterrechea, Carolina Díaz Perea, Juan José Escribano Ródenas, Francisco Jesús Fernández Herrera, Antonio Fernández Ortiz, Paula Flórez Bayo, Paloma Fraguío Piñas, Juan José Fuentenebro Martín, Juan Luis Galindo Estévez, Dr. Iván García Izquierdo, Loreto García Román, Alejandro Manuel Gil Gutiérrez, Fernanda Tabita González Zubieta, GREFA (Grupo para la Recuperación de la Fauna Autóctona y su Hábitat), Gonzalo Guisuraga de Fuelleo, Javier Herranz Redondo, Montserrat Gutiérrez Fernández, Jorge Manuel Hernández Núñez, Jesús Hernando Iglesias (guarda de WWF España en el Refugio), David Hernando Tomé, Lucía de la Hoz Cáceres, José Miguel Ibáñez de la Fuente, Candelas Iglesias Aparicio, Guillermo Iglesias Sanz, Álvaro Iribarren Villoslada, Fernando Jiménez Raigón, José Jorge Marín, Ángel Leiva Lozano, José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano, Alfredo López Hernangómez, Manuel López Lázaro, Rafael Marina García, Juan Francisco Martín Calleja (guarda de la CHD), Celestino Martín Caridad, Xavier Martín Vilar, Félix Martínez Olivas, Jesús Moneo Gayubo, Máximo Muñoz Esribano, David Muñoz González, Fernando Nieva Palacios, Cristian Osorio Huerga, Xavier Parra Cuenca, Carlos Parrado Mejuto, Julio Peña Herrero, Pablo Pérez García, Juan Prieto Martín, Rafael Raflús Ruiz, Fermín Redondo Ramírez, Jorge Andrés Remacha Lorenzo, Juan Carlos Rincón García, José Félix Rodríguez Calcerrada, José Román Rodríguez, Benito Ruiz Calatayud, Antonio Ruiz Heredia, Manuel Jesús Sahagún Rodríguez, Leire Sandonís Pozo, Diana Santillán Perosanz, Antonio Sanz Carro, Luis Sitges Aparicio, Lourdes Tiemblo Blázquez, Juan Miguel Velasco de Miguel, Javier Vitores Casado, WWF España, etc.; además de los autores de artículos o trabajos citados en otros lugares. Merecen mencionarse también los trabajos relativos a los censos; incluyendo todos los informes correspondientes al último censo de otoño (organizado por el Fondo para el Refugio de Montejo, en el que participaron 88 ornitólogos, coordinados por Juan José Molina Pérez). Agradecemos, a todos los autores, el habernos proporcionado amablemente copia de sus trabajos, informes, fotografías, o filmaciones, en el Refugio. Destacaremos también la valiosa colaboración de la Asociación Cultural "Monte Irago" (de Astorga, León), Victorina Bernal Bernal (fallecida el 29-7-2020), Cándido Calleja Tristán, Yolanda Calleja

Corento, Juan Carlos Cano Calleja, María Cano Calleja, Elías Gomis Martín, Abelardo Mínguez Bernal, todos los ya nombrados antes, y varios centenares más (pueden verse todos los que aparecen en los Agradecimientos de las últimas Hojas Informativas). En lo referente a las fotografías, es justo resaltar todas las obtenidas este año por Xavier Parra, de buena parte de las especies de la zona; puede verse un álbum de las mismas en Internet, en **Flickr**, tal como se recoge en la **Circular 25** del Fondo (pág. 55).

Sobre los nuevos programas de **televisión** y de **radio** relativos a las hoces del Riaza, puede verse una relación detallada en las Hojas Informativas.

Entre los nuevos libros, destacaremos “**El bosque, un libro y un sueño**” de Antonio Ruiz Heredia, editado por José Luis Nava (Ars Templis Libro), anunciado en el Informe final del censo de otoño de 2020 (pág. 116) y en la Circular 26 del Fondo (pág. 29), y en imprenta en el momento de escribir estas líneas.

El Refugio o su entorno, o los trabajos o filmaciones realizados allí, ha recibido 25 premios, y 18 títulos o figuras de protección para la zona (desde ZEPa hasta Parque Natural); ha aparecido en 56 congresos científicos (20 internacionales, incluido el reciente encuentro sobre buitres organizado en Francia de forma telemática), 17 tesis doctorales y distintos trabajos fin de carrera, 1.559 trabajos o informes naturalistas (sin contar los de censos, que son muchos más), varios cursos (incluidas las tres Jornadas sobre Buitres de la UNED), 337 charlas o conferencias, 4.661 publicaciones impresas de todo tipo, 279 programas de televisión y 817 programas de radio, múltiples filmaciones, sitios de Internet, etc.

También desde Francia, **Michel Terrasse**, de la **Mission Rapaces** de la **LPO** (Ligue pour la Protection des Oiseaux, Liga para la Protección de las Aves) y de la Vulture Conservation Foundation, publica un mensaje de felicitación en la Circular 26 del Fondo (pág. 3).

Las 53 **Hojas Informativas** suman 10.777 páginas. En las dos nuevas Hojas Informativas, N° 52 y N° 53 (788 páginas entre ambas, 416 y 372 respectivamente), Fidel José actualiza la información que publicó en la **Lista de vertebrados del Refugio**. Como antes se indicó, son ya **335** las especies citadas (325 seguras y 10 dudosas): 248 especies de aves (244 + 4), 47 de mamíferos (45 + 2), 16 de reptiles (14 + 2), 12 de anfibios (11 + 1), y 12 de peces (11 + 1). Al menos 165 se han reproducido allí, y 8 más en zonas próximas [156 (+5) seguras, 8 (+2) probables, y 1 (+1) posibles], sin contar (entre las especies reproductoras) los peces (ni los datos dudosos).

A propósito de la última **excursión** del Fondo para el Refugio, al valle del Torote (Madrid), guiada por Paloma Fraguío Piñas y José Luis López-Pozuelo García, puede verse el artículo publicado en la Circular 25 del Fondo, por Paloma Fraguío Piñas y Fernando Ávila Vico (págs. 41-43).

En la misma Circular (págs. 34-35), resulta de especial interés el artículo “**La fauna representada en San Martín del Casuar**”, de José Luis Armendáriz Sanz. También en la Circular 25, Fina Driéguez García escribe un emotivo artículo “**En memoria de Francisco Gómez Montes**” (págs. 45-46), fallecido en 2020.



Corzos entre Montejo y Valdevacas. (Fotografías: Benito Ruiz Calatayud. 15 de noviembre de 2020)

Los guardas de ambos Refugios (actualmente, Jesús Hernando, de WWF, hijo del pionero guarda Hoticiano, y Juan Francisco Martín, de la CHD) han sido esenciales para lograr el valioso apoyo de muchos habitantes de la zona, seguramente como en pocos espacios naturales; y la colaboración de cientos de naturalistas que dedicaron generosamente, a estudiar y defender estos parajes, buena parte de sus vidas, incluso con auténticos sacrificios personales. El trabajo desinteresado del gran ornitólogo suizo **Daniel Magnenat** (sin olvidar la ayuda de su viuda, **Marianne Delacrétaz**, que escribe un mensaje de

apoyo en la Circular 25 del Fondo, pág. 3) es un ejemplo asombroso, y no es el único. La revista “*Guardabosques*”, de los agentes medioambientales, también reflejó la labor excepcional de Jesús Hernando y su padre Hoticiano, maestros de muchos ornitólogos.

En 2020, Fidel José ha seguido comentado diversas cuestiones sobre la vida salvaje, con bastantes datos obtenidos por él en el Refugio durante estos 46 años, en los programas de la serie “*Respuestas de la ciencia*”, de **Radio 5**, para toda España. Puede verse el texto de varios de ellos en la **Circular 25** del Fondo (pág. 47).

Un artículo de Fidel José, sobre el **46 aniversario** del Refugio, fue publicado, entre otros medios, en la página web de Naturalicante (donde puede verse muchísima más información sobre el Refugio, gracias al informático Raúl González Rodríguez), el “*Diario de la Ribera*” (digital, 12-1-21), y los periódicos “**El Adelantado de Segovia**” (parcialmente, el 13-1-21, página 16), y “**El Nordeste de Segovia**” (Nº 240, febrero de 2021, pág. 16). Se reparte copia a los presentes.



Buitres leonados esperan el aporte de Cárnicas Minchán, en el comedero de buitres de WWF España en el Refugio de Rapaces de Montejo. (Fotografía: Juan José Molina Pérez.) (Foto presentada en el congreso internacional sobre buitres organizado en Francia en febrero de 2021, donde también se trató el problema actual que se menciona abajo en el texto).

Tal como se indica en este artículo, y en el **Informe final** del censo de otoño (pág. 114), y ha sido recogido por distintos medios de comunicación (Prensa impresa y digital, varios sitios de Internet, y la radio [Cadena SER] de Castilla y León), y también fue expuesto por Fidel José en el Congreso Internacional sobre Buitres organizado en Francia y celebrado de forma telemática en febrero, es motivo de gran preocupación, más aún al comenzar la temporada de cría de 2021, la supresión de los aportes (despojos de cordero) traídos generosamente al comedero de buitres de WWF España por **Cárnicas Minchán**, a quien agradecemos su importantísima colaboración para conservar las aves carroeñas; deseando que la referida prohibición, que nos parece absurda, se revoque lo antes posible, de modo análogo a como ya pasó hace siete años. Puede verse, por ejemplo, lo indicado al respecto en este enlace: https://cadenaser.com/emisora/2021/03/03/radio_aranda/1614778850_401859.html.

Volviendo al artículo del 46 aniversario, su final es el siguiente:

“El Refugio se gestó casi a la vez que la reserva francesa de Ossau, cuando Jesús Garzón batallaba para salvar Monfragüe; fue inaugurado el año en que se descubrió el trepador argelino. Conservarlo fue todavía más difícil. Ha movido voluntades, estudios e ilusiones “*hasta extremos increíbles*”, como dijo de Doñana el Dr. Valverde. Ha inspirado otros proyectos, otras realidades. El Dr. Xavier Batllori, hoy Profesor de Universidad en Barcelona, escribió en 1995 que “*una parte de la concienciación medioambiental que existe hoy en Cataluña nació en el Refugio de Rapaces de Montejo.*” Podría decirse algo así de otras zonas.

La asombrosa historia del Refugio lo hace más valioso aún. Deseamos que siga existiendo, con toda su fauna y belleza, sobrevolado diariamente por centenares de buitres.”

Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo

RESÚMENES DE ALGUNOS CENSOS (2020)

Cigüeña blanca.- En el entorno del Refugio de Montejo, en 2020, 116 nidos revisados en 59 pueblos (41 de Segovia, 11 de Burgos y 7 de Soria). 84 nidos se vieron ocupados, y 68 nidos tuvieron éxito en la cría, con un total de 164 pollos volados (un nido con cinco pollos, seis nidos con cuatro pollos, 26 nidos con tres pollos, 22 nidos con dos pollos, y 13 nidos con un pollo). Tasa de vuelo de 2'41 (sólo superada por 2'46 en 2006), y productividad de 1'95; las medias de los 18 últimos años son de 1'99 y 1'46, respectivamente. El número de pollos volados es el más alto, junto con 163 en 2011. Parece posible que hayan influido, y en sentido opuesto para otras especies, las lluvias primaverales. (F. J. Fernández y Fernández-Arroyo).

Alimoche.- En el Refugio de Rapaces de Montejo e inmediaciones, en 2020: 12 parejas, 11 inician la reproducción, 9 nidos con éxito, y 12 pollos volados (cinco dentro del Refugio). En el mismo año, en zonas relativamente cercanas de distintas provincias, otros 16 nidos con éxito y 21 pollos volados. Tres nidos del Refugio ha sido usados de nuevo después de 26, 20 y 7 años sin uso, respectivamente. En casi 46 años, en la zona vuelan 413 pollos en 301 reproducciones con éxito, en **89** nidos distintos; el total de nidos es de **107** sumando 18 sin éxito. La tasa de vuelo es 1,37; superior a la de 1,32 (147 pollos volados en 111 reproducciones con éxito) obtenida en otras zonas por el mismo autor. La tasa de vuelo conjunta es 1'36 (560 pollos volados en 412 reproducciones con éxito). (F. J. Fernández y Fernández-Arroyo).

Buitre leonado.- Censo en la ZEPA Hoces del Riaza y entorno (Segovia), en 2020, con permisos de la Junta de Castilla y León, WWF y CHD: 275 pollos volados y 27 nidos nuevos con éxito. En **46** años con seguimiento continuado (1975-2020, desde que empezó el Refugio de Rapaces de Montejo), la especie ha criado con éxito en **981** nidos, volando **7.024** pollos; la cifra más alta, 313 pollos, en 2017. Un nido ha sido usado con éxito 38 años, y otro nido 20 años seguidos. Entre otras colonias próximas de Segovia, Burgos, Soria, y Guadalajara, en 2020: 165 pollos volados. (F. J. Fernández y Fernández-Arroyo).

En el Refugio de Montejo y cerca (hoces del Riaza, Segovia), al menos 1.125-1.252 ejemplares el 14 y 15 de noviembre de 2020. Es la cifra más baja de los cinco últimos años, y la quinta más alta de los 38 censos de otoño. (88 participantes coordinados por Juan José Molina Pérez; Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza).



Buitres leonados con nieve, sobre la zona de Maderuelo, con el embalse helado. (Fotografías: Lucía de la Hoz Cáceres. 9 de enero de 2021.)

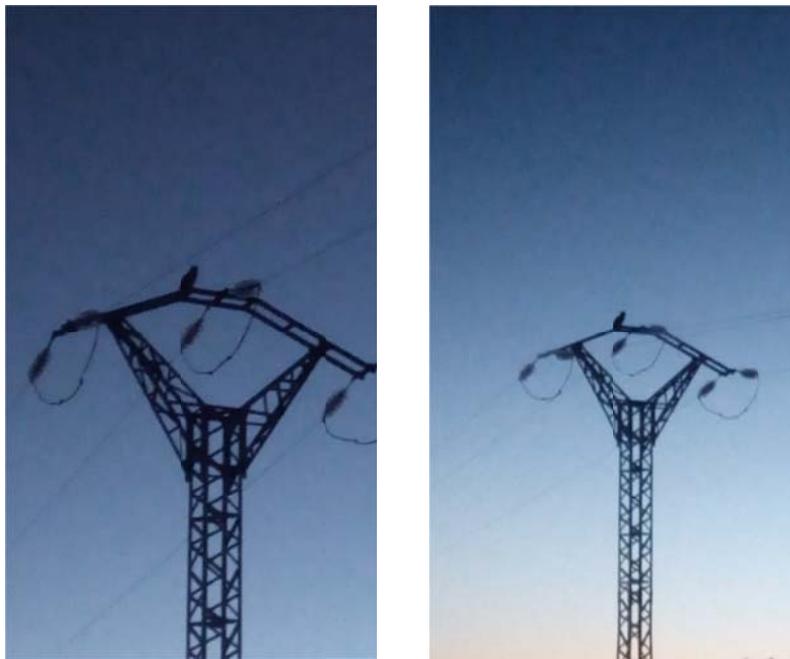
Buitre negro.- Récord para los 38 censos de otoño en el Refugio de Montejo (Segovia): al menos 25-32 ejemplares en noviembre de 2020. (88 participantes coordinados por Juan José Molina Pérez; Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza).

Halcón peregrino.- En el Refugio de Rapaces de Montejo (Segovia), en 2020, dos territorios y un nido con éxito (con dos pollos). En una zona cercana de Burgos, otro nido con éxito, con al menos un pollo. (F. J. Fernández y Fernández-Arroyo).

Búho real.- En el Refugio de Rapaces de Montejo y entorno (Segovia), en 2020: 9 nidos localizados, 6 de ellos con éxito, con 15 pollos volados (tres nidos con tres pollos y tres nidos con dos pollos). Cinco nidos (tres con éxito) eran nuevos; uno de ellos fue descubierto por Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio. (F. J. Fernández y Fernández-Arroyo).

Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo

(Resúmenes enviados, el 20-2-2021, para el “Noticiero Ornitológico” de “Ardeola”; y el 25-2-2021, para la revista “Quercus”).



Búho real adulto en lo alto de un poste del tendido eléctrico, en el monte de Linares. (Fotografías: Juan Francisco Martín Calleja, guarda de la CHD. 8 de septiembre de 2020, 7 h. 10 m.)

Notas.- 1) El resumen de la **alondra ricotí** relativo a 2020, aparecido en la Circular 25 del Fondo (pág. 48), fue publicado en *Ardeola* 68-1, 2021, *Noticiero Ornitológico*, pág. 303.

2) La anterior Circular Informativa del Fondo para el Refugio, N° 25, fue reseñada en: --- *Quercus* (2020). **Las Hoces del Riaza tienen nueva circular informativa.** *Quercus*, N° 418, diciembre de 2020, pág. 46.

NUEVAS CHARLAS

336) Mayo de 2019 ap. En el colegio “Ramón Fuster”, de Cerdañola del Vallés (Barcelona). Conferencia de Montserrat Gutiérrez Fernández, sobre “**Ciencia ciudadana**”. Pone y comenta una diapositiva del censo de otoño en el Refugio de Rapaces.

337) Viernes 5 de febrero de 2021, de 18 h. 30 m. a 19 h. 0 m. ap. Dentro del **26 Rencontre du réseau Vautours** (por primera vez, telemático). Ponencia titulada “**Le suivi dans le Refuge de Montejo (Espagne) (1975-2020)**”, del Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo.

(A continuación se incluye el trabajo enviado para las Actas de este congreso, traducido al español).

EL SEGUIMIENTO EN EL REFUGIO DE MONTEJO (ESPAÑA) (1975-2020)



(Fotografía: Daniel Magnenat. Junio de 1994.)

Introducción

El Refugio de Rapaces de Montejo fue uno de los primeros espacios naturales de España protegidos sobre todo para salvaguardar su enorme población de buitres; por cierto, casi a la vez que la reserva francesa de Ossau. Se trata de dos refugios limítrofes, gestionados por WWF España y CHD respectivamente. Propuesto por Félix Rodríguez de la Fuente, que estaba preocupado por la disminución de esta gran población, su conservación fue mucho más difícil todavía que su creación. El Refugio ha podido sobrevivir gracias a guardas magníficos como Hoticiano Hernando Iglesias y ahora su hijo Jesús, de WWF, y Juan Francisco Martín Calleja de la CHD, entre otros, que han recibido varios homenajes, y gracias también al inmenso trabajo altruista de más de mil personas. Durante estos 46 años, hemos tenido muchos problemas y verdaderas “guerras”, terribles, para defender el Refugio; que tiene ya 18 títulos o figuras de protección (desde ZEPA y Área Importante para las Aves en Europe, hasta Parque Natural de las Hoces del Riaza).

Desde 1974/75, le he dedicado casi toda mi vida. Durante 46 años y más de 51.328 horas de campo allí, he hecho cada año el censo de los nidos con éxito y pollos que llegan a volar. Según la información que conozco, se trata del seguimiento más prolongado de una población de vertebrados salvajes en la España peninsular. Otras personas han hecho también censos allí. 834 ornitólogos han participado solamente en nuestros 38 censos colectivos de otoño, que han inspirado censos colectivos de buitres y de otras rapaces en diferentes regiones de España.

He hecho también, cada año, le cens de los nidos y pollos de cigüeña blanca en toda la región (más de un centenar de nidos, 116 en 2020); y de búho real, halcón peregrino, águila real, otras rapaces, garza real, etc.



(Gracias a Elías Gomis Martín.)

Buitre leonado

He contado, en estas gargantas, **981 nidos diferentes de buitre leonado con éxito algún año**, en los cuales he visto **7.024 pollos que han llegado a volar**, con el número más grande de 313 pollos volados en 2017. Con los nidos fracasados, he controlado 1.054 nidos al menos, de buitre leonado. **El nido “campeón” (N° 5 de V.A.D.) ha sido utilizado con éxito durante 38 años, y otro nido durante 20 años seguidos. Por el contrario, ha habido un nido con 35 (y otro con 36) años de “descanso” entre dos años de reproducción con éxito.** En el año 2020, y gracias a los permisos recibidos (del Parque Natural, WWF, CHD, Junta de Castilla y León, etc.), censé 275 pollos que llegaron a volar, et 27 nidos utilizados con éxito por primera vez, entre al menos 602 nidos ocupados. Controlé también, en 2020, otros 165 pollos volados en otras colonias más o menos próximas, por tanto con un total de 440 pollos volados.

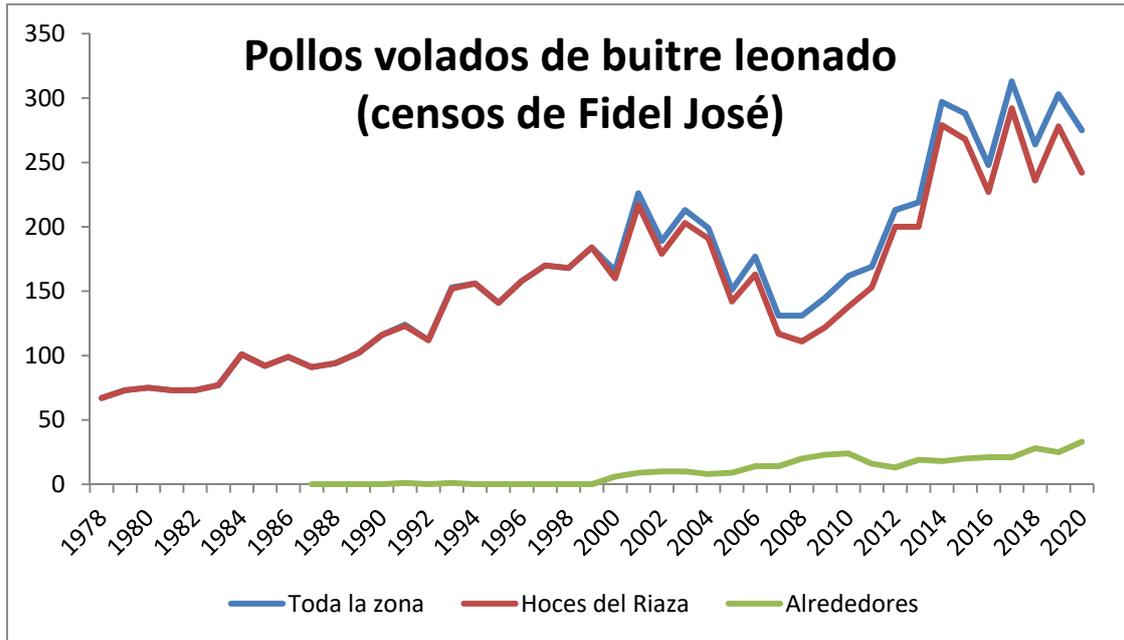
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nc.	201	109	95	66	63	51	49	35	35	27	37	26	26	25	17
C.	321	195	132	101	73	48	35	21	15	10	8	7	6	2	2

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
10	14	17	11	12	10	3	6	9	5	8	4	0	3	1	2
1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

32	33	34	35	36	37	38
0	1	2	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0

Número de **nidos de buitre leonado** utilizados, con éxito, cada número de años (consecutivos [C] o no [Nc]).

(Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).



Número de pollos volados de buitre leonado, en las hoces del Riaza y en sus alrededores. (Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

A	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
R	42	51	56	60	61	55	56	80	77	80	70	78	83	96
F		16	17	15	12	18	21	21	15	19	21	16	19	20
H		67	73	75	73	73	77	101	92	99	91	94	102	116
Z											0	0	0	0
T		67	73	75	73	73	77	101	92	99	91	94	102	116

91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05
99	91	124	126	107	110	112	105	108	96	149	117	149	134	106
24	21	28	30	34	48	58	63	76	64	68	62	54	57	36
123	112	152	156	141	158	170	168	184	160	217	179	203	191	142
1	0	1	0	0	0	0	0	0	6	9	10	10	8	9
124	112	153	156	141	158	170	168	184	166	226	189	213	199	151

06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
116	75	77	100	109	110	152	160	210	208	176	231	189	211	194
47	40	34	45	53	59	61	59	87	80	51	61	47	67	48
163	115	111	122	138	153	200	200	279	268	227	292	236	278	242
14	16	20	23	24	16	13	19	18	20	21	21	28	25	33
177	131	131	145	162	169	213	219	297	288	248	313	264	303	275

Número de nidos de buitre leonado con éxito en la cría, cada año.

A.- Año. / R.- En el interior del Refugio (los dos Refugios limítrofes). / F.- Fuera del Refugio, pero en la ZEPA (excepto Peñalba). / H.- En la ZEPA “Hoces del río Riaza”, excepto Peñalba). / Z.- En zonas próximas (incluye Peñalba). / T.- Total (unión de H y Z; es decir, toda la ZEPA “Hoces del río Riaza”, más los barrancos limítrofes o contiguos del nordeste de Segovia; coincide con el Área Importante para las Aves 052 –“Montejo de la Vega—Hoces del Riaza”, más los citados barrancos). (Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo.).



*En el nido N° 2 de “El Campanario”. El pollo fue anillado por el “Grupo Naumanni”.
(Fotografía: Carlos Sanz García. Abril-mayo de 1982.)*

A	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
R	42	51	56	60	61	55	56	80	77	80	70	78	83	96
F1		15	17	15	12	18	21	21	15	18	19	15	18	19
P		66	73	75	73	73	77	101	92	98	89	93	101	115
F2		1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1
T		67	73	75	73	73	77	101	92	99	91	94	102	116

91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05
99	91	124	126	107	110	112	105	108	96	149	117	149	134	106
24	19	25	27	28	43	53	59	72	59	61	57	46	45	30
123	110	149	153	135	153	165	164	180	155	210	174	195	179	136
1	2	4	3	6	5	5	4	4	11	16	15	18	20	15
124	112	153	156	141	158	170	168	184	166	226	189	213	199	151

06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
116	75	77	100	109	110	152	160	210	208	176	231	189	211	194
44	34	28	22	29	43	48	40	69	57	45	45	36	48	44
160	109	105	122	138	153	200	200	279	265	221	276	225	259	238
17	22	26	23	24	16	13	19	18	23	27	37	39	44	37
177	131	131	145	162	169	213	219	297	288	248	313	264	303	275

Número de nidos de buitre leonado con éxito en la cría, cada año.

A.- Año. / R.- En el interior del Refugio (los dos Refugios limítrofes). / F1.- Fuera del Refugio, pero dentro de lo que hoy es el Parque Natural de las Hoces del Riaza (declarado en diciembre de 2004). / P.- En el territorio que hoy constituye el Parque Natural de las Hoces del Riaza. / F2.- Fuera del actual Parque Natural, pero en la ZEPA “Hoces del río Riaza”, o en el Área Importante para las Aves 052 –“Montejo de la Vega—Hoces del Riaza”, o en los barrancos limítrofes o contiguos del nordeste de Segovia. / T.- Total.

(Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo.).

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	T
77	0	4	8	7	2	3	1	1	4	0	0	0	0	1	+5	0	0	8	3	1	2	42*
78	0	5	7	7	4	3	3	1	2	0	0	0	0	1	14	1	0	13	3	0	3	67
79	1	7	9	6	4	4	4	1	1	0	0	0	0	1	15	5	1	9	5	0	0	73
80	0	8	10	7	4	3	4	1	4	0	0	0	0	0	14	3	0	8	8	0	1	75
81	1	5	12	5	5	4	5	1	3	0	0	0	0	1	10	6	0	7	7	0	1	73
82	1	4	9	2	1	4	0	2	6	1	0	2	0	7	9	10	1	6	7	0	1	73
83	0	4	10	4	2	5	0	1	5	1	1	5	2	4	9	6	1	7	6	0	4	77
84	2	4	13	8	0	7	0	1	8	1	1	9	3	4	10	8	0	13	5	0	4	101
85	2	5	11	7	1	9	1	1	6	3	0	7	2	4	7	6	0	13	5	0	2	92
86	2	7	12	10	0	6	1	2	6	1	1	8	3	4	7	5	0	12	7	1	4	99
87	2	6	8	14	0	2	0	1	9	2	0	7	3	5	9	1	1	11	7	2	1	91
88	1	9	13	7	1	5	2	6	5	3	0	6	0	4	9	0	0	8	10	1	4	94
89	1	9	12	7	0	5	5	4	5	3	0	5	0	5	10	0	0	14	13	1	3	102
90	1	5	12	10	0	9	6	4	6	3	0	8	0	7	10	0	0	18	12	1	4	116
91	2	6	11	15	0	7	8	2	10	4	0	5	1	6	13	1	1	17	11	0	4	124
92	4	4	14	11	0	6	6	1	10	3	0	3	2	5	10	0	0	22	6	2	3	112
93	9	3	19	17	1	12	10	2	9	1	0	3	2	8	12	7	1	22	8	3	4	153
94	7	8	21	14	0	12	7	1	11	2	1	6	3	4	14	11	2	15	8	3	6	156
95	6	7	16	14	2	10	6	0	8	0	1	9	2	5	15	4	2	14	8	6	6	141
96	13	6	13	17	2	12	4	3	11	2	1	9	5	5	21	0	6	13	3	5	7	158
97	14	7	18	12	0	15	6	1	9	2	0	8	3	10	32	0	4	10	8	5	6	170
98	19	3	18	11	1	8	5	3	9	2	0	11	4	13	32	0	7	10	3	4	6	169
99	16	6	16	18	0	9	5	5	4	2	0	9	6	13	38	0	8	12	4	4	9	184
00	5	5	12	12	1	10	7	7	4	5	0	7	2	9	31	2	10	11	4	5	17	166
01	13	11	16	25	0	13	10	8	6	2	0	8	4	12	31	5	6	18	9	6	22	226
02	13	10	16	19	0	15	5	5	4	1	2	7	4	10	24	6	6	10	2	4	26	189
03	8	10	16	24	0	22	8	5	11	4	2	10	2	8	19	1	7	14	7	6	29	213
04	10	8	13	13	0	13	10	5	9	5	1	17	6	8	17	3	3	9	10	10	29	199
05	4	2	9	13	0	5	12	5	4	5	0	14	5	4	14	2	2	9	13	2	27	151
06	8	3	16	15	1	5	4	5	7	4	0	12	8	7	16	4	2	15	9	0	36	177
07	8	0	9	15	0	3	2	6	3	1	0	11	10	3	13	2	1	5	2	0	37	131
08	5	1	10	16	0	6	4	3	3	1	0	10	6	3	14	2	2	2	6	0	37	131
09	9	4	9	17	0	1	8	5	1	0	0	11	1	3	12	3	3	19	6	0	33	145
10	9	0	15	12	0	0	2	5	2	0	0	13	4	2	17	7	1	25	11	0	37	162
11	2	0	13	15	0	0	2	4	3	0	2	11	8	8	18	7	1	25	21	0	29	169
12	8	5	22	16	0	2	4	3	8	0	0	12	6	11	25	4	4	35	27	0	21	213
13	8	12	18	23	1	3	3	4	8	0	0	10	5	8	23	3	1	37	19	0	33	219
14	7	7	22	23	1	9	6	5	8	0	0	12	5	12	41	12	6	56	25	2	38	297
15	7	11	21	23	0	9	6	4	6	1	0	19	11	11	25	11	5	52	24	3	39	288
16	9	6	25	24	1	11	4	5	10	1	0	11	5	12	11	11	2	31	13	6	50	248
17	13	17	34	35	1	8	3	4	8	2	0	15	6	7	25	9	1	35	32	13	51	313
18	12	10	25	32	1	14	2	4	14	1	0	15	4	7	18	3	2	26	19	11	44	264
19	9	12	28	47	2	17	3	5	16	1	0	10	6	7	27	0	3	37	9	19	45	303
20	13	7	26	36	0	13	7	5	14	1	1	9	9	6	20	1	5	43	4	4	51	275

Número de buitres leonados, con éxito, en cada peña o barranco, cada año. (Censos de Fidel José).

Las filas indican los años (desde 1977 hasta 2020, ambos inclusive).

La columna de la derecha indica el total en el conjunto de las hoces del Riaza (en la primera fila, señalada con asterisco*, sólo en el interior del Refugio, para 1977).

Las 21 columnas numeradas indican los totales en cada peña o barranco: 1.- Peña Inclinada o Presa Después Izquierda (P.D.I.) / 2.- La Catedral (S.D.) / 3.- Los Poyales (S.I.) / 4.- Beticuerpo o Viaducto Antes Derecha (V.A.D.) / 5.- Cuesta Agria o Viaducto Después Izquierda (V.D.I.) / 6.- El Campanario / 7.- La Raya / 8.- Las Torcas / 9.- El Corralón / 10.- Barranco de Valugar (margen derecha) / 11.- Barranco de Valugar (margen izquierda) (F) / 12.- Peña Fueros / 13.- 2º Cañón (Carramoral) (F) / 14.- Barranco de Valdecasuar (margen derecha) (F) / 15.- Barranco de Valdecasuar (margen izquierda) (F) / 16.- Peña de la Zorra / 17.- La Hocquilla / 18.- Peña Portillo / 19.- Peña Rubia / 20.- Barrancos del oeste (F) / 21.- Otras peñas y barrancos (dentro y fuera [F] del Refugio) / T.-Total. /

Desde 1977-78, cada año al menos el 6 % de los nidos de buitre leonado con éxito fueron nuevos, con relación a todos los nidos con éxito de los años anteriores. Esto parece indicar que hay muchos sitios disponibles para nidificar que no han sido utilizados todavía, durante todos los años de seguimiento.

A	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
N°	29	21	14	27	24	30	17	18	21	18	16	20	15
%	40	28	19	37	31	30	18	18	23	19	16	17	12

92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05
13	25	18	17	28	19	18	27	17	30	28	32	30	23
12	16	12	12	18	11	11	15	10	11	15	15	15	15

06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
17	23	10	15	15	19	20	20	29	23	20	18	24	30
10	18	8	10	9	12	9	9	10	8	8	6	9	10

20
26
9

Número de nidos nuevos cada año, y porcentaje aproximado con respecto al total de nidos del año. (Considerando sólo los nidos de buitre leonado con éxito en la reproducción).

(A.- Año. / N°.- Número. / %.- Porcentaje aproximado.) (Censos realizados por Fidel José Fernández).



Laura Moreno



Fidel José

Izquierda: Al menos **334** buitres leonados sobre el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografía: Laura Moreno Ruiz, responsable de WWF España para el Refugio. 30 de abril de 2015 ap.)

Derecha: En la foto, hay al menos **558** buitres leonados; y en el cielo, había quizás más de un millar de buitres, sobre el comedero de WWF España en el Refugio de Montejo. (Fotografía: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 9 de mayo de 1997.)

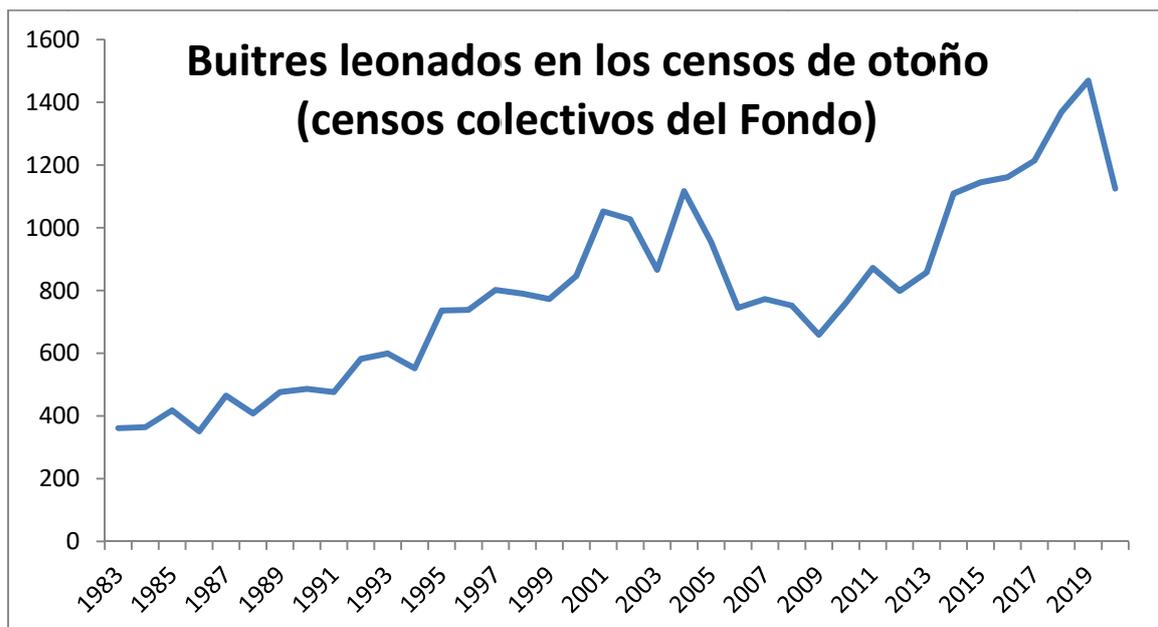
Con relación a los censos colectivos de otoño, que comenzaron en 1983, conseguimos el número más grande de buitres leonados en 2019, con 1.469 al menos. Coordiné estos censos simultáneos entre 1983 y 1993, el biólogo Juan Prieto Martín hizo este trabajo entre 1994 y 2012, y el agente forestal Juan José Molina Pérez lo ha logrado desde 2013 hasta ahora. En el último censo de otoño (noviembre de 2020), realizado por 88 naturalistas, contamos al menos 1.125-1.252 buitres leonados, la cifra más baja de los últimos cinco años y la quinta más alta para los 38 censos de otoño. Hay una estrecha relación entre los censos de buitres leonados (en otoño), de parejas, y de pollos que

vuelan ($2 R(n+1) < O(n) < 2 R_t(n+1) + 1'2 P(n)$); se puede ver el significado y comentarios en *Vulture News* 62, 2012, pp. 4-22, y también en la Hoja Informativa N° 53 sobre le Refugio [www.naturalicante.com], 2020, página 110). Ahora, estoy preocupado por la situación actual.

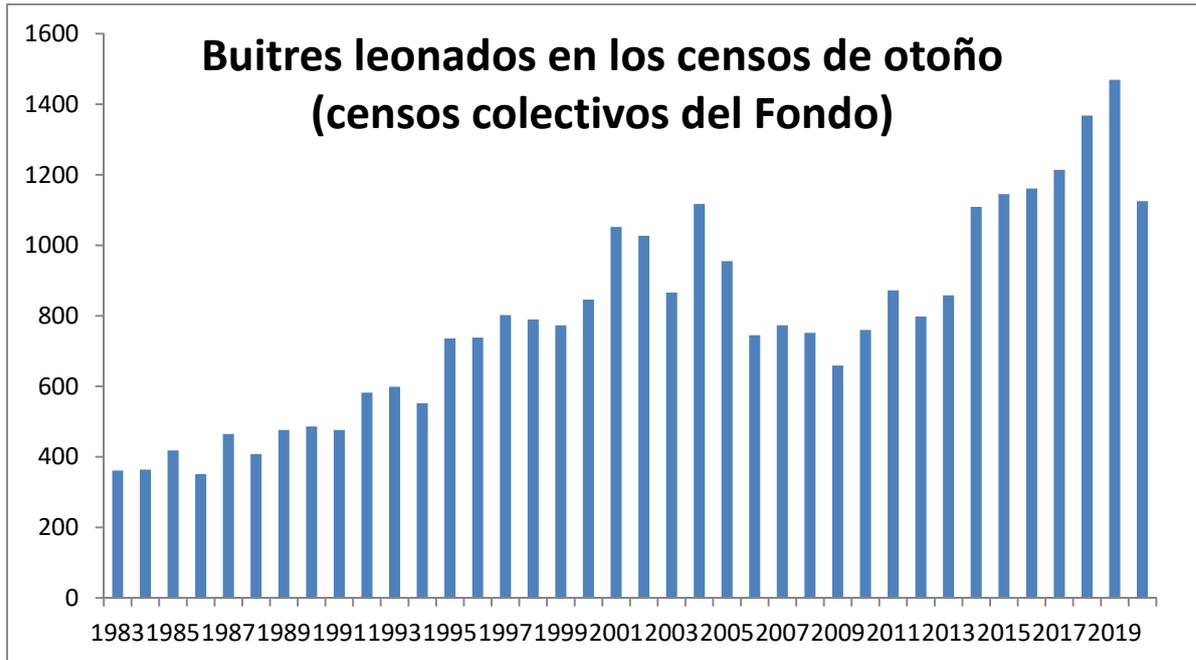


Buitre leonado adulto en, o sobre, el comedero de WWF en el Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Cobo Anula, biólogo asesor de WWF España para el Refugio. 7 de septiembre de 2020.)

Al menos doce buitres leonados anillados en Francia han sido vistos allí. Y también buitres anillados en casi toda España. En 2020, ha habido el récord de longevidad que conocemos para un buitre leonado en libertad (publicado en la circular 25 del Fondo para el Refugio, páginas 38-40, en www.naturalicante.com, sitio web donde se puede ver de la misma forma mi relato “Prisionero del nido” y muchas otras informaciones relacionadas con el Refugio).



Número de buitres leonados obtenido en los censos colectivos de otoño, en las hoces del Riaza. (Censos organizados por el Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza).



Número de buitres leonados en los censos de otoño, organizados por el Fondo para el Refugio.

A	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
N	361	364	418	351	465	408	476-486	486-490	476-496	582-586	599
F	12-13	10-11	9-10	8-9	14-15	12-13	11-12	10-11	9-10	14-15	13-14
P	26	29	45	82	65	37	55	51	65	59	75

1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
552-555	736-739	738-760	802-833	790-818	773-784	846-862	1052-1062	1027-1028	866-905	1.117-1.122	955-978
12-13	18-19	16-17	15-16	14-15	13-14	11-12	10-11	9-10	8-9	13-14	12-13
73	58	67	82	88	61	65	71	84	81	102	74

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
745-750	773-777	753	659	760-765	872	798-803	858-862	1.109-1.112	1.115-1.119	1.161	1.214
11-12	10-11	8-9	14-15	13-14	12-13	17-18	16-17	8-9	7-8	12-13	11-12
88	67	53	53	65	58	71	66	74	94	76	108

2018	2019	2020
1.368	1.469-1.483	1.125-1.252
10-11	16-17	14-15
125	83	88

Número de buitres leonados en cada censo de otoño (organizado por el Fondo para el Refugio).

A.- Año. / N.- Número mínimo, sobre todo al amanecer. / F.- Fechas (días de noviembre). / P.- Número de participantes. / (Censos coordinados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo hasta 1993, por Juan Prieto Martín desde 1994 hasta 2012, y por Juan José Molina Pérez desde 2013).

Debo hacer notar el gran problema de las pérdidas de nidos por las molestias a causa de los visitantes, cada año. Y ahora, entre otros problemas, la lamentable prohibición actual de llevar vísceras de corderos, del matadero “Cárnicas Minchán”, para el comedero de buitres del Refugio. Es una muy mala noticia.



Alimoche, en el comedero de WWF España en el Refugio de Montejo. (Fotografía: José María Traverso Martínez. 6 de julio de 1991.)

Alimoche

La población de **alimoche**s es una de las más densas de Europa. He controlado, en la zona, **89 nidos distintos con éxito algún año en la reproducción (y 107 nidos, si añadimos 18 nidos fracasados)**, en los cuales he visto **413 pollos que han llegado a volar en 301 reproducciones con éxito. La tasa de vuelo es 1'37**, mayor que la de 1'32 (147 pollos volados en 111 reproducciones con éxito) que he obtenido en otras zonas; la tasa de vuelo conjunta es 1'36 (560 pollos volados en 412 reproducciones con éxito que he podido controlar). Es decir, como media, de cada siete nidos con éxito, dos o tres, más bien tres, tenían dos pollos que llegaron a volar.

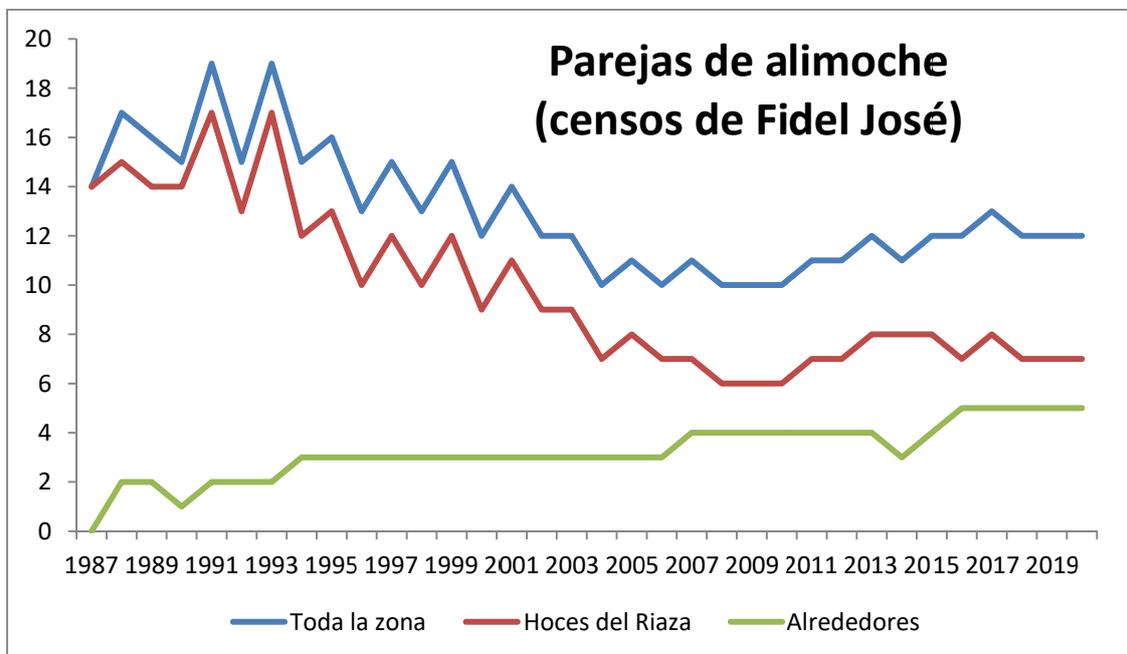
En la historia del Refugio, los nidos más próximos estaban a no más de 50 metros uno de otro, los dos con pollo volado, en 1984, como pude constatar, y fueron descubiertos y anillados por los biólogos José Velasco Cabas, Mario Morales Villarroel y José Luis Perea Rodríguez. He podido controlar, solamente en la parte oriental, hasta seis nidos ocupados (cinco con éxito en la reproducción) en poco más de 2 km. de cañón, en 1990 y 1993. Por otra parte, solamente en la roca "Peña Portillo" he visto, durante 46 años, 14 nidos (11 con éxito en la reproducción alguna vez) de alimoche, et 126 nidos (con éxito algún año) de buitre leonado, entre otros nidos de rapaces.

He visto varias veces un pollo de alimoche dando comida a su hermano. Esto fue visto allí, la primera vez, por Antonio Sanz Carro.



Alimoche adulto, cerca del Refugio. (Fotografía: Manuel López Lázaro. 21 de marzo de 2007.)

Del alimoche, el ave que mueve la cabeza, conozco 191 nombres en español para designarlo (ver la Hoja Informativa N° 53, página 78). Creo que el alimoche es el ave que recibe el mayor número de nombres populares en España.



*Número de parejas de alimoche, en las hoces del Riaza y en sus alrededores.
(Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).*



Alimoche joven del año, en un comedero próximo al Refugio. (Fotografía: Manuel López Lázaro. 27 de septiembre de 2005.)

Un nido (N° C de L.P.) ha sido ocupado durante 27 años (22 años con éxito, con 31 pollos volados). Otro nido ha sido ocupado, con éxito, durante 11 años seguidos, en los cuales hubo 18 pollos volados. Por el contrario, ha habido hasta 35 años seguidos de “descanso” para un nido, entre dos años con reproducción exitosa. En un mismo año, los números más altos, en estas gargantas, han sido 19 parejas de alimoches (en 1991 y 1993), y 19 pollos volados (en 1988). En 2020, he registrado 12 parejas, de las cuales 11 comenzaron la reproducción, 9 nidos con éxito, y 12 pollos volados (5 en el interior del Refugio); y también en 2020, en zonas más o menos próximas, otros 16 nidos con éxito y 21 pollos volados; con un total, por tanto, de 33 pollos volados.

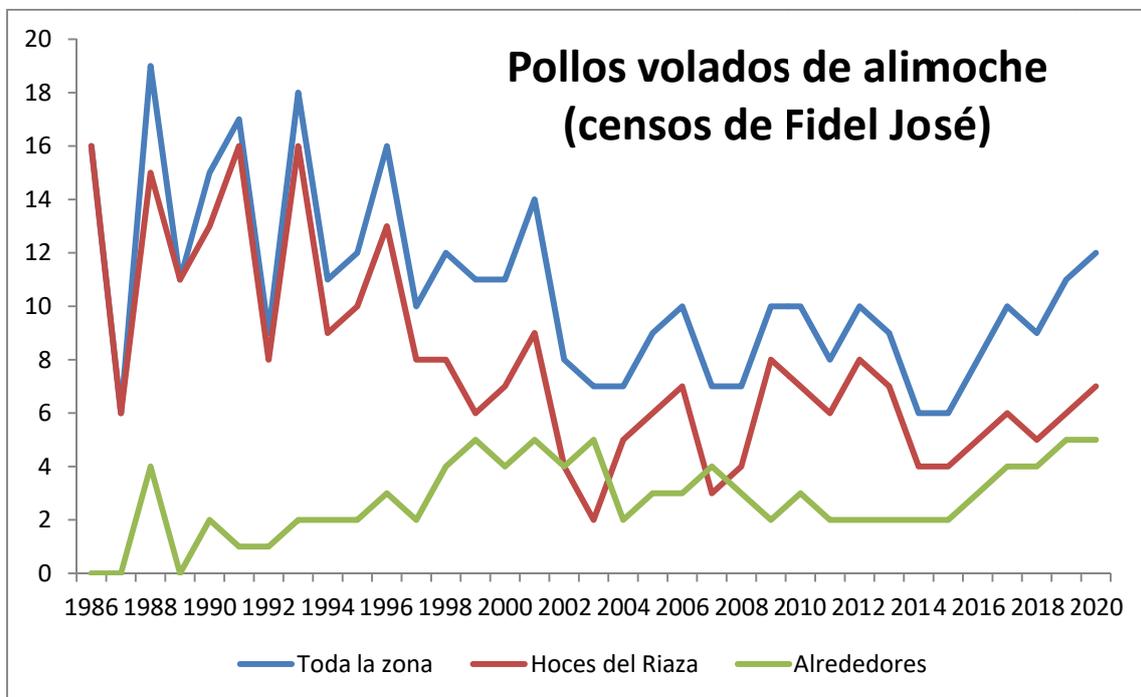
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
N	33	12	9	12	4	4	1	0	2	1	0	1	0	2	0
C	46	18	11	2	1	3	0	1	1	0	1	0	0	0	0

16	17	18	19	20	21	22
0	0	1	0	1	0	1
0	0	0	0	0	0	0

Número de nidos de alimoche utilizados, con éxito en la cría, cada número de años (consecutivos o no). (A: Año. / N: Número de años. / C: Máximo de años consecutivos.) (Cens réalisés par Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. Entre 1983 y 1985, los censos de alimoche fueron hechos por Mario Morales Villarroel, José Luis Perea Rodríguez y José Velasco Cabas; Fidel José pude comprobarlos en todos los casos, excepto una parte de los nidos de 1985, que no pudo visitar.)



Alimoche, en el Refugio de Montejo. (Fotografía: Juan José Molina Pérez, 6 de julio de 2020.)



Número de pollos volados de alimoche, en las hoces del Riaza y en sus alrededores.
(Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
(Veáanse las observaciones de la Hoja Informativa N° 53, página 84, en www.naturalicante.com).

A	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
R	6	7	7	6	7	7	4	6	5	7	7	6	4	7	3	9
F				1	1	2	1	1	1	2	3	3	2	3	4	0
H				7	8	9	5	7	6	9	10	9	6	10	7	9
Z												0	0	2	0	1
T												9	6	12	7	10

A	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06
R	7	2	9	6	5	6	6	5	5	5	5	2	1	4	5	4
F	3	3	3	2	3	2	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1
H	10	5	12	8	8	8	6	6	5	5	6	3	2	4	6	5
Z	1	1	1	2	2	2	1	3	3	3	3	3	3	1	2	2
T	11	6	13	10	10	10	7	9	8	8	9	6	5	5	8	7

A	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R	2	3	4	4	3	4	3	2	3	5	4	4	3	4
F	0	0	1	1	1-2	2	2	0	0	0	1	1	1	1
H	2	3	5	5	4-5	6	5	2	3	5	5	5	4	5
Z	3	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	3	3	4
T	5	5	7	7	6-7	8	7	3	5	7	8	8	7	9

Número de nidos de alimoche con éxito en la cría, cada año.

A.- Año. / R.- En el interior del Refugio (los dos Refugios limítrofes). / F.- Fuera del Refugio. /

H.- En el conjunto de las hoces del Riaza. / Z.- En zonas próximas. / T.- Total.

(Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. Véase el pie de la Tabla siguiente.)

A	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
R	7	9	11	11	4	11	5	13	12	3	12	7
F	2	4	3	5	2	4	6	0	4	5	4	2
H	9	13	14	16	6	15	11	13	16	8	16	9
Z				0	0	4	0	2	1	1	2	2
T				16	6	19	11	15	17	9	18	11

A	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
R	7	10	8	7	6	7	7	2	1	5	5	6
F	3	3	0	1	0	0	2	2	1	0	1	1
H	10	13	8	8	6	7	9	4	2	5	6	7
Z	2	3	2	4	5	4	5	4	5	2	3	3
T	12	16	10	12	11	11	14	8	7	7	9	10

A	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
R	3	4	6	5	4	5	4	4	4	5
F	0	0	2	2	1-2	3	3	0	0	0
H	3	4	8	7	5-6	8	7	4	4	5
Z	4	3	2	3	2	2	2	2	2	3
T	7	7	10	10	7-8	10	9	6	6	8

A	2017	2018	2019	2020
R	5	4	4	5
F	1	1	2	2
H	6	5	6	7
Z	4	4-1=3	5	5
T	10	9-1=8	11	12

Número de pollos de alimoche que llegan a volar, cada año.

(El significado de las letras es el mismo que en la Tabla A.I.)

(Los censos de los años 1983 a 1985 se deben a Mario Morales Villarroel, José Luis Perea Rodríguez y José Velasco Cabas. Pude comprobarlos en todos los casos, excepto una parte de los nidos de 1985, que

no pude visitar.) (Por otra parte, uno de los nidos –con éxito- de 2005 fue descubierto por Jesús Hernando Iglesias, y pude comprobarlo, como antes se indicó.) (Todos los datos restantes han sido obtenidos por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

(En 2018, y de acuerdo con las informaciones recibidas, un pollo fue cogido, debido al estado de su plumaje, para llevarlo a un centro de recuperación, poco antes de la época de los primeros vuelos).

(En 2019, y de acuerdo con las observaciones de Jesús Hernando Iglesias [guarda de WWF España en el Refugio], es posible que uno de los dos pollos del nido de Peña Portillo no llegase a volar, aunque los dos llegaron hasta mediados de julio al menos.)

A	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
P	15 (2)	13-14 (0)	17 (2)	16 (2)	15 (1)	19 (2)	15 (2)	19 (2)	15 (3)	16 (3)
I	12 (0)	9 (0)	17 (2)	11 (0)	14 (1)	13 (1)	15 (2)	18 (2)	14-15 (3)	15-16 (3)
N	9 (0)	6 (0)	12 (2)	7 (0)	10 (1)	11 (1)	6 (1)	13 (1)	10 (2)	10 (2)
D	7 (0)	0 (0)	7 (2)	4 (0)	5 (1)	6 (0)	3 (0)	5 (1)	1 (0)	2 (0)
V	16 (0)	6 (0)	19 (4)	11 (0)	15 (2)	17 (1)	9 (1)	18 (2)	11 (2)	12 (2)
T	48-49 (4)	33-37 (2?)	51-55 (8)	46-47 (4)	50 (4)	55-58 (5)	41-43 (5)	56-57 (6)	45 (9)	47 (8)

A	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
P	12-14 (3)	14-15 (3)	12-14 (3)	15 (3)	12 (3)	13-14 (3)	11-13 (3)	11-13 (3)	10 (3)	10-11 (3)
I	12 (3)	13 (3)	12 (3)	10 (3)	10 (3)	11 (3)	11 (3)	10-11 (3)	10 (3)	8 (2)
N	10 (2)	7 (1)	9 (3)	8 (3)	8 (3)	9 (3)	6 (3)	5 (3)	5 (1)	8 (2)
D	6 (1)	3 (1)	3 (1)	3 (2)	3 (1)	5 (2)	2 (1)	2 (2)	2 (1)	1 (1)
V	16 (3)	10 (2)	12 (4)	11 (5)	11 (4)	14 (5)	8 (4)	7 (5)	7 (2)	9 (3)
T	49-52 (9)	44-47 (8)	39-44 (10)	44 (11)	38-41 (10-13)	43-47 (11-13)	33-37 (10)	34-38 (14)	28-29 (8)	33-35 (10)

A	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
P	10 (3)	10-11 (3-4)	9-10 (4)	9-10 (3-4)	10 (4)	11 (4)	10-11 (3-4)	11-12 (4)	11 (3)	12-13 (4)
I	9-10 (3)	7 (3)	7 (4)	9-10 (3-4)	9-10 (3-4)	11 (4)	9-10 (2-3)	8-9 (3)	8 (3)	8 (2)
N	7 (2)	5 (3)	5 (2)	7 (2)	7 (2)	6-7 (2)	8 (2)	7 (2)	3 (1)	5 (2)
D	3 (1)	2 (1)	2 (1)	3 (0)	3 (1)	1 (0)	2 (0)	2 (0)	3 (1)	1 (0)
V	10 (3)	7 (4)	7 (3)	10 (2)	10 (3)	7-8 (2)	10 (2)	9 (2)	6 (2)	6 (2)
T	34 (10)	30-32 (13)	34-37 (17-18)	32-37 (9-14)	32 (13)	33-34 (10)	39-40 (9-10)	41-43 (10)	35 (9)	36-38 (10)

A	2016	2017	2018	2019	2020
P	12-13 (5)	12-14 (4-5)	12-13 (5)	12 (5)	12 (5)
I	11 (4)	10-12 (3-5)	11 (5)	11 (5)	11-12 (4-5)
N	7 (2)	8 (3)	8 (3)	7 (3)	9 (4)
D	1 (1)	2 (1)	1 (1)	4 (2)	3 (1)
V	8 (3)	10 (4)	9-1 (4-1)	11 (5)	12 (5)
T	37-39 (13)	47-51 (10)	40-42 (14)	41 (15)	39-40 (15)

P.- Número de parejas de alimoche presentes (al comienzo de la temporada de cría). /

I.- Intentos de cría. / N.-Nidos con éxito en la cría. /

D.- Nidos en los que vuelan dos pollos. / V.- Pollos que vuelan. /

T.- Mínimo de ejemplares presentes (incluyendo inmaduros) cada año (A).

(Las cifras entre paréntesis corresponden a las zonas próximas).

(Censos realizados, al igual que los anteriores desde 1975 inclusive –salvo lo anotado en el pie de la Tabla anterior-, por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

A	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
H	80	69'23	100	68'75	93'33	68'42	100	94'74	93'33	93'75
E	75	66'67	70'59	63'64	71'43	84'62	40	72'22	71'43	66'67
P	1'07	0'46	1'12	0'69	1	0'89	0'6	0'95	0'73	0'75
T	1'78	1	1'58	1'57	1'5	1'55	1'5	1'38	1'1	1'2

A	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
H	100	92'85	100	66'67	83,33	78'57	100	90'91	100	80
E	83'33	53'85	75	80	80	81'81	54'55	50	50	100
P	1'33	0'71	1	0'73	0'92	1'07	0'73	0'64	0'7	0'9
T	1'6	1'43	1'33	1'38	1'38	1'56	1'33	1'4	1'4	1'13

A	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
H	90	70	77'78	100	90	100	90	73	72'72	66'67
E	77'78	71'43	71'43	77'78	77'78	60	88'89	88'89	37'50	62'50
P	1	0'7	0'78	1'11	1	0'7	1	0'82	0'55	0'50
T	1'43	1'4	1'4	1'43	1'43	1'17	1'25	1'29	2	1'2

A	2016	2017	2018	2019	2020
H	91'67	84'61	91'67	91'67	91'67
E	63'64	72'73	72'72	63'64	81'81
P	0'67	0'77	0'75	0'92	1'00
T	1'14	1'25	1'13	1'57	1'33

Parámetros reproductores del alimoche en los 35 últimos años.

H.- Porcentaje de parejas que comienzan la reproducción, con relación al total de parejas controladas.

E.- Porcentaje de parejas que tienen éxito en la reproducción (es decir, con pollos volantones), con relación al total de parejas que la comienzan.

P.- Productividad (cociente entre el número de pollos volantones y el número de parejas controladas).

T.- Tasa de vuelo (cociente entre el número de pollos volantones y el número de nidos con éxito en la reproducción).

(Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

	1986-1995	1996-2005	2006-2015
H [P.- 383 (299 + 84)] (1986-2015)	86'25 (87'94 - 73'68)	89'17 (86'67 - 96'67)	82'52 (80'88 - 85'71)
E [I.- 330 (257 + 73)]	68'12 (67'74 - 71'43)	70'09 (65'38 - 82'76)	70'58 (72'72 - 66'67)
P [N.- 229 (175 + 54)]	0'84 (0'85 - 0'74)	0'88 (0'76 - 1'23)	0'80 (0'84 - 0'71)
T [V.- 321 (245 + 76)]	1'43 (1'43 - 1'40)	1'40 (1'33 - 1'54)	1'37 (1'42 - 1'25)

	2016-2020	1986-2020
H [P.- 443 (335 + 108)] (1986-2020)	90'16 (89'19 - 91'67)	86'68 (86'57 - 87'03)
E [I.- 384 (290 + 94)]	70'91 (72'73 - 68'18)	69'79 (68'62 - 73'40)
P [N.- 268 (199 + 69)]	0'82 (0'78 - 0'88)	0'84 (0'82 - 0'90)
T [V.- 371 (274 + 97)]	1'28 (1'21 - 1'40)	1'38 (1'38 - 1'41)

2016-2020.- P.- 61 (37+24) / I.- 55 (33+22) / N.- 39 (24+15) / V.- 50 (29+21).

Parámetros reproductores del alimoche en los 35 últimos años. (Censos de Fidel José).

(El significado de las letras, como en la tabla anterior).

(Los números indicados entre paréntesis, en primer lugar, corresponden a las hoces propiamente dichas; y en segundo lugar, se refieren a las zonas próximas).



Buitres negros, cerca del Refugio. (Fotografía: Manuel López Lázaro. 29 de abril de 2012.)

Buitre negro

El **buitre negro** ha nidificado pero sin éxito tres veces (en 2000, 2001 y 2006, en nidos descubiertos por los guardas Juan Francisco Martín Calleja [CHD] y Jesús Hernando Iglesias [WWF]); y “casi” en 2007. La especie ha sido vista allí al menos 904 veces, con un máximo de 66 citas en 2018, y con el récord de 16 ejemplares juntos que vi en el comedero del Refugio el 23-12-2020. El récord para los alrededores es de 28 buitres negros el 15-1-2006, observados por Jorge Andrés Remacha Lorenzo en el próximo comedero de Campo de San Pedro.

Los tres nidos fracasados, naturales, sobre sabinas, eran entonces, antes de los proyectos de reintroducción, los nidos más al norte y más al este en la España peninsular.

Hemos recibido 901 observaciones anteriores a 2021, cuya distribución por años es la siguiente:

1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
0	0	1	2	0	1	0	0	2	1	4	5	1	1	9

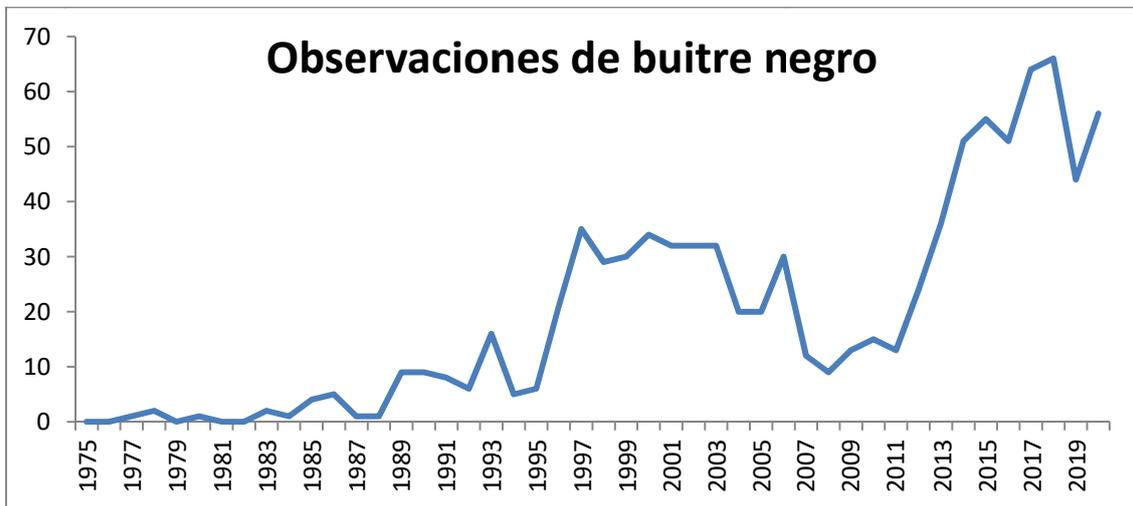
1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
9	8	6	16	5	6	21	35	29	30	34	32	32	32	20

2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
20	30	12	9	13	15	13	24	36	51	55	51	64	66	44

2020
56



El buitre negro con la nieve, en el día del aniversario del Refugio. (Fotografía: Manuel López Lázaro. 13 de enero de 2009.)



Número de observaciones registradas de buitre negro en las hoces del Riaza (hasta 2020 inclusive).

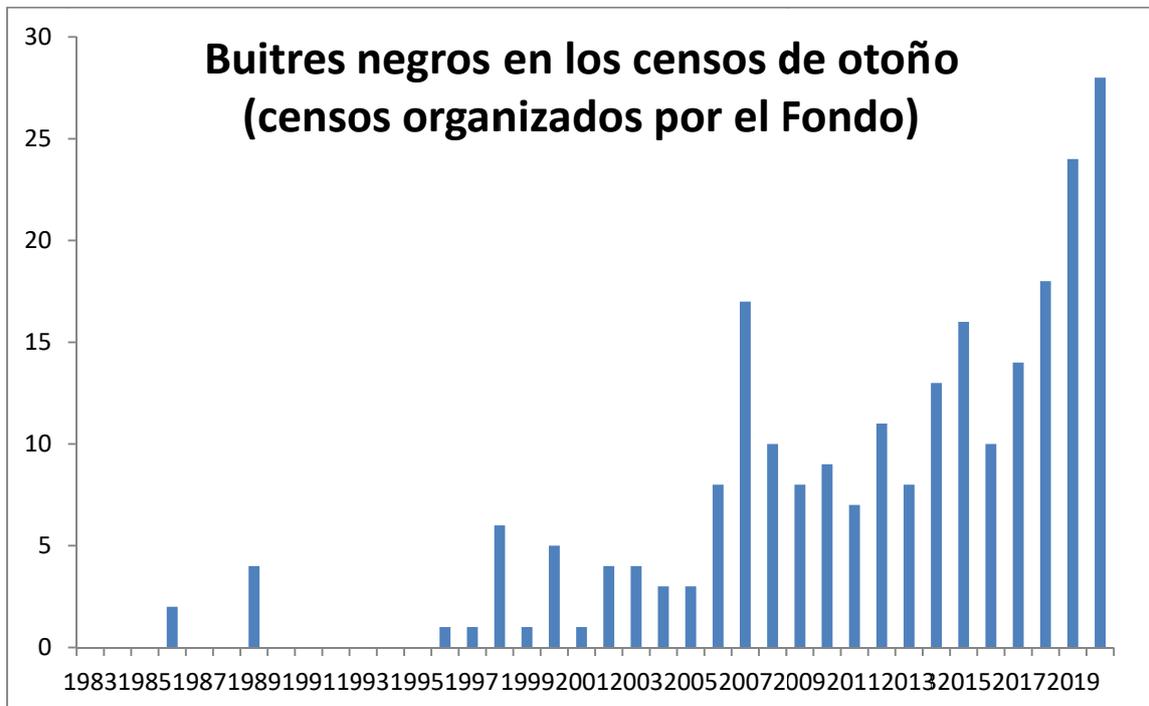
La distribución por mes de las 894 observaciones cuya fecha exacta conocemos es la siguiente:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
46	52	71	85	184	75	83	73	61	35	95	34



El nido fracasado de buitre negro en 2001. (Fotografía: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 8 de junio de 2001.)

En los censos colectivos de otoño, hemos conseguido el número más alto para esta especie en 2020, con al menos 25-32 buitres negros.



Número de buitres negros registrados en los censos de otoño, organizados por el Fondo para el Refugio.



Buitre moteado subadulto, con buitres leonados, en el comedero de WWF en el Refugio de Montejo. (Fotografía: Joachim Griesinger. 17 de marzo de 2002.)

Buitre moteado y Quebrantahuesos

Ha habido 10 observaciones de **buitre moteado** (las seis primeras fueron enviadas y homologadas por el “Comité de Rarezas” de SEO-BirdLife, y hay fotos y filmación). El **quebrantahuesos** ha sido visto también; hay un resumen de la información conocida, de él y de las 335 especies de vertebrados citadas allí, en las 10.777 páginas de mis 53 “Hojas Informativas” sobre el Refugio, que se pueden ver en Internet (Naturalicante) gracias al trabajo altruista del informático Raúl González Rodríguez.

Alternancia

Durante 46 años, he comprobado que 80 nidos de buitre leonado, 64 de alimoche, 31 de cuervo, 27 de búho real, 21 de cernícalo, 20 de águila real, 19 de halcón peregrino, 18 de águila calzada, 11 de milano negro, 9 de ratonero, 6 de azor, 4 de alcotán, uno de búho chico, uno de garza real, tres de corneja, ocho de grajilla, y dos de chova piquirroja, han sido usados, antes o después, por otras especies de aves. La alternancia, seguida a largo plazo, parece natural.



El pollo en el nido Nº V del águila real. (Fotografía: José Román Rodríguez. 15 de junio de 1996.)

Nota y agradecimientos

Debo dar las gracias a más de un millar de personas y entidades que me han dado informaciones, fotos, permisos o apoyos; o que han trabajado de una forma noble y deinteresada para estudiar y defender estas tierras salvajes. (El sacerdote Dr. Pedro Rodríguez Panizo, que es también un gran ornitólogo y conocedor de esta tierra, celebró una Misa en Montejo por todas las personas relacionadas con el Refugio que ya han muerto.)

El Refugio, o trabajos hechos allí, ha aparecido en 4.661 publicaciones impresas de todo tipo, 56 congresos científicos (20 internacionales), 17 tesis y otros trabajos similares, 337 conferencias, 1.559 informes naturalistas (sin contar los de los censos, que son muchos más), 279 programas de televisión y 817 de radio, varios cursos, muchas filmaciones y sitios de Internet, etc. Entre los cursos, quisiera recordar las tres Jornadas sobre Buitres de la UNED, que dirigí, en las cuales participaron varias de las personas que más saben de buitres en España y en otros países. Estas Jornadas han inspirado proyectos para estudiar y conservar los buitres en distintas zonas de España; por ejemplo, y entre otros, el Proyecto “Vultur-Voltoya” del “Colectivo Azálvaro”; o el esfuerzo increíble de Juan José Molina Pérez y su mujer Noa Novo Rodríguez por la defensa de este Refugio.



Buitre leonado, en la región del Refugio. (Fotografía: Juan Luis Galindo Estévez. 1 de enero de 2021.)



En el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografía: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. 21 de junio de 2018.)



*El alto páramo es ajeno al mundo,
al mundo que el hombre transformó;
y el viento lleva el mensaje profundo
de la tierra que siempre residió.*

(Texto y fotografía: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. Foto del 28 de julio de 2001. Fragmento de “El páramo”.)

La televisión RAI de Italia dedicó al Refugio su programa “La terre des avvoltoios” (“La tierra de los buitres”). Después de haber visitado muchas reservas en Europa, Asia, África y América, el ornitólogo suizo Daniel Magnenat escribió que el Refugio de Montejo, amado por las gentes de este pueblo y también de los pueblos vecinos, es una realización “*tout à fait exceptionnelle, d’une valeur internationale*” (“completamente excepcional, de un valor internacional”). Antes de morir, nos dijo que debemos seguir defendiendo esta tierra que él había amado tanto.

Un reciente artículo que he publicado (en español, con fotos) sur le 46 aniversario del Refugio puede verse por ejemplo aquí:

<https://www.diariodelaribera.net/blog/blog-abierto-a-los-lectores/hoces-del-riaza-el-refugio-de-rapaces-cumple-46-anos/1/>

Deseamos que este Refugio de vida salvaje, que era un sueño increíble, que ha movido tantas voluntades y esperanzas para estudiarlo y defenderlo, siga siendo una realidad, con toda su fauna y su belleza, sobrevolado cada día por centenares de buitres.

Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo
Presidente del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza
Miembro del Patronato del Parque Natural
Director de las tres “Jornadas sobre Buitres” (UNED)



Abejaruco joven, en Moral de Hornuez. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 12 de agosto de 2019.)



Abubilla, cerca de Los Frailes. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 6 de julio de 2020.)



Pito real macho, cerca de Torregalindo. (Fotos: Juan José Molina Pérez. 15 de noviembre de 2020.)



Verderón común macho en la zona de Milagros. (Foto: Juan José Molina Pérez. 5 de julio de 2020.)



Buitrón, junto al puente de Alconadilla. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 15 de agosto de 2019.)



Curruca mosquitera, en Moral de Hornuez. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 16 de agosto de 2019.)



Papamoscas cerrojillo, en La Pisadera. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 19 de agosto de 2019.)



Curruca mirlona, en Moral de Hornuez. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 19 de abril de 2019.)



Lavandera blanca hembra, en el comedero de buitres del Refugio de Rapaces de Montejo. (Fotografía: Juan José Molina Pérez, 16 de noviembre de 2020.)



Pinzón vulgar hembra, en la zona del Refugio. (Foto: Juan José Molina Pérez, 16 de noviembre de 2020.)

WEB DE VIAJES ORNITOLÓGICOS

Luis Sitges Aparicio ofrece viajes naturalistas en su web <https://www.birdingtrekkingandnature.com/>

Consultar las Hojas informativas:

Se recuerda que las **Hojas Informativas** y los **Informes finales de los Censos de Otoño**, así como la **Lista de Vertebrados del Refugio y la monografía del Águila Perdicera en el Refugio** (entre otros trabajos) pueden consultarse en esta dirección:

www.naturalicante.com/mochila/montejo/hojas-e-informes-censo.htm

Foro montejanos:

<http://es.groups.google.com/group/montejanos/>

Canal de comunicación del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza. Además del foro, dispone de archivos como Hojas Informativas, conclusiones de congresos, etc. Tiene actualmente 42 miembros.

MONTEJANOS en Facebook.

Los *montejanos* también estamos en esta red social. Actualmente somos 194 miembros. <http://www.facebook.com/groups/320702708688/>

El Refugio de Rapaces de Montejo en Natur@licante

<http://www.naturalicante.com/mochila/Montejo/montejo.htm>

Página web “para gente con la cabeza llena de pájaros” que ofrece las “Hojas Informativas”, informes de los censos de otoño, circulares, programas de radio y televisión y entrevistas sobre el Refugio, informes, noticias y fotos, gracias a Raúl González y Elías Gomis y otros.

Además dispone amplia información sobre naturaleza de Alicante y otros lugares.

WWF/Adena

<http://www.wwf.es>

Web de la asociación fundadora del Refugio y que desarrolla numerosas actividades de conservación.

Diseño y revisión: Elías Gomis Martín



Corzo en la zona de La Rinconada. (Fotografía: Elvira Basset Martín. 14 de noviembre de 2020.)