



FONDO PARA EL REFUGIO DE LAS HOCES DEL RIAZA

CIRCULAR INFORMATIVA Nº 32 JUNIO 2025

PRESENTACIÓN DEL LIBRO *EL MATEMÁTICO QUE CONTABA BUITRES*



CENSOS DE NIDOS
DE
CIGÜEÑAS



CENSOS DE NIDOS
DE BUITRES

Mantener la comunicación entre los miembros del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza, y difundir la información de lo que atañe a ese paraje, es el objetivo final de esta circular.

“El matemático que contaba buitres” es una de las novedades que ya anunciamos anteriormente. La presentación oficial en el Museo de Ciencias Naturales ha sido un evento muy emotivo, en el que numerosas personas pudieron conocer detalles del libro pero, sobre todo, del homenajeado, nuestro añorado Dr. Fidel José y Fernández-Arroyo. Familiares, amigos, compañeros, tanto en la sala como por internet, pudimos evocar de nuevo a Fidel y a su enorme trabajo desarrollado en sus queridas Hoces del Riaza.

Nos queda continuar haciéndole el homenaje que a él más le hubiera gustado: continuar con su labor en el Refugio, estudiándolo y defendiéndolo.

Una vez más, para conseguir editar estas circulares, solicitamos la colaboración de todos los *montejanos* en la recopilación de aquellos datos, observaciones y comentarios que tengan relación con ese espacio natural.

Esperamos que disfrutes de este número.



Índice

Presentación del libro “El matemático que contaba buitres”.	Pág. 4
50 aniversario de la creación del Refugio de Rapaces de Montejo.	Pág. 7
Participación en primera edición de los Premios Luz Verde de Onda Cero y WWF	Pág. 10
El Clima en las Hoces del Riaza. Influencia sobre la fauna del Parque. Cambio climático y acciones para el seguimiento y su minorización.	Pág. 32
El buitre Fidel José	Pág. 52
Resultados del censo de cigüeña blanca 2024	Pág. 53
Comunicado posterior al Censo de Otoño 2024	Pág. 56
Avisos.	Pág. 62
Consultar las Hojas Informativas. Foro Montejanos. Montejanos en Facebook. El Refugio de Rapaces de Montejo en Naturalicante. WWF/Adena	Pág. 63

PRESENTACIÓN DEL LIBRO

“El matemático que contaba buitres.

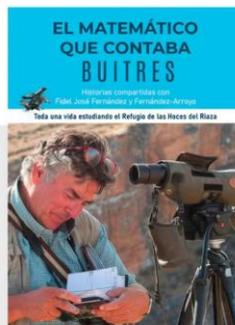
Historias compartidas con Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. Toda una vida dedicada al Refugio de las Hoces del Riaza”

El pasado 18 de febrero de 2025 se presentó el libro “El matemático que contaba buitres” que el Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza ha publicado en memoria del Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, *alma mater* del Refugio, y fallecido en 2022.



Un momento de la presentación @Juanjo Molina

Con el Salón de Actos del Museo Nacional de Ciencias Naturales al completo, se contó con la presencia de familiares y amigos de Fidel José y la intervención de varios de ellos para exponer el contenido del libro y hacer semblanzas de la vida y anécdotas del añorado amigo.



Presentación del libro
Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo
El matemático que contaba buitres

Juan José Molina
Roberto Lozano Mazagatos
Matilde Fernández y Fernández-Arroyo
Antonio Ruiz Heredia
Antonio Felix Costa González
Antonio Gómez Manzano

El acto también pudo seguirse por internet en directo, quedando grabado en YouTube, y está disponible en https://www.youtube.com/watch?v=CACZ3_upszE

Como ya sabéis, “El matemático que contaba buitres” es una obra colectiva de homenaje al que fue el *alma mater* del Refugio en la que han participado numerosos *montejanos* que compartieron durante décadas la dedicación al estudio la biodiversidad de este enclave de Castilla y León. Muchos de ellos respondieron al llamamiento y la participación resultó ser excelente. Se remitieron numerosos textos e ilustraciones que han hecho posible publicar este libro.

Los textos están escritos por familiares, naturalistas *montejanos*, compañeros de trabajo, con el prólogo de Odile Rodríguez de la Fuente y algunos textos del propio Fidel José. Todo ha sido coordinado por Antonio Ruiz, Isabel Blanco, José Luis Armendáriz, Juanjo Molina, Jesús Cobo y Ezequiel Martínez, un trabajo fundamental para poder publicar este libro.

Gracias a la Fundación Oxígeno y a WWF España se han editado estos 500 libros que se pueden conseguir por 15€ en la tienda del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, y también en la Casa del Parque de Montejo a cambio de una donación para el Fondo de 12€ para los/as socios/as y 15€ para el resto.

Son más de 300 páginas que contienen anécdotas, recuerdos, homenajes, fotografías, etc. de Fidel José, muchas de ellas nunca publicadas y conocidas por no muchos *montejanos*. Es una obra que los autores han realizado con muchísimo cariño, respeto y admiración al incansable cronista del Refugio de las Hoces del Riaza.

La presentación del libro fue un acto muy emotivo y queremos agradecer públicamente la ayuda prestada por el Museo Nacional de Ciencias Naturales y la presencia de todos los asistentes.



Diversos momentos de la presentación
©Eduardo Ramírez



Varios de los intervinientes en la presentación.

DÓNDE CONSEGUIR EL LIBRO

“EL MATEMÁTICO QUE CONTABA BUITRES”

El libro se puede conseguir solicitándolo al correo electrónico
censomontejano@gmail.com

abonando los gastos de envío y también puede adquirirse en [La Casa del Parque de las Hoces del Riaza](#) y el [Museo Nacional de Ciencias Naturales](#).

50 AÑOS DE LA INAUGURACIÓN DEL REFUGIO DE RAPACES DE MONTEJO

El próximo día 13 de enero se cumplieron 50 años del acto de inauguración del Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega de la Serrezuela.

Se dice rápido, pero es medio siglo de vida de aquel histórico día en el que su majestad, el príncipe D. Juan Carlos de Borbón, ahora Rey Emérito, acompañado del Dr. Félix Rodríguez de la Fuente y otras autoridades, realizaban el acto inaugural de la creación del Refugio de Rapaces de Montejo.



Foto: Barahona/WWF

Un mes y medio después de la firma del convenio entre la Hermandad de Labradores de Montejo de la Vega de la Serrezuela y Adena (ahora WWF España), se celebraba en este paraíso natural el acto de inauguración que daba el pistoletazo de salida a la que ha sido y seguirá siendo, una de las más emblemáticas historias de conservación de nuestro país.

La idea de la creación del Refugio la tuvo Rodríguez de la Fuente en marzo de 1974, cuando visitaba las Hoces del Riaza para realizar allí algunos de sus capítulos de su famosa serie documental “El Hombre y la Tierra”. De hecho, ahí se grabaron los capítulos dedicados al águila perdicera, una de las pocas especies que se ha perdido como reproductora en la zona, y al buitre leonado, pudiendo verse en uno de estos últimos, imágenes de la inauguración que ahora conmemoramos.

En aquella visita Félix se percató de un grave descenso en la población de buitre leonado y en menos de un año, ya se puso en marcha lo que está considerado como uno de los primeros ejemplos claros de Custodia del Territorio, término que no se acuñó hasta bien entrado este siglo y quizás excesivamente utilizado en la actualidad. Ésta idea pionera dio lugar al primer espacio protegido gestionado por una entidad privada en España.

Y como solía pasar con todo lo que Rodríguez de la Fuente impulsaba, el Refugio de Rapaces de Montejo levantó grandes expectativas y han sido muchas las entidades y personas (cientos) que se han querido unir a esta preciosa historia en éstos 50 años. Tan larga es la relación de nombres que, cualquier intento de hacer una lista, es seguro que se dejaría alguien fuera. Pero es justo nombrar algunos de los protagonistas que de una manera u otra han entregado su vida o parte de ella, para que se haya llegado hasta este medio siglo con un espacio natural en un soberbio estado de conservación, acogiendo una gran biodiversidad, con más de 335 especies de vertebrados datados y siendo la cuna de un gran número de naturalistas.



Foto: Juanjo Molina.

En primer lugar, ya hemos hablado del **Rodríguez de la Fuente**, como ideólogo de todo y que sugirió la idea a **WWF**, asociación de la que era vicepresidente. Inmediatamente después hay que nombrar a los vecinos de Montejo, que han demostrado en estos 50 años, que saben cuidar de su tierra y están muy orgullosos del resultado actual. Otra entidad protagonista, es la **Confederación Hidrográfica del Duero**, que complementó con sus

terrenos otra buena parte de las hoces, y el compromiso de su personal, como la entrega demostrada por el Guarda **D. Francisco Martín Calleja**. También WWF ponía un guarda para la vigilancia y en esa labor destacó el gran guarda **D. Hoticiano Hernando Iglesias** (fallecido en 2015), que no solo era bueno en las labores de vigilancia, sino que además, siendo vecino de Montejo, servía de nexo de unión entre los vecinos y los naturalistas, algo indispensable para que este cóctel saliera bien. Y si algo grande nos dejó Hoticiano, fue el relevo tras su jubilación en su hijo **D. Jesús Hernando Iglesias**, actual guarda de refugio, que realiza una impresionante labor diaria.

Otra entidad protagonista de esta historia, es la **Junta de Castilla y León**, que en 2004, cuando el Refugio cumplía sus 30 años, declaraba el Parque Natural de las Hoces del Riaza, abarcando los refugios de CHD y WWF, además de algunos terrenos más de los términos municipales de **Maderuelo, Valdevacas de Montejo y Montejo de la Vega de la Serrezuela**. Además de la buena labor de los Agentes Medioambientales, si hay que nombrar una persona destacada de la administración castellanoleonesa, ese es **D. Rafael Marina García**, Director del Parque hasta hace pocos días, cuando le ha llegado el momento de su jubilación, dejando un inmejorable ambiente de colaboración entre todas las entidades y personas implicadas.

En último lugar y no por ello menos importante, la entidad más modesta, pero que integra la pasión, el cariño y el respeto por estos impresionantes parajes, es el **Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza**, formada por los naturalistas implicados de manera altruista en el estudio y conservación de los valores naturales de la zona. Son el grupo conocido como los "Montejanos", herederos del ímpetu y fuerza del gran naturalista, el **Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo**, que falleció el 20 de septiembre de 2022, dejando un vacío enorme, tan grande como la huella marcada de su paso y entrega total durante 47 años ininterrumpidos. Desde la inauguración Fidel José registró cada nido de buitre leonado, alimoche, búho real, cuervo... y una gran lista de especies, consiguiendo así, que este sea uno de los lugares más estudiados no solamente de España, sino también de Europa. (información que puede verse en www.naturalicante.com).

A todas las entidades y personas, que forman parte de estos 50 años de uno de los más bonitos sueños de la conservación de la naturaleza, **¡FELICIDADES!** Y a quienes quieran visitar este espacio natural, pedirles que lo hagan con el debido respeto a la flora y fauna, así como a quienes han trabajado por que sea éste un paraíso natural.

Juan José Molina.

Presidente del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza.

Participación en primera edición de los Premios Luz Verde de Onda Cero y WWF

El pasado 3 de febrero Onda Cero y WWF publicaron la convocatoria de los Premios LUZ VERDE en tres categorías, Tierra, Agua y Aire. Estos premios tienen por objeto reconocer aquellas personas o instituciones cuyas iniciativas hayan contribuido en 2024 a mejorar la sostenibilidad y el medio natural, y a luchar contra el cambio climático.

Cuando conocimos esta convocatoria, y con poco más de un mes de plazo para la fecha de entrega, nos pusimos en marcha para intentar presentar una candidatura a estos premios y vimos que la categoría que más se podía ajustar a nuestro trabajo era la categoría Tierra, en la que se incluían las Iniciativas, acciones y proyectos cuyo impacto se centre en cuestiones como la desertización, la lucha contra los incendios forestales, la restauración ecológica o la protección de la fauna.

La presentación debía incluir una descripción del proyecto en 300 palabras, el apartado **Cómo mejora este proyecto la sostenibilidad y contribuye a reducir el cambio climático**, y otro para la incorporación de anexos con los trabajos realizados.

Para el título del proyecto encontré unas palabras de Fidel José que decía “Quiero saber, quiero saber...”, refiriéndose a la necesidad de conocer todo aquello que acontecía en el Refugio para comprobar su eficacia a través de los censos. Con esto lo titulé **Saber para proteger**.

Descripción del proyecto en 300 palabras

Saber para proteger

En los últimos 50 años, lo que es el actual Parque Natural de las hoces del río Riaza ha sido objeto de un meticuloso y continuado seguimiento que ha permitido obtener gran cantidad de datos sobre la ecología y evolución de la fauna y flora de estos parajes, siendo la población de buitres leonados la que ha tenido un seguimiento más intenso y continuado en el tiempo.

A lo largo de estos 50 años hemos registrado como han ido variando las poblaciones de gran parte de las especies, tenemos registros meteorológicos y hemos identificado las amenazas o peligros que para algunas especies han ido surgiendo y ordenado y clasificando toda esa información, que está disponible a través de la web.

Formamos parte del Patronato del Parque Natural, lo que nos ha permitido participar activamente en la elaboración del Plan de Ordenación de Recursos Naturales, el Plan Rector de Uso y Gestión y el foro permanente para la Carta Europea de Turismo Sostenible.

Nuestro objetivo sigue siendo promover, fomentar, favorecer y asegurar estudios, publicaciones y actividades de conservación sobre fauna, flora, paisajes, agua, suelos y

demás recursos naturales del Parque Natural y su entorno para su mejor conocimiento y protección. Colaborando con Organismos públicos o privados, prestando nuestra colaboración cuando sea necesario.

Tras el fallecimiento del que fue el “alma mater” del fondo, reestructuramos toda la organización y hemos incorporado datos a nuevas plataformas como eBird y Observation, implementando nuevas herramientas y tecnologías a nuestro trabajo. Y tras esta reestructuración, hemos continuado con el trabajo que desde siempre se ha ido haciendo, retomando los censos de cigüeñas, la reproducción del buitre leonado en colaboración con WWF y la JCyL, manteniendo vivo el espíritu con el que nació este proyecto.

Cómo mejora este proyecto la sostenibilidad y contribuye a reducir el cambio climático

En varios aspectos (entre ellos, el relativo a las poblaciones de distintas especies de rapaces [sobre todo rapaces rupícolas] el seguimiento realizado en estos parajes e inmediaciones, ha sido, mucho más completo y prolongado que en cualquier otro lugar de Europa (y casi con seguridad del mundo), al menos en los que respecta a las grandes colonias de buitres y seguramente también para bastantes otros vertebrados. Este seguimiento nos permite alertar sobre situaciones que provocan desajustes, como los causados por molestias humanas, cambios en el uso del suelo, el cambio climático o la detección de especies invasoras. Esto se traduce en variaciones de la fenología de algunas especies, reducciones o alteraciones del hábitat que ponen en peligro a algunas especies como la alondra ricotí y muchos anfibios, o la presencia o introducción de especies invasoras que pueden poner en peligro algunas especies autóctonas, como ocurre con el cangrejo rojo y el cangrejo señal en acequias y ríos.

Nuestra integración en el Patronato del Parque Natural y el Foro Permanente para el Turismo Sostenible, nos ha permitido trabajar para la renovación del PORN y el PRUG, y aportar informes y material didáctico para la elaboración de la Carta Europea para el Turismo Sostenible. Y además compartimos información y llevamos años colaborando con acciones de voluntariado coordinadas por WWF.

Anexos

- **Saber para proteger**
- **Circular Informativa nº 31. Incluye el informe del LVI y el Informe sobre el Turismo Rural en las Hoces del Riaza. Adjuntado a la CETS**
- **Informe del Censo del LVII de otoño.**
- **Informe del censo de reproducción del buitre leonado en las hoces del Riaza.**
- **Reproducción de la Cigüeña Blanca.**
- **Histórico de buitres por parajes en los censos de otoño.**
- **La fauna representada en San Martín del Casuar. Versión adjuntada a la CETS.**
- **Influencia del clima en las hoces del Riaza.**

Algunos de estos anexos están incluidos en la presente circular o se pueden encontrar en naturalicante.com

<https://www.revistaquercus.es/noticia/8999/especies/mas-de-750-parejas-de-buitre-leonado-fueron-censadas-en-las-hoces-del-rio-riaza-en-2024.html> (aquí se puede descargar el informe de la reproducción del censo de buitre leonado en las hoces del Riaza en 2024)



Buitres leonados en el comedero del Refugio. Fotos: © Elías Gomis

1º CONVOCATORIA PREMIOS LUZ VERDE

CATEGORÍA TIERRA

SABER PARA PROTEGER

ÍNDICE

• LA ASOCIACIÓN	pág. 14
• ÁMBITO DE TRABAJO	pág. 14
• HISTORIA	pág. 14
• OBJETIVOS	pág. 20
• INTEGRACIÓN CON ORGANISMOS OFICIALES Y ENTIDADES LOCALES	pág. 21
• ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA 2024. RESPONSABLES. INDICADORES DE LOGRO	pág. 23
• EL REFUGIO EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN	pág. 29
• FOROS DE COMUNICACIÓN	pág. 30
• PROYECTOS PARA 2025	pág. 31
• ÍNDICE DE ANEXOS	pág. 31

***(Los números de páginas originales han sido sustituidos
para adaptarlos a la numeración de esta circular)***

LA ASOCIACIÓN

El Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza es una asociación sin ánimo de lucro, cuyo principal objetivo ha sido el estudio, la protección y divulgación de los valores naturales de lo que, en su día, Félix Rodríguez de la Fuente denominó “la ciudad de los buitres”, todo ello integrando y haciendo partícipes de nuestra labor a la población, entidades locales y organismos oficiales.

El perfil de los socios es de lo más variado, incluyendo desde biólogos, agentes medioambientales, policías locales, docentes, educadores ambientales, un meteorólogo, empresas y actividades turísticas, informáticos... todos ellos unidos por la pasión y entrega al estudio y defensa del medio natural y que, además se hayan implicados en muchos otros proyectos de estudio y defensa de medio ambiente al margen del Fondo, aunque, a través de nuestros foros, comparten información y solicitan participación en sus proyectos.

ÁMBITO DE TRABAJO

Desde los primeros años de la asociación, nuestro principal ámbito de trabajo ha sido en lo que actualmente es el **Parque Natural de las Hoces del Río Riaza** (5.185 ha.), creado en 2004 y gestionado por la Junta de Castilla y León, un espacio protegido que se encuentra al noreste de la provincia de Segovia y próximo al límite con la de Burgos por el norte, y Soria por el noreste. Este territorio integra al **Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega** (2.100 ha.) y al **Refugio de Linares de Arroyo** (315 ha.), creados en 1974 y gestionados por **WWF España** y la **Confederación Hidrográfica del Duero** (CHD), respectivamente. Y coincide con la **Zona Especial de Conservación ZEC ES4160104 Hoces del Río Riaza** (5.185 ha.) y **Zona Especial Protección para las Aves ZEPA ES4160008 Hoces del Río Riaza** (6.540 ha.), con sus correspondientes figuras de protección. Está incluido en el Inventario Español de Lugares con Interés Geológico, con los **LIG: DU005 Hoces del Riaza, DU751 Discordancia y facies carbonáticas asociadas de Montejo de la Vega, y DU070. Yacimiento de vertebrados del Aragoniense de Montejo de la Vega.**

HISTORIA

Rodríguez de la Fuente conoció las hoces del Riaza en 1956, de la mano de José Antonio Valverde que lo llevó en busca de nidos de halcón peregrino. Félix quedó impresionado por esos parajes y la gran colonia de buitres que albergaban sus cantiles.

Era febrero de 1974 cuando Félix Rodríguez de la Fuente acudió a las hoces del Riaza a filmar los capítulos de la Serie Ibérica del Hombre y la Tierra, dedicados al buitre leonado y el águila perdicera, observó el notable descenso de la población de buitres en ese paraje “secreto” que él denominaba “la ciudad de los buitres”. La mecanización del campo, el declive del pastoreo extensivo, el furtivismo y el omnipresente veneno, y posiblemente el DDT que no fue prohibido en España hasta 1977 y que se ha detectado en décadas posteriores en altas concentraciones como causas principales de este

descenso. Lo que le hizo plantear una novedosa estrategia de preservación de ese espacio.

Tras arduas negociaciones y distintas propuestas de protección, fue el 21 de noviembre de ese mismo año cuando se declararon por el ICONA como Refugios de Caza, y el 30 de noviembre se firmó, con la Hermandad de Labradores y Ganaderos de Montejo de la Vega, el convenio para la creación del Refugio de Rapaces de Montejo, y al mismo tiempo se crea el Refugio de Rapaces de Linares, inaugurados oficialmente el 13 de enero de 1975. En el Refugio de Montejo se creó un comedero de buitres y en el paraje de Valugar, un campamento, y se contrataron guardas para la custodia y vigilancia de ambos Refugios.

Comprobar la eficacia de estos Refugios fue un reto para uno de los entonces más activos socios de ADENA (denominación de la sección española de WWF Internacional), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, socio número 79 y amigo del Doctor Félix Rodríguez de la Fuente. Para ello dedicó su vida a un meticuloso y continuado seguimiento, que ha permitido obtener gran cantidad de datos sobre su biología y conocer con detalle la evolución de sus poblaciones, dedicando hasta su fallecimiento 55.112 horas a su estudio, capitaneando y aunando de manera altruista, trabajos y esfuerzos de cientos de naturalistas, convirtiendo a este espacio, en uno de los lugares con el seguimiento más continuado y exhaustivo que se conoce. Realizando censos de primavera y verano centrados en la nidificación de grandes rapaces, desde 1975, hasta 2022 debido a su fallecimiento en septiembre de ese mismo año; y los censos colectivos de vertebrados organizados por el Fondo para el Refugio, desde 1983 de manera ininterrumpida hasta hoy. Y los dedicados a la nidificación de las grandes rapaces en todo el Parque Natural y zonas próximas, han sido retomados con la actuación conjunta de WWF, agentes medioambientales de la Junta de Castilla y León y voluntarios del Fondo para el Refugio de las Hoces de Riaza, coordinados por Jesús Cobo Anula (WWF), aunque hay que recordar desde 1984 ha habido censos parciales, o restringidos únicamente al Refugio, realizados por otros autores y por WWF.

Fidel José fue capaz de recopilar casi todos, si no todos, los trabajos e informes que se generaban por todas aquellas personas que pasaban por el refugio y alrededores, recogiendo los datos que aportaban, desde pastores y lugareños, hasta sesudos científicos y naturalistas, otorgando singular importancia a todos y cada uno de ellos.

En 1975 comienzan los campamentos del ADENA en un paraje elegido por Félix Rodríguez de la Fuente para tal fin, y que llevaba su nombre. Para Félix, los niños eran los dueños del futuro y en estos campamentos se forjó una auténtica “escuela de naturalistas”, que recogieron el testigo de continuar con el legado de Félix. Hay que recordar la importante labor de los jefes de campamento, Carlos Barrutia (1975), Antonio Ruiz Heredia (1976-1977), Eduardo Lerma Aranda (1977), que realizaron su importante labor en esos campamentos de verano, hasta que, en 1978 en un acto vandálico destruyeron las instalaciones ubicado en Valugar, y no se pudo realizar. Se construyeron unas nuevas instalaciones en la Rinconada de la Hoz, bajo Peña Portillo, que tuvo a Carlos de Aguilera como jefe de campamento desde 1979, hasta que, debido

a las molestias que causaba esa actividad en cría de buitres en Peña Portillo, en 1988 se dejaron de hacer los campamentos en esas instalaciones, ofertándose otras alternativas como los campamentos en Cazorla, organizados por un grupo de WWF de Alicante (1993-94), y posteriormente la realización de un “estudio ecológico” a modo de campamento en Linarejos, en la Sierra de la Culebra, organizadas por Carlos de Aguilera en 1987. Y en junio de 1990 la Cooperativa “Hoces del Riaza S. Coop” y ADENA/WWF España firmaron un convenio para la realización del Campamento Pueblo Escuela, y unos años después, la Cooperativa Gredos San Diego, ha sido la encargada de realizar los campamentos en la localidad de Valdevacas de Montejo. Somos muchos los “montejanos” los que hemos pasado por esos campamentos.



Félix, en una vista al campamento, con los guardas Paco y Hoticiano al fondo y Antonio Ruiz Heredia atrás a la izquierda. Foto del archivo de Antonio Ruiz Heredia

A finales de los 70, la ajustada situación económica de ADENA, financiada básicamente por las cuotas de los socios y colaboraciones desinteresadas de organismos y empresas, sosteniendo un Refugio que, como señalaban en el nº 10 de la revista ADENA, “se lo come todo y siempre pide más”, desembocó primero, en reducir el servicio de guardería (el Refugio se inauguró con la contratación de dos Guardas, Francisco y Hoticiano), quedando solamente Hoticiano como único guarda; y poco después, en mayo de 1980 este fue despedido.

El despido de Hoticiano despertó la preocupación de muchos socios de ADENA, que convocados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, se unieron en lo que denominaron como “Fondo”, con la única finalidad de recolectar dinero para pagar el sueldo del guarda y que este siguiera con su labor de vigilancia. Una situación insólita, en las que los integrantes del “Fondo” enviaban giros postales que eran recogidos por José Luis Nava Rueda, Coordinador Nacional del Fondo, y que llevaba el dinero en mano

a casa del guarda, hasta octubre de 1980, cuando Jesús Cobo Anula tomó el relevo, pasando este a ser el nuevo Coordinador Nacional del Fondo. Esta situación tuvo tal eco y repercusión en el mundo conservacionista, que la Junta Rectora de ADENA reaccionó, sacando de donde no había, y volvió a contratar al guarda que continuó con su magnífica labor hasta su jubilación. Siendo relevado por Jesús Hernando Iglesias, hijo de Hoticiano, que ha seguido como digno sucesor de su padre.

La magnífica labor del guarda Hoticiano que, con sus celo, firmeza y capacidad de persuasión en su labor de conservación había conseguido minimizar muchos de los peligros que amenazaron al refugio en tiempos anteriores, como la caza furtiva, espolio y destrozo de nidos y otros comportamientos incívicos, hizo que se ganara el respeto y la admiración de todos los que lo conocieron. Tras su jubilación recibió merecidos homenajes, fue nombrado Guarda de Honor y RTVE le dedicó un programa de la serie Espacios naturales titulado “El guardián de Montejo”, y en 2024 el Ayuntamiento de Montejo de la Vega, lo declaró Hijo predilecto del pueblo.



Hoticiano Hernando Iglesias. Fotografía: Juan José Molina Pérez

Desde los primeros tiempos del Refugio, la red de contactos que había establecido Fidel José, animaba a formar parte de ese grupo que participaba en los censos, hacía funciones de voluntariado de refuerzos de guardería, repoblaciones, etc., muchos de ellos coordinados por WWF, entidad a la que el Fondo ha estado íntimamente ligada y que formó, a través de los campamentos que se organizaron en el Refugio, a muchos de los naturalistas pertenecientes al Fondo.

Una nueva colecta del “Fondo” se realizó para la adquisición de un Citroën Mehari con remolque, para que el nuevo guarda contratado, tras la jubilación de Hoticiano, pudiera llevar carroñas al comedero. Unos años más tarde WWF sustituyó el Mehari por un Nissan Patrol, hasta que, pocos años más tarde WWF- ADENA llegó a un convenio con Land-Rover España, por el que cedía un vehículo todoterreno para las labores de guardería, sustituyéndolo cada año por uno nuevo. Land-Rover publicitó este acuerdo en revistas de naturaleza, automovilísticas y de caza junto a una fotografía de

un buitre leonado junto al logo de la marca, la fotografía fue tomada en el comedero del refugio y cedida a WWF junto a otras tantas por el autor de estas líneas. En la actualidad existe un convenio con la casa Toyota, cediendo un Toyota Hilux para las labores de guardería.



Buitre leonado en el comedero del refugio. Fotografía: José Luis Armendáriz Sanz

En 1990 la gestión del Refugio por parte de WWF, tomó un nuevo impulso con la contratación de Jesús Cobo Anula, como Biólogo-conservador y estableciendo una nueva estrategia definida en tres líneas de trabajo: diversidad biológica, uso sostenido de los recursos renovables y la reducción del consumo excesivo y de la contaminación; incidiendo fundamentalmente en las dos primeras.

En 1993 se comprobó retorno de algunas especies que habían vuelto a colonizar el refugio, como el corzo, el águila real y la nutria, y la nidificación del águila culebrera en zonas próximas. Y gracias a la gestión de WWF y datos aportados por los voluntarios del Fondo, suspender los vuelos militares en el entorno del Refugio.

Una nueva alarma surgió a finales de 1994, cuando se acercaba el momento de la renovación del convenio que mantenían WWF España y el Ayuntamiento de Montejo de la Vega, cuando este último, presentó unas condiciones que eran absolutamente inasumibles. Tras muchas cartas dirigidas al Ayuntamiento y duras negociaciones, pudo renovarse el convenio.

Con el proyecto de creación del Parque Natural de las Hoces del Río Riaza, que se materializó en diciembre de 2004, surge la necesidad de crear una asociación, para poder estar representados en la Junta Rectora del Parque, y surge así la asociación **Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza**.

La relación con el entonces director del recién creado Parque Natural no fue fácil, discrepancias en una de las rutas proyectadas que atravesaba zonas muy delicadas, apertura de caminos en zonas donde no existían, obras públicas que denominaba “mejora de accesos” en lugares no necesarios y otra serie de despropósitos, todo ello sin que se hubiera redactado el Plan de Uso y Gestión del Parque, ni estuviera creado el Patronato correspondiente. Numerosas asociaciones mostraron su apoyo a nuestras

quejas y tuvieron eco en muchos medios de comunicación, lo que hizo se terminara con el invasivo y agresivo proyecto de la “Senda larga” y otras infraestructuras innecesarias.

Todo esto desembocó en el cambio de destino del entonces director del Parque, y la designación como nuevo director-conservador de D. Rafael Marina García; una persona que ha destacado por su entrega, empatía, capacidad de diálogo y dedicación; un cambio que ha marcado una etapa de consenso, trabajo y entendimiento hasta su reciente jubilación, que no le ha impedido seguir ligado a todo lo que acontece alrededor del Parque Natural y las actividades del Fondo.

A todo esto, los naturalistas “montejanos”, que es como se ha dado en llamar a este nutrido y heterogéneo grupo; hemos seguido trabajando en los censos, charlas, exposiciones, libros, trabajos sobre la fauna, patrimonio cultural y otros trabajos, como el del Turismo en la Hoces del Riaza, y propuestas de alguna ruta alternativa que destacara valores como los etnográficos, como la “Ruta de las tenadas”, que fue incluida dentro de las rutas del Parque.

Tras el fallecimiento en septiembre de 2022 de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, presidente y “alma mater” del Fondo, nos impusimos el compromiso de continuar con el trabajo de una persona con una dedicación y capacidad fuera de lo normal, homenajearle erigiendo un monumento, la publicación de un libro y promover un espacio de custodia y consulta de todos los trabajos que realizó y recogió de otros colaboradores, a lo largo de su vida.



Inauguración del monumento dedicado a Fidel José. Fotografía: José Luis Armendáriz Sanz

Tras el fuerte impacto de su pérdida, hemos podido mantener los Censos de otoño, la publicación de la Circular Informativa y en 2024, y con la coordinación de WWF y la participación de agentes medioambientales de la Junta de Castilla y León, retomar los censos de buitreras del Parque Natural y zonas próximas, seguir la reproducción de la cigüeña blanca, implicarnos en la renovación del Plan de Ordenación y Recursos Naturales (PORN) y Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG) y la adhesión al Foro Permanente de Turismo Sostenible para la renovación de la Carta Europea de Turismo Sostenible (CETS), y hemos reestructurado la organización del Fondo para mantener y reforzar la comunicación y participación de los socios y otros colaboradores, la utilización de recursos digitales para la organización y difusión de actividades programadas y realizadas.

Parte de estos trabajos están recogidos en los Anexos.

Bibliografía

- Cobo Anula, Jesús. (1990). Informe sobre el Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega (Segovia), junio-diciembre 1990 N° 2
- Fernández y Fernández-Arroyo, Fidel José (1976). Sobre el Refugio de Rapaces de Montejo. ADENA, 12. XII-1976
- Fernández y Fernández-Arroyo, Fidel José. (2008). Breve reseña sobre el Refugio de Rapaces de Montejo. La leyenda de las cárcavas. Crónicas de naturalistas españoles en el Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega (Segovia). Universa Terra Ediciones. ISBN: 978-84-935487-6-6.
- Martínez Olivas, Félix; Cobo Anula, Jesús. (1993). Gestión actual de ADENA/WWF España en el Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega (Segovia). ALYTES AÑO VI-VOLUMEN VI ISSN-0212-7075
- Ruiz Heredia, Antonio. (2016). Remembranzas de un malandrín. 2016. Universa Terra Ediciones. 263 p.p.
- Ruiz Heredia, Antonio. (2021). El bosque, un libro y un sueño. Ars Templis Ediciones. 303 p.p.
- Valverde, José Antonio. (2003). Orígenes castellanos. Navegando en descubierta. Memorias de un biólogo heterodoxo. Tomo I, V&V/SIA, S.L., La Tour du Valat-Luc Hoffman. Madrid, España 262 pp.

OBJETIVOS

Tal y como consta en los estatutos de la asociación nuestros fines son los siguientes:

Artículo 3. Esta asociación tiene como fines:

3.1. Promover, fomentar, favorecer y asegurar estudios, publicaciones y actividades de conservación sobre fauna, flora, paisajes, agua, suelos y demás recursos naturales del REFUGIO DE RAPACES DE LAS HOCES DEL RIAZA y su entorno para su mejor conocimiento y protección.

3.2. Colaborar con Organismos públicos o privados, prestando su colaboración en el caso de ser necesario, mientras se persigan idénticos fines. Realizará para esto todos los actos lícitos amparados por la Ley que en cada momento sean precisos

Artículo 4. Para el cumplimiento de estos fines se podrán realizar las siguientes actividades:

4.3. La organización y mantenimiento de estudios, trabajos naturalistas y actuaciones de conservación.

4.2. Elaboración y puesta en funcionamiento de conferencias, coloquios, tertulias, debates, cursillos o ruedas de prensa.

4.1. La edición y posterior difusión de: boletines, circulares, libros, revistas, carteles, adhesivos, memorias, informes, manifiestos, cartas, notas de prensa, estudios, películas, vídeos, diapositivas y demás medios informativos.

Artículo 5. La Asociación establece su domicilio social en Bercimuel, C/Carretero s/n esquina con c/ Cantarranas, localidad de Bercimuel, provincia de Segovia Código Postal 40550 y su ámbito territorial en el que va a realizar principalmente sus actividades es todo el territorio del Estado español, pudiendo además colaborar con otros Organismos de toda España y asociaciones afines y particulares. Podrá tener delegaciones en otras localidades.

Así mismo, con la integración en el Foro Permanente para el Turismo Sostenible, asumimos los compromisos adquiridos en la Carta Europea de Turismo Sostenible CETS.

1. **Dar prioridad a la protección**, favoreciendo la conservación de patrimonio natural y cultural de la zona, así como aumentando la concienciación, el conocimiento y la apreciación del territorio.
2. **Contribuir al desarrollo sostenible** abordando todos los aspectos de su impacto medioambiental, social y económico a corto y largo plazo.
3. **Involucrar a todas las partes interesadas** en las decisiones relativas al fomento y la gestión de la actividad turística.
4. **Planificar el turismo sostenible** de un modo efectivo por medio de un plan bien documentado que establezca actuaciones y objetivos acordados.
5. **Perseguir la mejora continua** en cuanto al impacto medioambiental sostenible, la satisfacción de los visitantes, el rendimiento económico, la prosperidad local y la calidad de vida, por medio del seguimiento regular, uso de indicadores, preparación de informes y detección de oportunidades de mejora.

INTEGRACIÓN CON ORGANISMOS OFICIALES Y ENTIDADES LOCALES

Desde la creación del Refugio, muchas de nuestras acciones han ido íntimamente ligadas a **WWF** (antes ADENA España), con quien hemos compartido estudios e informes y hemos participado conjuntamente en censos de buitreras (1993 y 2024), censos de nutrias, repoblaciones, refuerzos de vigilancia, etc. Además de concedernos los permisos para realizar los censos organizados por el Fondo, en los que también han participado técnicos y guardería de WWF, para un estudio sobre las mariposas del Refugio (1992), fotografiar festines en el comedero, etcétera. Y la aportación económica para la publicación del libro “El matemático que contaba buitres”, homenaje al que fue presidente y Fundador del Fondo, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo.

Ayuntamiento de Montejo de la Vega, que nos ha cedido sus dependencias para pernoctar durante el censo de otoño y realizar las reuniones del Fondo, albergar la exposición del 40º aniversario del Refugio, y nos ha comunicado la aprobación de las declaraciones como Hijo Predilecto del pueblo a Hoticiano Hernando, e Hijo Adoptivo a Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, que habíamos solicitado.

Ayuntamiento de Valdevacas de Montejo, nos ha cedido también las dependencias de las antiguas escuelas para pernoctar en los censos de otoño.

Centro Cultural Nuevo Horizonte de Villaverde de Montejo, que ha servido durante años como lugar de encuentro para las reuniones previas a los censos de otoño.

Casa del Parque “Hoces del río Riaza”, antes Centro de Interpretación, por tramitarnos permisos de acceso al Parque, alojar la exposición “El aguilucho Cenizo, una década de lucha”, también nos ha cedido el espacio para la erección del monumento a Fidel José.

Junta de Castilla y León que, a través de la dirección del Parque, nos ha facilitado los permisos para la realización de los censos y nos ha integrado en la participación en las mesas de trabajo para renovación del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales, Plan Rector de Uso y Gestión y el Foro Permanente de Turismo Sostenible

Oficina de Anillamiento de la Estación Biológica de Doñana y grupos de anilladores (Martínez, F; Doval, G; Blanco, G.), que nos facilitan datos de las aves anilladas que les remitimos.

Instituto Geográfico Nacional, con quien participamos con el “apadrinamiento” del Lugar de Interés Geológico DU 005 Hoces del río Riaza.

Iglesia de San Andrés, en Montejo de la Vega, que nos cede la realización de la misa y funerales en recuerdo a los “montejanos” fallecidos, oficiada por Pedro Rodríguez Panizo.

Medios de comunicación, que se hacen eco de noticias relacionadas con el Parque Natural, publican nuestras notas de prensa, sobre el día mundial de los buitres, convocatoria de los censos, publicación de datos obtenidos, exposiciones, homenajes y publicaciones (El Adelantado de Segovia, El Nordeste de Segovia, Segovia Audaz, Cadena Ser, RTVE-Segovia, Quercus, Argutorio...).

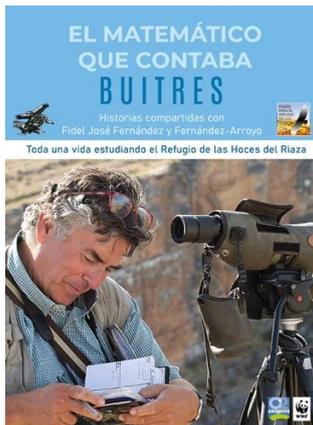
ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA 2024. RESPONSABLES. INDICADORES DE LOGRO

PREPARACIÓN DEL LIBRO “EL MATEMÁTICO QUE CONTABA BUITRES”

Coordinadores: Antonio Ruiz Heredia, Isabel Blanco Cambronero, Ezequiel Martínez Rodríguez y Juan José Molina Pérez.



EL MATEMÁTICO QUE CONTABA BUITRES
ISBN: 978-84-126841-8-6



Elaboración de la Circular Informativa Nº 31

Coordinadores: Elías Gomis Martín, Paloma Fraguó Piñas

INCLUIDA EN LOS ANEXOS ADJUNTOS



Organización y realización del XLII Censo de otoño

Coordinador: Juan José Molina Pérez



Informe del XLI Censo de Otoño 2023

Informe del XLII Censo de Otoño 2024

Responsable: José Luis Armendáriz Sanz

**(XLI) INCLUIDO EN EL ANEXO CON LA CIRCULAR INFORMATIVA
(XLII) ANEXO APARTE**



Traslado de datos del Censo de Otoño a las plataformas eBird y Observation

Responsable: Fernando Ávila Vico

<https://ebird.org/home> <https://observation.org/>



A fecha de 28/02/2025 tenemos subidos a **eBird**, por parte del Fondo o compartidos, **478 listados** y **165 especies de aves observadas**, y a **Observation** se han subido **246 observaciones** de **18 especies** y **27 observaciones** de **5 especies** sin identificar.

eBird es el proyecto de ciencia ciudadana relacionado con biodiversidad más grande del mundo, con más de 100 millones de registros de aves contribuidos cada año por los *eBirders* alrededor del mundo. Una iniciativa colaborativa que cuenta con cientos de organizaciones socias, así como miles de expertos regionales, y cientos de miles de usuarios. eBird es manejado por el Laboratorio de Ornitología de Cornell. La meta es recoger esta información en forma de listas de aves, archivarla, y compartirla de forma gratuita con el fin de habilitar nuevos enfoques basados en datos para la ciencia, la conservación y la educación. Los datos de eBird documentan la distribución, abundancia, uso de hábitat y tendencias de las aves a través de listas de especies recolectadas dentro de un marco científico simple.

Observation Observation.org es una plataforma global de biodiversidad para la ciencia ciudadana y el monitoreo, cuyo objetivo es promover la investigación de la naturaleza y los esfuerzos de conservación mediante la recopilación, mejora y compartición de datos sobre la biodiversidad a través de una comunidad de observadores y validadores. Los datos de Observation.org se utilizan activamente para el seguimiento de la distribución de especies y el cambio climático, la alerta temprana sobre especies exóticas invasoras, el seguimiento de vectores de enfermedades y la participación ciudadana. Observation incluyen en sus plataformas listados de todo tipo de formas de vida, como aves, mamíferos, anfibios y reptiles, lepidópteros, plantas, líquenes moluscos, insectos, etc., incluyendo un apartado para señalar perturbaciones que se observen en el medio.

Censo de buitreras temporada 2024

Coordinadores: Jesús Cobo Anula (WWF) Y Juan José Molina Pérez.
Participantes: WWF, Confederación Hidrográfica del Duero, Junta de Castilla y León, Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza



INFORME EN ANEXOS ADJUNTOS

CIGÜEÑA BLANCA. DATOS DE REPRODUCCIÓN 2024

Coordinador: Juan José Molina Pérez



INFORME EN ANEXOS ADJUNTOS

Participación en la renovación del PORN, PRUG y CETS.

Participantes: José Luis López-Pozuelo García,
Antonio Ruiz Heredia, Juan José Molina Pérez,
José Luis Armendáriz Sanz



Elaboración y presentación del “Informe sobre el Turismo rural en las Hoces del Riaza” y su inclusión en la CETS y otros materiales de recursos turísticos y de formación

Responsable: José Luis Armendáriz Sanz



INCLUIDO EN LA CIRCULAR INFORMATIVA

Exposiciones “EL AGUILUCHO CENIZO EN LA PROVINCIA DE SEGOVIA-UNA DÉCADA DE LUCHA” Riaza (Segovia) y Montejo de la Vega (Segovia)

Responsable: Jorge Remacha Lorenzo



Se ha exhibido del 7 al 20 de mayo en la **iglesia de San Miguel** en **Ayllón** y del 8 de noviembre al 19 de diciembre en la **Casa del Parque Natural Hoces del río Riaza** en **Montejo de la Vega**. La exposición es obra de Jorge Remacha Lorenzo (miembro del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza), en la que el autor presenta 22 fotografías de esta amenazada rapaz (realizadas todas ellas en el Nordeste de Segovia), y 3 paneles expositivos. De esta forma se pretende dar a conocer tanto la biología de la especie como las amenazas que sufre y la campaña de protección que se lleva realizando desde hace más de 10 años por parte del grupo local SEO/Segovia.

Digitalización y creación de un canal en YouTube con filmaciones sobre el Refugio de los ´90

Responsables: Antonio Gómez Manzano, Eliseo Gómez García “El Chato de Vicálvaro”.



Proyecto museo dedicado a Fidel José y su legado documental

Responsable: Juan José Molina Pérez con la Junta de Castilla y León

En trámite

Gestiones para los nombramientos como Hijo Predilecto e Hijo Adoptivo, respectivamente, de Hoticiano Hernando Iglesias y de Fidel José Fernández y Fernández- Arrovo a propuesta del Fondo

Organismo competente: Ilmo. Ayuntamiento de Montejo de la Vega de la Serrezuela



Mantenimiento de los Foros de Comunicación

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

<http://www.facebook.com/groups/320702708688/>

Responsable: Raúl González Rodríguez



Excursión anual del Fondo

Responsables: Junta directiva/ Loreto García Román
No se pudieron encontrar fechas para las salidas propuestas.



Actualización de las coordenadas de los puestos para la realización de los Censos de Otoño

Responsable: Fernando Ávila Vico



Histórico de buitres por parajes en los Censos de Otoño

Responsable: José Luis Armendáriz Sanz

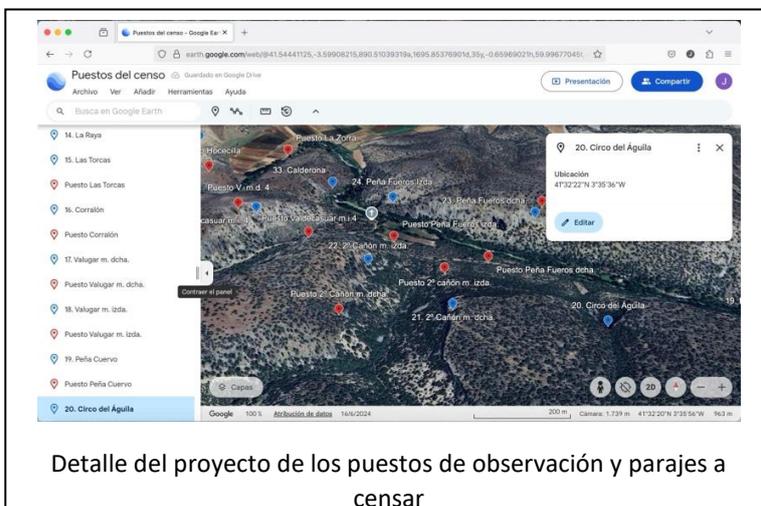


EN ANEXO ADJUNTO

A lo largo de estos 42 años, se han añadido algunos parajes nuevos, al detectarse la presencia de buitres en ellos, debido al incremento de su población y colonizar nuevos espacios (han pasado de 361 ejemplares en 1983 a 1227 en 2024). También hemos suprimido algunos puestos de observación como las granjas de cerdos, al no poder dejar allí restos para los buitres.

Elaboración de proyecto con Google Earth con las coordenadas de las peñas y puestos para los Censos

Responsables: Fernando Ávila Vico, José Luis Armendáriz Sanz



En los censos de otoño han participado unas 870 personas distintas, para una buena organización de los censos y facilitar los accesos a los puntos de observación, que algunos de ellos hay que hacerlos de noche, además de las instrucciones detalladas en los sobres que se entregan en la reunión previa al censo, junto con un recorte del mapa de la zona y fotografías, hemos

elaborado un proyecto con la aplicación Google Earth en la se señalan los puestos y la zona a censar con las coordenadas para acceder al punto exacto de observación, con códigos de colores y con la posibilidad de verlo en 3D.

Compromiso de apadrinamiento del Lugar de Interés Geológico LIG: DU005 Hoces del Riaza

Responsable: José Luis Armendáriz Sanz



Relación con los medios de comunicación. Artículos, notas de prensa, entrevistas.

Responsables: Juan José Molina Pérez, Pedro Rodríguez Panizo, Elías Gomis Martín, Ricardo Carvajal Vega.



Informe: La influencia del clima en las hoces del Riaza. Cambio climático y acciones para minorar sus efectos

Responsable: José Luis Armendáriz Sanz



EN ANEXO ADJUNTO

EL REFUGIO EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

- La 41ª edición del censo de otoño en las hoces del Riaza confirma una tendencia a la baja en el número de buitres. (16/11/2023).
<https://www.elnordestedesegovia.es/actualidad/374-la-41a-edicion-del-censo-de-otono-en-las-hoces-del-riaza-confirma-una-tendencia-a-la-baja-en-el-numero-de-buitres>
- 49º Aniversario del Refugio de Aves Rapaces de Montejo. (9/1/2024).
<https://segoviaudaz.es/49o-aniversario-del-refugio-de-aves-rapaces-de-montejo/>
- 49º aniversario del Refugio de Rapaces de Montejo. (6/2/2024).
<https://www.elnordestedesegovia.es/actualidad/454-49o-aniversario-del-refugio-de-rapaces-de-montejo>
- En memoria de Fidel José: Censo de Otoño y libro sobre su vida. (28/9/2024).
<https://www.revistaquercus.es/noticia/8893/actividades/en-memoria-de-fidel-jose:-censo-de-otono-y-libro-sobre-su-vida.html>
- El refugio de rapaces de Montejo celebrará su 42º censo de otoño en el 50 aniversario de su creación. (05/11/2024).
<https://www.elnordestedesegovia.es/actualidad/787-el-refugio-de-rapaces-de-montejo-celebrara-su-42o-censo-de-otono-en-el-50-aniversario-de-su-creacion>
- La nueva edición del censo de aves en las Hoces del río Riaza reunirá a más de 80 naturalistas. (5/11/2024)
<https://www.eladelantado.com/segovia-provincia/la-nueva-edicion-del-censo-de-aves-en-las-hoces-del-rio-riaza-reunira-a-mas-de-80-naturalistas/>
- Juanjo Molina, presidente del Fondo para el refugio de las Hoces del Riaza, nos habla del censo de otoño. (08/11/2024).
<https://cadenaser.com/audio/1731066900932>
- Los naturalistas de España se reúnen en Segovia. (09/11/2024).
<https://segoviaudaz.es/los-naturalistas-de-espana-se-reunen-en-segovia/>
- Más de 80 naturalistas participan en el Censo de Otoño del Refugio de Rapaces de Montejo. (09/11/2024).
<https://www.eladelantado.com/segovia-provincia/mas-de-80-naturalistas-participan-en-el-censo-de-otono-del-refugio-de-rapaces-de-montejo/>
- Hablamos del Censo de otoño de rapaces con Juanjo Molina, el presidente del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza. Unos 1.200 buitres se han avistado este año. (15/11/2024).
<https://www.rtve.es/play/audios/castilla-y-leon-informativos/informativo-segovia-8-45-15-11-24/16331931/>
- Los buitres leonados resurgen tras un 2023 nefasto. Más de 80 naturalistas participan en el último censo de otoño. (15/11/2024).
<https://www.diariodelaribera.net/hemeroteca/comarca/losbuitresleonadosresurgentrasun2023nefasto/>
- Entrevista 42 censo de vertebrados de Montejo de la Vega de la Serrezuela. (21/11/2024).
<https://www.youtube.com/watch?v=Xr8ueIcvONc>
- Quercus. En Memoria de Fidel José/Censo de otoño.
<https://www.revistaquercus.es/noticia/8893/actividades/en-memoria-de-fidel-jose:-censo-de-otono-y-libro-sobre-su-vida.html>
- Las Hoces del Riaza paraíso de buitres. (13/11/2024)
<https://eladelantado.com/segovia-provincia/las-hoces-del-rio-riaza-paraíso-de-buitres/>
- Natur@licante. Circular Informativa 31
<http://www.naturalicante.com/mochila/Montejo/Montejo-2024/montejo-2024.htm#circul31>
- Revista digital de Castilla y León. El Censo de Otoño de buitres leonados de 2024, en las Hoces del río Riaza, registra una población de casi 1.250 individuos. (22/12/2024)

<https://www.revacyl.com/web/index.php/politica/item/20531-el-censo-de-otono-de-buitres-leonados-de-2024-en-las-hoces-del-rio-riaza-registra-una-poblacion-de-casi-1-250-individuos>

- Revista digital de Castilla y León (29/12/2024)
https://www.facebook.com/story.php?story_fbid=1350669929242053&id=100028971775320
- Juanjo Molina, presidente del Fondo para el refugio de las Hoces de Riaza, nos habla del censo de otoño. (08/11/2024)
<https://cadenaser.com/audio/1731066900932/>
- El Censo provisional de Otoño del Refugio de las Hoces del Riaza arroja buenas cifras. (04/12/2024).
<https://cadenaser.com/castillayleon/2024/12/04/el-censo-provisional-de-otono-del-refugio-de-las-hoces-del-riaza-arroja-buenas-cifras-radio-aranda/>

FOROS DE COMUNICACIÓN

- **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, Mariposas del 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 44 miembros.
- **MONTEJANOS en Facebook.**
Los montejanos también estamos en esta red social. Actualmente somos 280 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 de amplia información sobre naturaleza de Alicante y otros lugares.
- **Grupos de whatsapp**
Creados para debatir y compartir temas de actualidad del Refugio y otras noticias relacionadas con el medio ambiente como publicaciones de libros, datos de fenología, etc. Para socios del Fondo y para la Junta Directiva. El grupo de socios tiene actualmente 75 miembros añadidos a este grupo.
- **Telegram**
MONTEJANOS TG. Creado recientemente para alojar publicaciones y entrevistas de radio y televisión.
- **WWF/Adena**
<http://www.wwf.es>
Web de la asociación fundadora del Refugio y que desarrolla numerosas actividades de conservación.

PROYECTOS PARA 2025

Nuestro objetivo es seguir manteniendo las mismas actividades que hemos mantenido hasta ahora y alguna más que hemos recuperado.

Actualmente se están incorporando informes en la web www.naturalicante.com la Circular Informativa está en proceso de elaboración, ya hay voluntarios participando en el seguimiento de la reproducción del buitre leonado, esta vez coordinado por Jesús Cobo (WWF), también en la reproducción de la cigüeña blanca y seguir con los censos de otoño y la elaboración y publicación de los informes y resultados de los distintos proyectos. Además de la participación en otros proyectos como la reproducción del aguilucho o proyecto lagunero, fuera del ámbito del Parque Natural, y ya se ha realizado una de las excursiones del Fondo.

ANEXOS

- **Circular Informativa nº 31. Incluye el informe del LVI y el Informe sobre el Turismo Rural en las Hoces del Riaza. Adjuntado a la CETS**
- **Informe del Censo del LVII de otoño.**
- **Informe del censo del buitre leonado en las hoces del Riaza.**
- **Reproducción de la Cigüeña Blanca.**
- **Histórico de buitres por parajes en los censos de otoño.**
- **La fauna representada en San Martín del Casuar. Versión adjuntada a la CETS.**
- **Influencia del clima en las hoces del Riaza.**

EL CLIMA EN LAS HOCES DEL RIAZA. INFLUENCIA SOBRE LA FAUNA DEL PARQUE. CAMBIO CLIMÁTICO Y ACCIONES PARA EL SEGUIMIENTO Y SU MINORIZACIÓN

José Luis Armendáriz Sanz

ÍNDICE

- Introducción pág. 33
- El clima en las hoces del Riaza pág. 33
- Cambios observados pág. 33
- Condiciones meteorológicas en los censos de otoño (2001-2024) pág. 36
- Vientos y buitres pág. 38
- Anfibios y reptiles pág. 44
- Invertebrados pág. 44
- Acciones para el seguimiento y minorización del cambio climático pág. 47
- Resumen pág. 49
- Agradecimientos pág. 50
- Bibliografía pág. 50

(Los números de páginas originales han sido sustituidos para adaptarlos a la numeración de esta circular)

Introducción

El estudio de la climatología de un territorio es de gran importancia, puesto que del clima dependen las posibilidades de integración de especies animales y vegetales a un medio. A lo largo de milenios, la orografía, la composición del suelo, la altura sobre el nivel del mar y los elementos meteorológicos dominantes y en muchos casos, la actividad humana, dan como resultado un medio con una flora y fauna característica.

Las evidencias del cambio climático que se observan en la naturaleza, atribuido a la variación en la composición de los gases de la atmósfera inducida por la actividad del hombre, en los que se denomina gases de efecto invernadero debido a la quema de combustibles fósiles, está provocando alteraciones en el sistema climático terrestre. Estos cambios afectan a los ecosistemas, sus hábitats y especies que los habitan (Cano 2024).

El continuo y exhaustivo seguimiento y registro que llevamos realizando en el territorio objeto de estudio, nos permite detectar desviaciones en el ciclo habitual de algunas especies. En unos casos puede ser debido a la intervención del ser humano, como cambios de uso del terreno, modificación o implantación de infraestructuras, molestias, etcétera; y en otras, están relacionadas con las variaciones climáticas, en lo que se conoce como fenología.

Las altas temperaturas y el estrés hídrico de finales de los veranos provocan irregularidades en los ciclos biológicos de los seres vivos, así se observan segundas brotaciones y floraciones de frutales en pleno otoño, de forma simultánea a la maduración de algunos frutos. (<https://www.miteco.gob.es/prensa/ultimas-noticias/2024/mayo/el-informe>).

El clima en las hoces del Riaza

De acuerdo con la clasificación climática de Köppen-Geiger (Chazarra *et al.* 2024) el clima del refugio (Parque Natural) es de tipo Csb, es decir, templado con verano seco y templado. En líneas generales, la temperatura media del mes más frío está comprendida entre 0 y 18 °C y la temperatura media del mes más cálido es superior a 10 °C. Por otra parte, hay un periodo marcadamente seco en verano, ya que la precipitación media del mes más seco del semestre abril-septiembre es inferior a un tercio de la precipitación del mes más lluvioso de octubre-marzo, y a su vez inferior a 40 mm. Asimismo, el verano es templado porque la temperatura media del mes más cálido es inferior a 22 °C y cuatro o más meses con temperatura media superior a 10 °C.

Cambios observados

El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático dice en su último informe (IPCC 2022) que las actividades humanas son la causa del aumento de temperatura de 1,5 °C observado desde el comienzo de la era industrial y, entre otros efectos, los ecosistemas no podrán adaptarse a esta cantidad de calentamiento. Todo ello supone cambios generalizados y rápidos en la atmósfera, el océano, la criosfera y la biosfera. En otro informe, elaborado por la Agencia Estatal de Meteorología sobre el estado del clima de España en 2023 (AEMET 2024), se señala que el año 2023 fue extremadamente cálido en España, pues se trató del segundo año más cálido desde, al menos, 1961, superado tan solo por el año anterior. También se indica que los diez años más cálidos de la serie pertenecen al siglo XXI. En cuanto a las precipitaciones, fue un año muy seco. Concretamente, el sexto más seco de la serie y cuarto menos lluvioso del siglo

XXI. En una clasificación climática basada en el carácter anual térmico y pluviométrico, aparece situado en el cuadrante que aglutina a los años cálidos y secos. En los censos de otoño se están registrando especies que retrasan su migración debido a lo favorable del clima, como puede ser la presencia de la culebrera europea y el avión común registrados en el último censo.

La siguiente tabla incorpora los datos de las temperaturas medias máximas y mínimas registradas para cada uno de los meses del año. Las comprendidas entre 1961 y 1985 corresponden a las registradas en la estación termopluviométrica de Linares del Arroyo, situada a 911 metros sobre el nivel del mar (Cano 1990); y los comprendidos entre 1981 y 2010 a Aranda de Duero a 798 metros sobre el nivel del mar y distante unos 25 km de la anterior. Aunque existen diferencias de altitud entre ambas estaciones, al comparar sus valores absolutos nos permite apreciar algunas tendencias.

(<https://www.miteco.gob.es/prensa/ultimas-noticias/2024/mayo/el-informe>).

Mes	Media Max.	Media Max.	Media min.	Media min.
	1961-1985	1981-2010	1961-1985	1981-2010
ENERO	8	8,5	-0,8	-1,5
FEBRERO	9,5	10,9	-0,2	-1,4
MARZO	12,2	14,5	-1,1	0,5
ABRIL	15,6	16,1	-3,5	2,6
MAYO	19,8	20,3	-6,6	6
JUNIO	25,7	26,1	10,5	9,5
JULIO	30,8	30	13,3	11,4
AGOSTO	30,01	29,4	12,9	11,1
SEPTIEMBRE	25,09	25	10,4	8,3
OCTUBRE	18,6	18,8	6,1	5,2
NOVIEMBRE	11,6	12,6	2	1,5
DICIEMBRE	7,9	9,1	-0,2	0,6

Tabla 1. Temperaturas medias de las máximas y mínimas para los periodos indicados, expresadas en grados Celsius.

Aumento de la temperatura por efecto del cambio climático

Periodo	T ^a máx. media	T ^a mín. media
1961-1985*	11,6	2
2001-2010	13,6	2,25
2011-2024	14,4	5,31

Tabla 2. Comparación de las temperaturas medias de las máximas y mínimas registradas en los censos de otoño (segundo fin de semana de noviembre), con las medias de los meses de noviembre en los periodos indicados. Expresados en grados Celsius.

*Datos de las medias para los meses de noviembre.

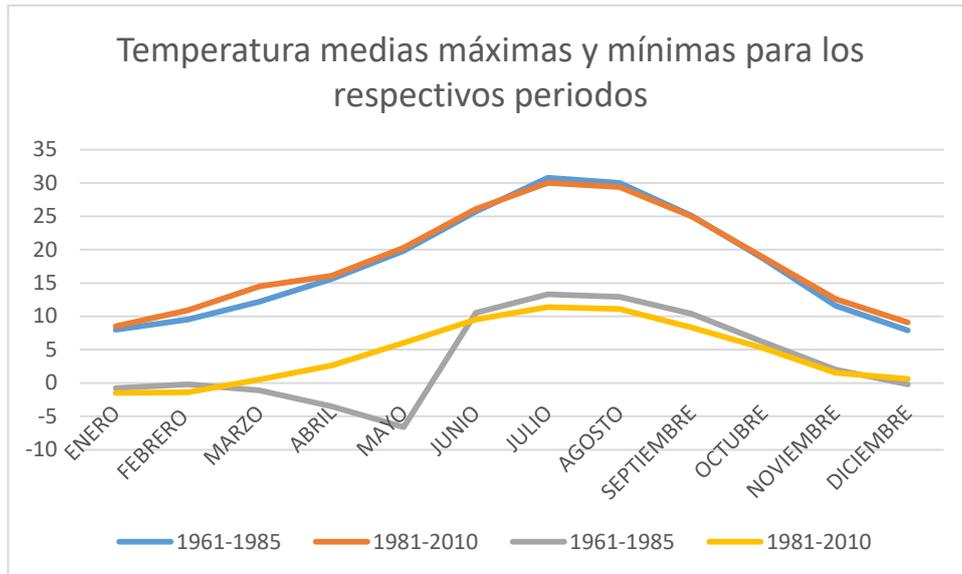


Gráfico 1. Comparación de las temperaturas medias máximas y mínimas en los distintos periodos

Como se puede apreciar, las temperaturas máximas, salvo en julio y agosto, están ligeramente por encima en el periodo comprendido entre 1981 y 2010. Y en las mínimas, vemos que entre marzo y mayo ya no se registran temperaturas tan bajas, y por debajo de 0 °C, como en el periodo comprendido entre 1961 y 1985.

En cuanto a las precipitaciones, también se observa un notable descenso en las precipitaciones en los meses de junio, julio y agosto, para el periodo comprendido entre 1981 y 2010, lo que provoca un inevitable estrés hídrico. En este punto cabe señalar que en los años de sequía hemos notado un notable descenso en los anfibios detectados, no encontrando muchas veces charcas o acequias con renacuajos, al estar completamente secas.

Mes	1961-1985	1981-2010
ENERO	44	29,9
FEBRERO	40,6	24,1
MARZO	37,8	22
ABRIL	43,2	43,7
MAYO	49,8	50,2
JUNIO	42,5	33,6
JULIO	21,3	14,8
AGOSTO	18,9	12,4
SEPTIEMBRE	28,6	25
OCTUBRE	31,7	48,3
NOVIEMBRE	52	39,3
DICIEMBRE	40,4	40,6
Total	450,4	383,9

Tabla 3. Precipitaciones medias mensuales, y total acumulado, para los respectivos periodos, expresadas en mm.

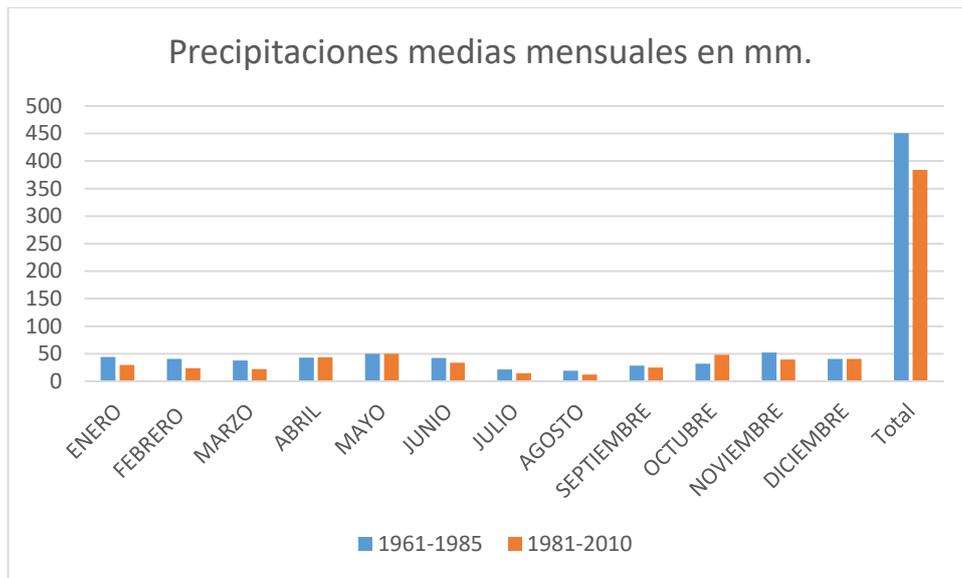


Gráfico 2. Comparativa de las precipitaciones medias mensuales y la media del total anual acumulado para los respectivos periodos analizados.



Peña Fuegos. Fotografía: José Luis Armendáriz Sanz

Condiciones meteorológicas en los censos de otoño (2021-2024)

La siguiente tabla muestra los resultados obtenidos de los informes finales de los censos de otoño, que corresponden al segundo fin de semana de noviembre (periodo de 2001-2024). Los datos sobre las diferentes fases de la luna se han extraído de la aplicación PhotoPills, tomando como Valdevacas de Montejo. La mayor parte de los datos de temperatura y humedad se tomaron en la Rinconada de la Hoz. Los datos de viento proceden de las apreciaciones de distintos observadores en distintos enclaves de las hoces.

	Tª mínima	Tª máxima	Humedad máx.	Viento	Lluvia	Nubosidad	Luna
2001	-5	4,5		Fuerte del NW	No		23%
2002	10,7	16,3	94%	SW flojo o nada	No	Nubes y claros, llega a cubrirse del todo y domingo despejado	22%
2003	5	19,8	94%	No	Breve chaparrón a las 18:42 hora del sábado		100%
2004	-5	10	83%	Viento racheado	Débiles sábado, domingo soleado	Cubierto sábado, domingo soleado.	0%
2005	0	10	95%	No	Lluvia, niebla y nieve	Cielo cubierto en ambos días	80%
2006	0	17	93%	No	No	Niebla en el cañón en la zona cercana al embalse	67%
2007	-5	17,1	82%	Flojo del NW	No	Despejado	0%
2008	2	11	90%	Flojos del SW	No	Parcialmente cubierto ambos días, nubes bajas	68%
2009	11	14	83%	Flojo del S	No	Cielos poco nubosos, cubierto por la noche luna nueva	9%
2010	8,8	16	83%	Viento del SW	Lluvia fina y constante en la mañana del domingo	Despejado el sábado,	43%
2011	10,3	19,9	70%	Vientos del SW	No	Intervalos nubes medias y altas. Luna llena	99%
2012	6,1	15,8		Viento W	Llovizna breve el domingo	Nubes y claros el sábado. Cubierto lluvia domingo	13%
2013	0,5	4		Viento y aguanieve	Nevada intensa, lluvia en algunos sitios	Cielo cubierto y niebla densa en algunas zonas	97%
2014	3,9	14,8	89%	Moderados NW	Lluvias el sábado	Muy nuboso	99%
2015	6,6	21	69%	Viento del SW	No	Despejado	19%
2016	8,1	14,1	89%	Flojos SW/NW	Llovizna el sábado	Cubierto con lluvias el sábado, nieblas el domingo	90%
2017	-5,3	14,1	88%	Vientos SW/W	No	Poco nuboso y nieblas y despejado el domingo	49%
2018	9,9	12,4	91%	SW intervalos fuertes	Lluvias, a veces con fuerza el sábado	Nuboso con lluvias el sábado	6%
2019	3,4	8,6	85%	Flojos del SW	Lluvias el domingo a veces fuerte. 9:30	Cubierto	88%
2020	8	18	85%	No reseñables	Lluvias por la noche y en algunas zonas en domingo	Despejado el sábado, muy nuboso el domingo	0%
2021	-1,1	13,2		No reseñables	No	Nuboso a muy nuboso, sin precipitaciones, niebla en algunas partes	65%
2022	7	16		No	Granizo y lluvias el sábado	Cubierto	83%
2023	11	16	95%	Fuerte WSW 260º	Lluvias ligeras en algunos puestos	Nuboso y muy nuboso	0,40%
2024	6	14	83%	No reseñables	Lluvias débiles por la tarde y alguna por la mañana	Nuboso a muy nuboso	52,90%

Tabla 4. Condiciones meteorológicas en los censos de otoño, (segundo fin de semana de noviembre).
Temperaturas expresadas en grados Celsius.

En las cuadrículas correspondientes a la luna marcamos en oscuro las noches con el cielo muy nuboso cubierto en las que no se ve la luna. El hecho de anotar las fases de la luna es para ver la relación entre la **actividad de los búhos y la iluminación que emite la luna** (ver Informe final del censo XLI 2023).

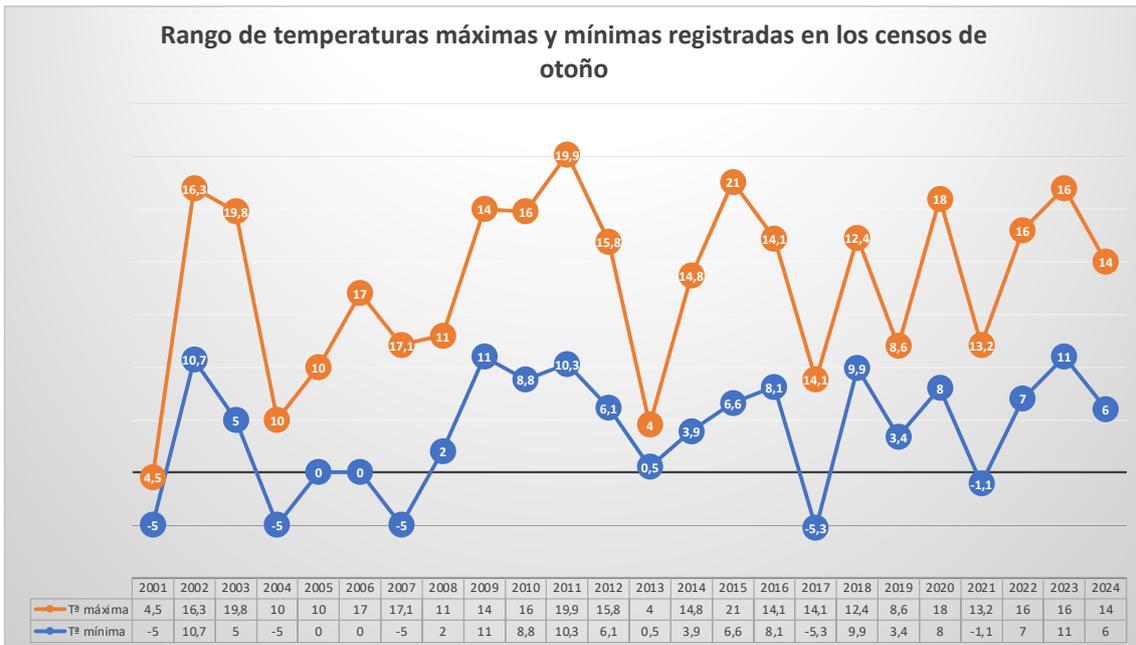


Gráfico 3. Oscilación térmica observada entre la máxima del sábado y la mínima del domingo durante los censos de otoño.

Vientos y buitres

Los datos correspondientes a la dirección del viento registrados en los censos se corresponden con los valores normales para esa época del año, de acuerdo con los resultados del estudio climatológico del periodo 1961-1985 (Cano 1990), pertenecientes a la estación termopluiométrica de Linares del Arroyo, por una parte, y los del Atlas agroclimático de Castilla y León 2002-2011 para Aranda de Duero, por otra.

Los vientos predominantes a lo largo del año suelen ser de componente W y SW. En el mes de enero predominan más los de componente SW y W, mientras que en el mes de julio los vientos más usuales tienen componente E, S y SW.

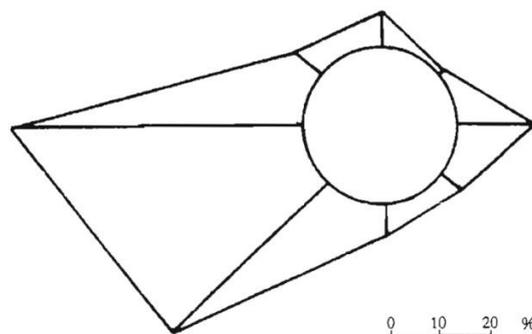


Fig. 5). Rosa anual de frecuencia (%). Ignoramos las calmas por no disponer de datos.

Gráfico 4. Rosa de los vientos para el periodo 1961 a 1985

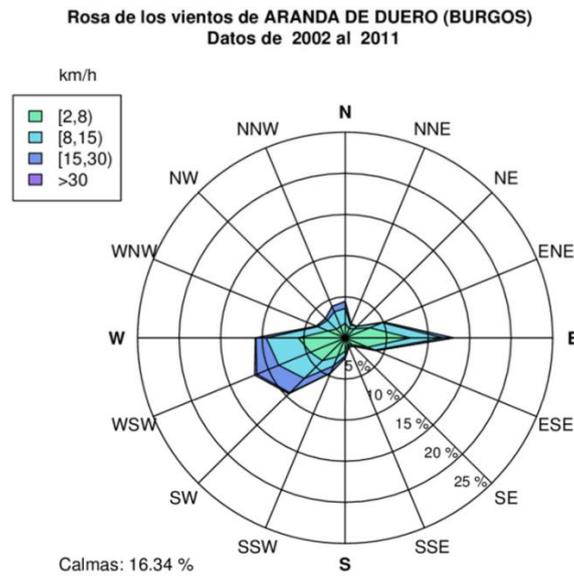


Gráfico 5. Rosa de los vientos del Atlas agroclimático de Castilla y León para Aranda de Duero

Las peñas, junto con algunas encinas, robles quejigos y sabinas albares, actúan como aseladeros de buitres leonados y buitres negros durante todo el año. Se ha confirmado que una buena elección en la orientación y ubicación del nido, para hacer frente a las condiciones meteorológicas adversas de vientos y precipitaciones de lluvia y nieve, juegan un papel importante en el éxito reproductor del buitre leonado y del quebrantahuesos (Hiraldo 1979; Donázar 1993).



Buitres soleándose aprovechando los primeros rayos del sol. Fotografía: José Luis Armendáriz Sanz

En los censos de otoño de 2001 y 2007, los vientos predominantes tuvieron una componente NW, siendo fuertes en 2001 y con temperaturas mínimas de $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Con estas condiciones se registró un aumento en las peñas más resguardadas del viento, y un descenso en aquellas que tenían el viento de cara. En 2007 parece que se repitió el mismo patrón, ya que los vientos, aunque moderados esta vez, dejaron un tiempo desapacible con temperaturas que alcanzaron los $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

En 2023 los vientos fueron extremadamente fuertes de componente W/SW, este año hubo un notable descenso en el número de buitres censados, siendo el más destacado el que afectó a Peña Portillo/Cueva de la Tía Saturnina, que recibía el viento de cara

Por lo tanto, una vez contrastados los datos se pone de manifiesto que las peñas orientadas hacia el S/SW, cuyos vientos predominantes suelen ir acompañados de temperaturas suaves, al estar más protegidos de los vientos fríos del norte y noreste, favorecen que las concentraciones de buitres sean mayores que en las peñas con otra orientación. Además, reciben una mayor insolación a lo largo del día con los beneficios que conlleva durante el otoño y el invierno.

Como se puede ver en la tabla 4, en algunas peñas aparecen dos o más datos de orientación, esto es debido a que forman una hoz o una curva en forma cóncava, debido a la acción erosiva provocada por el río, o que pueden estar a ambos lados de un barranco, como es el caso de El Boquerón.



Los Poyales hacen una curva en forma de hoz: Fotografía: José Luis Armendáriz Sanz

La siguiente tabla muestra las peñas donde pasan la noche los buitres leonados y su orientación (ordenadas de mayor a menor número de ejemplares censados, según los datos de los últimos 24 años). Tras un primer análisis parece que las peñas con mayor número de buitres tienen orientaciones menos expuestas a las condiciones meteorológicas adversas de vientos fríos del norte y noreste. Hemos indicado en dos tonos de verde (más oscuro para los dominantes) las orientaciones que se muestran más de cara a los vientos dominantes. En la tabla no están incluido otros parajes que se censan recorriendo un trayecto y los buitres pueden estar a ambos lados, en otros son laderas o lugares más expuestos como las sabinas de Campillo de Aranda, Vallunquera y otros, o por no descansar en ellos los buitres de forma habitual, aunque si se censan.

Ranking	Paraje/peña	Orientación
1º	Peña Portillo/C. T. Saturnina	180ºS 240ºSW/110ºE
2º	Poyales	10ºN/70ºE
3º	Peñalba	220ºSW
4º	VAD	180ºS
5º	La Zorra	90ºE
6º	Peña Rubia	210ºSW
7º	Las Torcas	25º NE
8º	Valdecasuar m. izda. 3	120ºSE
9º	Campanario	180º S
10º	PDI	90º E
11º	Reguerillo/Boquerón	120ºSE/320ºNW
12º	La Raya	110º E
12º	Corralón	210ºSW
14º	Peña Cuervo	40ºNE
15º	2º Cañón m. izda	100ºE
16º	Peña Fueros dcha.	220ºSW
17º	VDI	30ºNE
18º	La Catedral	180ºS
19º	Circo del Águila	N
20º	Valdecasuar m.izda 4	120º SE/320ºNW
21º	Peña Fueros izda.	220ºSW
22º	Peña Graja	230ºSW

Tabla 5. Orientación de los principales parajes o peñas, ordenadas por la cantidad de buitres censados en ellos, en los últimos 24 años.

Anfibios y reptiles

En los 42 censos de otoño realizados hasta el momento se han registrado un total de 8 especies de anfibios y 10 de reptiles, incluyendo una culebrilla ciega registrada en una zona próxima (2003). En la siguiente tabla recogemos los datos de los últimos 24 años. Los datos de temperatura solo aparecen registrados en los informes desde 1997.

	Tª °C mín.	Tª °C máx.	Humedad máx.	ANFIBIOS Y REPTILES DETECTADOS
2001	-5	4,5		Víbora 1
2002	10,7	16,3	94%	5 sapo corredor, 2 parteros, 1 pintojo, 13 comunes, 1 escalera
2003	5	19,8	94%	1 pintojo, 4 parteros, 14 común, 3 corredor, culebrilla ciega
2004	-5	10	83%	ninguno
2005	0	10	95%	1 partero, 1 corredor, 1 eslizón
2006	0	17	93%	4 pintojos, renacuajos de partero, 3 comunes, 1 corredor, 1 rana, 2 ranas, 1 lagartija ibérica*, viperina, tritón jaspeado
2007	-5	17,1	82%	Pintojo, 3 parteros, 2 comunes, renacuajos de rana, 1 viperina, coronela meridional
2008	2	11	90%	6 pintojos (más), 2 partero c., 3 común, 7 corredor, 1 rana y renacuajos, 4 lagartija ibérica
2009	11	14	83%	1 pintojo, 2 partero, 5 corredor, 1 rana
2010	8,8	16	83%	6 pintojos, 4 parteros y renacuajos, 6 corredor y renacuajos, 2 ranas y renacuajos
2011	10,3	19,9	70%	1 pintojo, 1 partero, 1 corredor, 2-3 ranas, 1 lagartija
2012	6,1	15,8		1 lagartija, 1 escalera, 1 tritón jaspeado, 4 pintojos, 1 común, 1 corredor, 3 rana común
2013	0,5	4		7 pintojos, 2 corredores
2014	3,9	14,8	89%	1 escalera, 1 coronela meridional, 1 corredor
2015	6,6	21	69%	1 galápago, 2 corredores
2016	8,1	14,1	89%	1 lagartija, 1 coronela, 1 tritón jaspeado, 3 parteros, 5 corredores
2017	-5,3	14,1	88%	1 lagartija, 2 pintojos, 1 partero, 1 rana
2018	9,9	12,4	91%	1 viperina, 1 gallipato, 2 moteados, 1 partero, varios comunes
2019	3,4	8,6	85%	2-3 pintojos, 1 renacuajo partero ?, 1 lagartija
2020	8	18	85%	3 jaspeados, 2 pintojos 1 renacuajo partero, 1 rana ?, 1 escalera
2021	-1,1	13,2		2 pintojos 3 renacuajos partero, 1 común, 1 rana y renacuajos
2022	7	16		9 corredores
2023	11	16	95%	1 corredor
2024	6	14	83%	ninguno

Tabla 6. Anfibios y reptiles registrados en los censos de otoño, temperaturas máximas y mínimas

Hay que recordar que 2022 y 2023 han sido los años más calurosos y secos en España desde que se tienen registros desde 1961 (AEMET). Gran parte de los anfibios requieren de humedad y charcas estacionales para depositar sus huevos; si estas charcas no existen o desaparecen por acción de la sequía los huevos no podrán depositarse o no saldrán adelante en el caso de existir puesta.

Culebra lisa meridional *Coronella girondica*. Noviembre de 2016 en el Casuar.

Por otro lado, los anfibios y reptiles presentan una ralentización metabólica en la época invernal, aunque en algunas zonas se les puede encontrar activos durante todo el año si se dan unas condiciones de temperatura y humedad adecuadas. El ciclo de la rana común *Pelophilax perezii*, comienza a principios del mes de marzo, cuando las heladas no son tan intensas y el agua se encuentra líquida. El celo y la puesta suelen ocurrir en abril o primeros de mayo. Las crías salen a partir de julio. Los adultos y crías se suelen retirar a invernar a últimos de octubre o primeros de noviembre. En el caso de la lagartija ibérica* algunos autores coinciden en que invierno su actividad se ve condicionada por la presencia de días soleados y una temperatura del aire superior a 13 °C. Y cuando comienzan las heladas de octubre, se refugian para aletargarse de nuevo. La primera cita de lagartija en los censos de otoño fue en 2006, y se ha ido repitiendo en varios años después, señal inequívoca de aumentos de temperatura. Lo mismo podemos decir con la rana verde, cuya presencia se manifiesta con la falta de heladas de madrugada.

*Con la aplicación de marcadores moleculares al estudio de la variación geográfica en especies de distribución amplia ha revelado en muchos casos nuevas especies que habrían pasado desapercibidas. Un ejemplo son las lagartijas del complejo *Podarcis* cuyos límites de distribución no son aún bien conocidos. La que recogemos como lagartija ibérica, podría ser lagartija lusitana *Podarcis guadarramae* (Geniez et. al., 2014), o, atendiendo a la distribución, lagartija parda *Podarcis liolepis*. “Morfológicamente no sé si se podrán distinguir, con lo que las citas las daría en base a la distribución, o sea las daría como lagartija parda, aunque esa distribución pueda ser bastante arbitraria en muchas zonas, pues los muestreos genéticos habrán sido bastante limitados en número y localización” (Pablo Prieto, com. pers.).



Lagartija parda (*Podarcis liolepis*) en el Casuar en 2011. Fotografía: Fco. Jesús Fernández Herrera

Datos de los anfibios y reptiles detectados en los censos de otoño desde 1990 a 2024.

Reptiles

- Galápago leproso (*Mauremys leprosa*) 1997, 2015 (posible leproso).
- Culebrilla ciega (*Blanus cinereus*) 2003.
- Esquizón ibérico (*Chalcides bedriagai*) 2005.
- Lagartija lusitana [antes considerada ibérica] (*Podarcis guadarramae*) 2006, 2008, 2012, 2016 y 2017.
- Lagarto ocelado (*Timon lepidus*), 1997
- Coronela meridional (*Coronella girondica*) 2007, 2014 y 2016.
- Culebra de escalera (*Zamenis scalaris*) 1990 (hibernando en una caseta), 2002, 2012, 2014 y 2020.
- Culebra viperina (*Natrix maura*) 1997*, 2006 y 2007.
- Víbora hocicuda (*Vipera latastei*) 1993, 1997 y 2001.

*Primer dato de culebra viperina en los censos de otoño.

Anfibios

- Gallipato (*Pleurodeles waltl*) 2018.
- Tritón jaspeado (*Triturus marmoratus*) 2006, 2012 y 2016.
- Sapo partero común (*Alytes obstetricans*) 1996, 1997, 1998, 1999, 2002, 2003, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2016, 2017, 2018, 2019 [i], 2020 y 2021
- Sapillo pintojo (*Discoglossus galganoi*) 1996, 2002, 2003, 2006, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2019, 2020 y 2021.
- Sapillo moteado (*Pelodytes punctatus*) 1996 y 2018.
- Sapo común o espinoso (*Bufo spinosus*) 1995, 1996, 1997, 1998, 2002, 2003, 2006, 2007, 2008, 2012, 2018 y 2021.
- Sapo corredor (*Epidalea calamita*) 1996, 1997, 1998, 2002, 2003, 2005, 2006, 2008, 2009, 2010, 2011, 2010, 2013, 2014, 2015, 2016, 2022 y 2023
- Rana verde [antes común] (*Pelophylax perezi*) 1998*, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2012, 2017, 2018, 2020 y 2021.

*Primer dato de rana registrado en los censos de otoño.

Invertebrados

Sobre invertebrados, no hay registros en los informes anteriores a 2001, salvo notas sobre cangrejos de río.

Aquí solamente vamos a tener en cuenta aquellas especies que necesitan unas condiciones mínimas de temperatura para mostrarse activas, excluyendo citas de cangrejos de río y náyades. Es decir, nos centraremos en el grupo *Insecta*. Los *Papilinoidea* (mariposas diurnas), solo pueden volar cuando la temperatura exterior es superior a 15 °C, por eso, para calentarse exponen la parte interior de sus alas al sol. Y las polillas o mariposas nocturnas *Heterocera*, con temperaturas exteriores inferiores a 8 °C, no vuelan.

En referencia a las observaciones de *Insecta* de actividad diurna principalmente, en estos últimos años durante los censos de otoño. Se puede comprobar una actividad diurna inusual de especies que, por las fechas cronológicas, biológicas y ambientales, debiesen estar en

estado pupal o bien en diapausa larvaria a expensas de pasar los rigores ambientales propios de la estación otoñal e invernal en Castilla y León. Se observan imagos machos de especies del género *Lycaenidae*, *Nymphalidae*, *Papilionidae*, que por su ciclo biológico no debiesen estar, salvo en diapausa larvaria u ova, otros casos ya en estadio pupal, si bien se pueden observar ejemplares imagos principalmente hembras del género *Nymphalidae*, portadoras de ova ya fecundada y que habitualmente pasan el invierno en imago y así realizar sus puestas a finales del invierno en días benignos.



Larva de *Hyles euphorbiae* el 11 de noviembre de 2024 Fotografía: Fco. Jesús Fernández Herrera

Como dato curioso en la zona estudiada, es la observación de innumerables larvas del esfíngido, *Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758), sobre su planta nutricia *euphorbia*, su observación en estas fechas es habitual en lugares del sur peninsular o en la costa levantina, no así tan al norte, que por los rigores ambientales debiese estar enterrada y en estado pupal.

	Tª °C mín.	Tª °C máx.	Humedad máx.	Invertebrados, excluidos cangrejos de río y moluscos
2001	-5	4,5		No hay registros
2002	10,7	16,3	94%	No hay registros
2003	5	19,8	94%	<i>Colias crocea</i> , <i>Issoria lathonia</i> , <i>Pararge aegerea</i> , <i>Apis sp.</i> , <i>Lucosa tarentula</i> , Mantis religiosa.
2004	-5	10	83%	No hay registros
2005	0	10	95%	No hay registros
2006	0	17	93%	<i>Scolopendra sp.</i> , milpies posiblemente <i>Tachypodoiulus niger</i> , Mantis religiosa Saltamones <i>Oedipoda sp.</i>
2007	-5	17,1	82%	<i>Lasiommata megera</i> , <i>Idaeda</i> (geométrido), <i>Gonepteryx rhamni</i> , <i>Colias crocea</i> , <i>Melitaea sp.</i> Abundantes mariposas, libélulas e insectos en las charcas de Berlanga de Roa.
2008	2	11	90%	No hay registros
2009	11	14	83%	libélula <i>Aeschna cyanea</i> , escarabajo <i>Cicindela sp.</i> <i>Vanessa cardui</i> , numerosas polillas.
2010	8,8	16	83%	milpiés abundantes, libélula, <i>Acanthocinus aedilis</i> .
2011	10,3	19,9	70%	libélulas, <i>Vanessa atalanta</i> , <i>Issoria lathonia</i> , <i>Lasiommata megera</i> , <i>Colias crocea</i> , orugas de procesionaria del pino.
2012	6,1	15,8		No hay registros
2013	0,5	4		Lombriz de tierra, <i>Lombricus terrestris</i> ?
2014	3,9	14,8	89%	Araña cangrejo, saltamontes, mantis religiosa, mariquitas de distintas especies, <i>Macroglossum stellatarum</i> .
2015	6,6	21	69%	libélula, <i>Colias crocea</i> , <i>Pararge aegeria</i> , <i>Polyommatus icarus</i> , <i>Pontia daplidice</i> , <i>Lycaena phaeas</i> .
2016	8,1	14,1	89%	No hay registros
2017	-5,3	14,1	88%	Telas de araña, mantis religiosas, <i>Pontia daplidice</i> , <i>Colias crocea</i> .
2018	9,9	12,4	91%	Escolopendra, libélulas, grillos, escarabajo acuático.
2019	3,4	8,6	85%	No hay registros
2020	8	18	85%	<i>Pararge aegeria</i> , <i>Vanessa atalanta</i> , libélula <i>Anax imperator</i> , más libélulas sin identificar
2021	-1,1	13,2		<i>Colias crocea</i> , <i>Pieris rapae</i> .
2022	7	16		<i>Colias crocea</i> , <i>Pieris rapae</i> , <i>Pararge aegerea</i> .
2023	11	16	95%	<i>Lycaena phlaeas</i> , <i>Vespa cabro</i> , <i>Macroglossum stellatarum</i>
2024	6	14	83%	100 avispas activas en un sauce. <i>Lysandra bellargus</i> y larva de <i>Hyles euphorbiae</i> . Estas últimas detectadas el día después del censo

Tabla 7. Invertebrados, excluidos cangrejos de río y moluscos

Hymenoptera

- *Apis sp.* (2003)
- *Vespa cabro* (2023)
- *Vespula sp.* (2024)

Coleoptera

- *Coccinella sp.* (2014)
- *Cicindela sp.* (2009)
- *Acanthocinus aedilis* (2010)

Orthoptera

- *Gryllus campestris* (2018)

Odonata (libélulas)

- Sin especificar especie (2007,2010, 2011, 2015, 2018, 2020)
- *Aeschna cyanea* (2009)
- *Anax imperator* (2020)

Papilinoidea

- **Piéridos**
 - *Gonepteryx rhamni* (2007)
 - *Colias crocea* 2003, 2007, 2011, 2015, 2017, 2021, 2022
 - *Pieris rapae* (2021, 2022)
 - *Pontia daplidice* (2015, 2017)
- **Ninfálidos**
 - *Vanessa cardui* (2009)
 - *Vanessa atalanta* (2011, 2020)
 - *Issoria lathonia* (2003, 2011)
 - *Pararge aegeria* (2003, 2015, 2020, 2022)
- **Satíridos**
 - *Lasiommata megera*(2007,2011)
- **Licénidos**
 - *Lycaena flaeas* (2015, 2023)
 - *Polyommatus icarus* (2015)
 - *Lysandra bellargus* (2024)
 - *Melitaea sp* (2007)

Geometridae

- *Idaeda sp.* (2007)

Sphingidae

- *Macroglossum stellatarum* (2014, 2023)
- *Hylex euphorbiae* (2024)

Thaumetopoeidae (procesionaria del pino)

- *Thaumetopoea pityocampa* (2011)

Acciones para el seguimiento y minorización del cambio climático

Como hemos podido constatar, el cambio climático se ha presente y es necesario mantener un seguimiento del clima, fauna y flora, que permita establecer estrategias para poder mantener los usos tradicionales como la agricultura, apicultura y ganadería, a la que se ha sumado en las últimas décadas el turismo, y que son fundamentales en fijar la población de estos lugares. Y también, preservar la fauna y flora del parque, que se está viendo notablemente

afectada debido al aumento de temperaturas, falta de precipitaciones y los fenómenos climáticos extremos, como han sido la Filomena, que ha sido una de las causas que ha diezmando la población de alondra ricotí, o los veranos de 2022 y 2023 que han sido los más calurosos de los que se tienen registros, secando fuentes y charcas y aumentando el riesgo de incendios.

Como miembros del Foro Permanente de Turismo Sostenible para la elaboración de la Carta Europea de Turismo Sostenible (CETS) hemos trabajado los siguientes temas clave:

1. Protección de paisajes valiosos, la diversidad biológica y el patrimonio cultural.
2. Apoyo a la conservación a través del turismo.
3. Reducción de la huella de carbono, la contaminación y el despilfarro de recursos.
4. Proporcionar a todos los visitantes acceso seguro, instalaciones de calidad y especiales en el Espacio Natural Protegido.
5. Comunicaciones efectivas sobre el espacio para los visitantes.
6. Garantizar la cohesión social.
7. Impulsar la prosperidad en la comunidad local.
8. Facilitar la formación y el desarrollo de capacidades.
9. Seguimiento del rendimiento y los efectos del turismo.
10. Comunicación de acciones y participación en la Carta.

Y para ello, hemos desarrollado las siguientes estrategias:

- Promover la conservación y valorización del patrimonio natural y cultural del Parque Natural Hoces del Río Riaza.
- Contribuir al desarrollo endógeno e impulsar la mejora del bienestar social en el territorio.
- Apoyar, promover y desarrollar una oferta turística de calidad en el territorio y promocionar el Parque Natural Hoces del Río Riaza como destino de turismo sostenible.
- Favorecer la colaboración, coordinación y comunicación entre los agentes implicados en el territorio en el marco de la CETS.

Si bien, no está en nuestra mano abarcar todas las líneas de trabajo, pero si hemos contribuido con distintas acciones:

- Trabajos de estudio y seguimiento de la fauna, a través de censos y otros trabajos y su publicación en distintos medios.
- Mantener el apadrinamiento, con el consiguiente seguimiento, del Lugar de Interés Geológico LIG DU005 Hoces del río Riaza.
- Valorizar el patrimonio cultural, con artículos sobre el monasterio del Casuar, publicado en la **Circular Informativa nº 25** y distribuido a los miembros del Foro Permanente de Turismo Sostenible.
- Aportar el libro **Gestión de la Calidad y la Seguridad e Higiene Alimentaria 2ª Edición**. como herramienta de formación para promover y consolidar una oferta turística de calidad y sostenible, puesto que incluye herramientas de la calidad, modelos de calidad ambiental, guías de para la utilización eficaz de los recursos, reducción de emisiones, ecoetiquetas, recogida selectiva de recursos y prevención de riesgos laborales. Elaborado por el autor de estas líneas.

- Incorporar el **Informe sobre el Turismo Rural en las Hoces del Riaza**, en el que se incide en muchos de los objetivos de la CETS.
- Colaborar con otros agentes implicados, como la Casa del Parque, WWF, Parque Natural, etc.



Dentro de las líneas estratégicas de está el fomentar la continuidad de los usos ganaderos tradicionales, asentar la población y mejorar los ecosistemas, a través de los proyectos de la alondra ricotí.

Fotografía: José Luis Armendáriz Sanz

Resumen:

Los datos climáticos recogidos desde 1961 hasta 2010 marcan una leve, pero clara tendencia de aumento de temperatura, sobre todo en los meses de marzo, abril y mayo, en que apenas se registran heladas y también se ha reducido considerablemente las precipitaciones, sobre todo en los meses de verano, lo que provoca un gran estrés hídrico.

Con los registros obtenidos en los en los censos de otoño desde 2001 a 2024 (estos datos solo constan en los informes desde 1997), hemos constatado un notable aumento de las temperaturas, sobre todo de las mínimas en los últimos catorce años. También hemos podido conocer las preferencias del buitre leonado para elegir dormideros en función de los vientos dominantes y las precipitaciones; y también el aumento en este periodo de registros de una serie de anfibios, reptiles e insectos que necesitan unas temperaturas que permiten su actividad, cuando en los informes revisados desde 1990 a 2000, apenas había registros.

Si bien no está en nuestras posibilidades cortar el avance del cambio climático, si podemos contribuir al estudio de su evolución y generar estrategias para ralentizar su avance.

Agradecimientos:

A Javier Cano Sánchez y Francisco Jesús Fernández Herrera por sus revisiones, aporte de datos y correcciones, a Pablo y Juan Prieto Martín por las aclaraciones sobre las lagartijas, a todos los participantes en los censos de otoño por los datos aportados, destacando a Félix Martínez Olivas por las tomas más completas de humedad y temperatura, y de nuevo a Javier Cano por los informes meteorológicos previos. Y por último a Juan José Molina Pérez como organizador de los censos de otoño a Fidel José Fernández y Fernández Arroyo, Juan Prieto Martín que, además de haber organizado numerosos censos de otoño, también han elaborado la mayor parte de los informes finales de los censos.

Bibliografía

AEMET 2024. *Informe sobre el estado del clima de España 2023*. Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Madrid.

Aguado Martín, L.O. (2007) *Mariposas diurnas de Castilla y León, las. (LEPIDOPTEROS ROPALOCEROS: ESPECIES, BIOLOGIA, DISTRIBUCION Y CONSERVACION)*

"Atlas Agroclimático de Castilla y León -ITACYL-AEMET-. 2013. [<http://atlas.itacyl.es/>]"

Armendáriz Sanz, José Luis. *Informes de los censos de otoño de 2022 a 2024*

Armendáriz Sanz, José Luis. (2019) *Gestión de la Calidad y de la Seguridad e Higiene 2ª Edición*. Hostelería y Turismo. Ediciones Paraninfo. 314 pp.

Cano Sánchez, Javier (1990) *ESTUDIO CLIMÁTICO DEL REFUGIO DE RAPACES DE MONTEJO DE LA VEGA (SEGOVIA)* Revista de Meteorología A.M.E. Marzo 1990

Cano Sánchez, Javier (2024) *Guía Básica de meteorología*. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Agencia Estatal de Meteorología. Madrid 2024. 502 pp.

Cobo Anula, Jesús (2024) *Memoria Quinquenal del Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega*. WWF.

Chazarra, A., Lorenzo, B., Belinchón, F., Moreno, J. V. y Romero, R. 2024. *Mapas climáticos de España (1991-2020) y ETo (1996-2020)*. Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Madrid.

Estrategia de Turismo Sostenible en el Parque Natural Hoces del Río Riaza 2025-2029

Donázar, J. A. 1993. *Los buitres ibéricos. Biología y conservación*. J.M. Reyero Editor. Madrid.

García-Barros, E., 1984: «Ropalóceros (Lep. Papilionoidea) de la Alcarria (Guadalajara) Bol. Asoc. "p. Emom., 8: 143-149.

Gómez de Aizpuruía, C. (1974). *Catálogo de los lepidópteros que integran la colección científica del norte de España de la Sociedad de Ciencias Naturales Aranzadi, con expresión cronológica de capturas, repartición geográfica y altitudes de evolución*. Vol. 1 y 2. Caja de Ahorros Provincial de Guipúzcoa, 1974 - 448 páginas

Hiraldó, F. 1979. *El quebrantahuesos*. Ministerio de Agricultura. Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza. Madrid.

Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) 2022. *Climate Change 2022. Impacts, Adaptation and Vulnerability*. WMO.

Fernández, A. (1923). *Lepidópteros heteróceros nuevos o poco conocidos de La Vid (Burgos)*. *Bol. Soc. Esp. His. Nat.*, xxxm, pp. 367-368.

Fernández y Fernández Arroyo, Fidel José. *Informes de los censos de otoño desde 1990 a 2000 y de 2012 a 2021*

Fernández y Fernández Arroyo, Fidel José; Prieto Martín, Juan. *Informes de los censos de otoño de 2003 a 2005, y 2011*

Fernández y Fernández Arroyo, Fidel José; Prieto Martín, Juan; Armendáriz Sanz, José Luis. *Informes de los censos de otoño de 2006 a 2010*

Manuel E. Ortiz-Santaliestra, Francisco Javier Diego-Rasilla, César Ayres Fernández y Enrique Ayllón López. "Naturaleza en Castilla y León. Los Reptiles" (Asociación Herpetológica Española, 2011; Caja de Burgos, Aula de Medio Ambiente, Burgos 295 p.p.

Monasterio León, Y. Vicente Arranz, J.C. Escobes Jiménez, R. Aedo Elguezábal, O. (2017) *Nuevas aportaciones para el conocimiento de los lepidópteros de actividad diurna (Lepidoptera: Papilionoidea, Zygaenoidea) de La Rioja (España)*. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*.

Munguira, M.L. Garcia-Barros, E. & Martín, J (1997) *Plantas nutricias de los licénidos y satiridos españoles*. *Boletín de la asociación española de entomología*.

Prieto Martín, Juan. *Informes de los censos de otoño desde 2001 a 2002*

Ruano, F; Tierno de Figueroa, M; Tinaut, A. (2013). *Los insectos de Sierra Nevada, 200 años de historia*. *Asociación Española de Entomología*. Vol. 1: 544 pp.

Salvador, A; Pleguezuelos, J.M. Reques, R. (2021) *Guía de Anfibios y Reptiles de España*. *Asociación Herpetológica Española*. 341pp.

<https://www.naturalicante.com/mochila/Montejo/Montejo-2004/Mariposas-montejo/Mariposas-montejo.htm>

Organización Meteorológica Mundial. *Agencia Estatal de Meteorología*

<https://wwis.aemet.es/es/city.html?cityld=2175>

<https://www.miteco.gob.es/prensa/ultimas-noticias/2024/mayo/el-informe>

<https://www.vertebradosibericos.org/reptiles/>

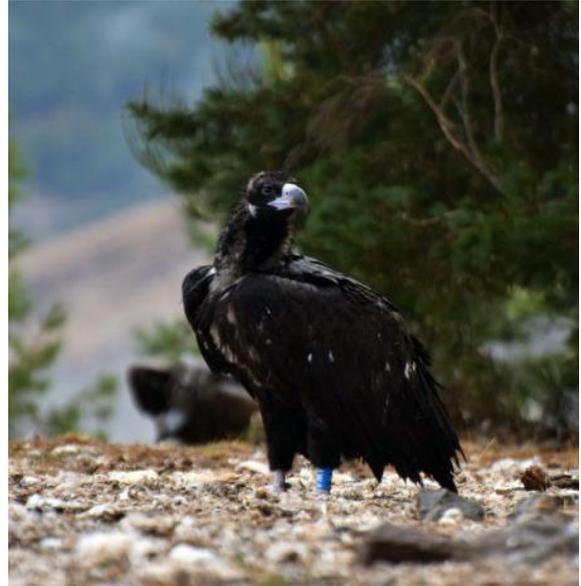
<https://www.naturalicante.com/mochila/Montejo/Hojas-e-Informes-censo.htm>

<https://lifeconnectricoti.com/estado-de-las-poblaciones-de-alondra-ricoti-en-2024-en-el-marco-del-proyecto-life-connect-ricoti/>

El buitre negro *Fidel José*

Un buitre negro marcado por GREFA dentro de su Proyecto *Monachus* que pretende la reintroducción de la especie en la Sierra de la Demanda, fue nombrado como “Fidel José” en reconocimiento a la toda la labor de estudio y concienciación de nuestro añorado amigo.

El 10 de octubre de 2022, GREFA liberó 10 buitres negros en la Sierra de la Demanda, con lo que la cifra total de aves liberadas es ya cercana al centenar desde que se inició el proyecto en 2017. *Monachus* también se desarrolla en el Pirineo catalán y en 2022 habían nacido ya una veintena de pollos entre las dos localizaciones.



Buitre negro “Fidel José” ©GREFA

“Nuestro objetivo último es conectar las grandes poblaciones tradicionales de buitre negro existentes en el centro y el sur de la Península Ibérica con las ya creadas en la Sierra de la Demanda y el Pirineo catalán y las existentes o previstas, gracias a proyectos similares, en otros países europeos como Francia y Bulgaria” dice Ernesto Álvarez, presidente de GREFA.

El pasado 10 de febrero de 2025, el buitre negro *Fidel José* fue observado y fotografiado por Juan Ignacio Ibáñez en La Rioja, con comportamientos de pareja con otro ejemplar que aparece en la misma fotografía.



Buitre negro “Fidel José” en La Rioja el pasado 10/02/2025
© Juan Ignacio Ibáñez

Puede verse más información en <https://www.grefa.org/noticias/notas-de-prensa/nota-de-prensa-liberados-casi-cien-buitres-negros-en-la-sierra-de-la-demanda-en-5-a%c3%b1os.html>

RESULTADOS DEL CENSO DE CIGÜEÑA BLANCA 2024



Foto: © Juanjo Molina.

En el censo de cría de la de cigüeña blanca en las Hoces del Riaza y localidades limítrofes, en la temporada 2024, han participado un total de 5 voluntarios del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza, obteniendo los siguientes resultados:

LOCALIDADES	Nº de nidos	Nidos con éxito	Nº de pollos volados
Milagros	1	1	3
Santa Cruz de la Salceda	1	1	4
Langa de Duero	1	1	2
Aldealengua de Santa María	1	0	0
Campo de San Pedro	12	8	21
Languilla	1	1	3
Maderuelo	1	0	0
Montejo de la Vega de la Serrezuela	1	0	0

Se han localizado un total de 19 nidos que han comenzado la reproducción, de los cuales 7 han fracasado y 12 se han reproducido con éxito, sacando a delante un total de 33 pollos.

En cuanto a número de pollos por cada nido, 2 parejas han sacado adelante 4 pollos, 1 en Santa Cruz de la Salceda y otra en Campo de San Pedro; 6 parejas han sacado adelante 3 pollos, 1 en Milagros, otra en Languilla y 4 en Campo de San Pedro; 3 parejas han

sacado adelante 2 pollos, 1 en Langa de Duero y 2 en Campo de San Pedro; 1 pareja han sacado adelante 1 pollo en Campo de San Pedro.

Con estos datos, podemos calcular una Productividad (media de pollo volados, por nido ocupado) es de 1,74 y una Tasa de Vuelo (media de pollos volados, por nidos con éxito) es de 2,75.

Los resultados obtenidos son muy buenos, si los comparamos con los datos obtenidos por del Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo entre 2003 y 2021, siempre teniendo en cuenta su mayor amplitud del estudio.



Foto: © Juanjo Molina.

Según los datos del Dr. Fernández, se trataría del 6º año con mejor índice de productividad, de los 19 años de estudio, superado por la temporada 2.006 con 2,11, 2.003 con 2,10, 2.011 con 1,96, 2.016 con 1,85 y 2.007 con 1,83

Y según los mismos datos obtenidos por el Dr. Fernández, éste se trataría del mejor año en Tasa de Vuelo, superando ampliamente a máximo índice obtenido hasta la fecha en 2006 con una tasa de vuelo de 2,46, 2020 con 2,40 o 2003 y 2016 con 2,33.

Esperemos poder repetirlo esta temporada y agradecemos mucho el esfuerzo y colaboración de Paloma Fraguío Piñas, José Luís López Pozuelo, Mía Schipor y Jorge Andrés Remacha Lorenzo.

COMUNICADO POSTERIOR AL CENSO DE OTOÑO 2024



Reunión previa al censo de otoño. Foto. @Juanjo Molina

1. Sobre el XLII Censo de Otoño dar las gracias todos/as los/as participantes que, una vez más, han hecho un trabajo magnífico. Un censo con temperaturas agradables, algo poco habitual en este sufrido censo, y con unos resultados ajustados a lo esperado, con 1.235 buitres contabilizados al atardecer y 1.222 al amanecer. Éstas son las cifras que entendemos deben ser el resultado habitual, ya que la población reproductora cuenta con unas 600 parejas, según los datos del seguimiento llevado a cabo este año por WWF, los Agentes Medioambientales de la Junta de Castilla y León y naturalistas del Fondo, a quienes quiero agradecer muy especialmente su implicación, así como invitar al resto a que se sume a estos seguimientos, intentando con ello mantener vivo el estudio que comenzó nuestro añorado Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo.

Además de los buitres leonados, a falta del gran trabajo que está realizando José Luís Armendáriz revisando todos los informes parciales y realizar el informe final, podemos destacar un par de avistamientos. Uno es un Águila culebrera, especie migratoria y rara para esta época del año. Revisando las Hojas Informativas de Fidel José, se trata de la cita más tardía para el área de estudio. Y como solía decir Fidel José, el refugio siempre guarda sorpresas nuevas, y a pesar de lo amplio del estudio y la gran cantidad de vertebrados ya registrados, ya podemos sumar otro más a la lista, con la aparición de un macho montés.

Por último, destacamos de este censo otro hallazgo más dramático, como es el cuerpo sin vida de un vecino de El Espinar, que desapareció en verano de Moral de Hornuez. Deseamos que, aunque haya sido duro para la familia el fallecimiento, esperamos que al menos puedan descansar gracias al hallazgo y dar su debida despedida a su familiar.

2. Aprovechando este encuentro especial que supone el Censo de Otoño, aprovechamos para hacer la presentación y sacar a la luz, el trabajo que nos marcamos como objetivo en la Asamblea General del Fondo del año pasado, que era la edición de un **libro homenaje a Fidel José**, que se ha titulado **“El matemático que contaba buitres”**, consta de 315 páginas con anécdotas, imágenes, ilustraciones, poemas... gracias a la colaboración de más de 50 personas y con el prólogo de Odile Rodríguez de la Fuente.

Gracias a la Fundación Oxígeno y a WWF España, hemos podido editar 500 libros, de los cuales ya se han distribuido casi 300 y se pueden conseguir por 15€ en la tienda del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, donde se hará una nueva presentación el día 18 de febrero de 2025, y también en la Casa del Parque de Montejo a cambio de una donación para el Fondo de 12€ para los/as socios/as y 15€ para el resto. Aprovecho para recordar que para hacerse socio/a, solo hay que rellenar el siguiente formulario (no hay cuota alguna) <http://fondo-montejano.buitres.org> o <https://forms.gle/yUYqdcilcGYcin9p7>.

Deseamos fervientemente que os guste el libro, que lleva detrás un gran esfuerzo y pedimos disculpas por algunas erratas que ya hemos detectado y que esperamos reflejar pronto en una hoja que se pueda añadir al libro, y que nos podréis solicitar (avisaremos cuando esté).

3. El domingo 10 de noviembre, tuvo lugar la Asamblea General Ordinaria y Extraordinaria del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza.

Antes de dar comienzo la asamblea, tuvimos como sorpresa la **visita de Odile Rodríguez de la Fuente**, quién tuvo la oportunidad de conocer brevemente el Refugio que fundó su padre hace 50 años y algunas curiosidades sobre los rodajes del Hombre y la Tierra ahí, acompañada por el presidente del Fondo. Ella manifestó su agradecimiento e intención de volver a conocer el espacio natural con más tiempo, y terminó su visita con una foto de grupo, con los/as Montejanos/as.

En resumen, en la asamblea de trataron los siguientes temas:

a. La continuidad de los seguimientos que se han puesto en marcha de nidificación de buitre leonado y cigüeña blanca. Deseamos la implicación de cuantos más voluntarios, pues este es el principal objetivo de la asociación, mantener vivo el seguimientos que durante tantos años lideró nuestro añorado Fidel José. Esto versa en nuestros estatutos. Este año intentaremos hacer el censo de parejas de buitre leonado manteniendo la numeración que utilizaba Fidel, si fuera posible, para poder así tener un largo histórico de muchos de ellos.

b. También se comentó la participación del Fondo en los foros de trabajo de la Carta Europea de



Cigüeña blanca. Foto ©Juanjo Molina

Turismo Sostenible, a lo que se incorpora José Luíz Armendáriz, en sustitución del presidente, para repartir el trabajo. Muchas gracias José Luíz por tu gran trabajo en esto, así como en la elaboración de los informes y esa disposición total.

c. El Director del Parque Natural, socio del Fondo, un gran apoyo y un inigualable gestor del espacio natural, nos anunció que a finales de año se jubilará de su puesto, lo que echaremos mucho de menos, aunque sabemos que seguirá colaborando con nosotros. Ha dejado huella del buen trabajo que ha hecho y ha dejado abierta una vía de colaboración y comunicación, que será difícil de truncar. ¡¡¡Gracias Rafa!!! Y enhorabuena por tu bien merecido descanso.

d. Recientemente el Ilmo. Alcalde de Montejo de la Vega de la Serrezuela, D. Luíz Moral, nos ha comunicado que ya está aprobado el nombramiento de D. Hoticiano Hernando, como Hijo Predilecto del pueblo y de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, como Hijo Adoptivo. Está pendiente la celebración oficial, en la que se entregarán sendas placas a sus familiares. Avisaremos cuando esté confirmada la fecha.



Buitre leonado. Foto ©Juanjo Molina.

e. Ese nombramiento es el paso previo a la aceptación del Ilmo. Ayuntamiento de Montejo, del proyecto presentado por el Fondo, para la construcción de un espacio-museo dedicado a la memoria de Fidel José, donde se alberguen todos los documentos que durante 47 años custodió con gran afán y donde está reflejada la historia completa de este espacio natural, que es lo que le da esa magia que lo hace único.



Las Hoces con una fina nevada. Foto @Juanjo Molina

4. Una vez pasados los días del Censo de Otoño, el Fondo fue convocado para varias reuniones donde se debatieron los contenidos del futuro **PRUG (Plan Rector de Uso y gestión)** del parque Natural Hoces del Riaza. Hay que agradecer al Director del Parque, D. Rafael Marina, que cuente siempre con el Fondo y podamos participar de este documento de gestión donde estamos incluidos y que será posiblemente el primer PRUG aprobado en Castilla y León.

5. Pasado el Censo de Otoño, han sido varios los Medios de Comunicación, que se han hecho eco de la nota de prensa que se envió a los pocos días y se ha participado en varios programas de radio y televisión. Esta información, se va colgando en la web www.naturalicante.com, gracias al trabajo de Raúl González, a quién pertenece dicha web.

Se seguirá informando habitualmente a los/as socios/as, a través del grupo de WhatsApp, en el perfil de Facebook, “Montejanos”, www.naturalicante.com, etc.

TRABAJOS DE SEGUIMIENTOS DE FAUNA

Se necesitan voluntari@s para seguimientos de

Reproducción del buitre leonado

Reproducción de cigüeña blanca

Censo de nutria

Reproducción de aguilucho cenizo

CONTACTAD CON censomontejano@gmail.com



Alimoche común. Foto © Juanjo Molina

PARA HACERSE SOCIO DEL FONDO

Solo hay que rellenar el siguiente formulario del enlace:

<http://fondo-montejano.buitres.org> o <https://forms.gle/yUYqdcilcGYcin9p7>

No lo dejéis y haceos socios/as cuanto antes.

Como sabéis, es TOTALMENTE GRATUITO.

El Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza es una asociación sin ánimo de lucro constituida oficialmente el 21 de febrero de 2005 y con número 584.451 en el registro nacional de asociaciones de España.

- **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 44 miembros.

- **MONTEJANOS en Facebook.**

Los *montejanos* también estamos en esta red social. Actualmente somos 280 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 de 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: Paloma Fraguío y Elías Gomis.

Revisión: Juanjo Molina y José Luis Armendáriz.

18 de junio de 2025.

