



MEMORIA ANUAL DE GESTIÓN 2024

RESERVA DE LA BIOSFERA DE LOS VALLES
DEL LEZA, JUBERA, CIDACOS Y ALHAMA



La Rioja



MEMORIA ANUAL DE GESTIÓN DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA 2024

El presente documento se realiza para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 7.4 del Decreto 40/2024, de 26 de noviembre, por el que se regula la Junta Directiva de la Reserva de la Biosfera de los Valles del Leza, Jubera, Cidacos y Alhama, donde se establece que será el gestor de esta área protegida por instrumentos internacionales quien elaborará este documento.

Las actuaciones desarrolladas a lo largo de la anualidad se presentan en tres apartados dedicados al proceso de renovación decenal del reconocimiento como reserva de la biosfera, a la gobernanza de la misma y a las actuaciones e inversiones realizadas en el marco de los principales programas del Plan de Acción de la Reserva de la Biosfera 2014-2023.

1. Proceso de renovación decenal del reconocimiento como Reserva de la Biosfera

Las reservas de la biosfera, reconocidas en nuestro país como áreas protegidas por instrumentos internacionales en la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del patrimonio natural y la biodiversidad, son territorios que la UNESCO reconoce como ‘lugares de aprendizaje para el desarrollo sostenible, que pueden aportar soluciones locales a problemas mundiales’.

Las designaciones de estos espacios se realizan por períodos de diez años, tras los que deben someterse a un proceso de revisión y renovación ante la UNESCO para mantener el reconocimiento.

La Reserva de la Biosfera de los Valles del Leza, Jubera, Cidacos y Alhama fue designada en junio de 2003, siendo revalidada su condición en el año 2014.

El año 2023 marcó el inicio de un nuevo proceso de renovación decenal para la reserva de la biosfera que concluyó en el mes de octubre de 2024, con la **aprobación**, por parte del Consejo Internacional de Coordinación (CIC) del Programa MaB de la UNESCO, de la renovación de la designación como Reserva de la Biosfera de los Valles del Leza, Jubera, Cidacos y Alhama.

Este proceso de renovación supone la elaboración, por parte del representante de La Rioja en el Comité Científico de la Red Española de Reservas de la Biosfera, René Santamaría Arinas¹, de un informe de evaluación que debe superar varios trámites a nivel nacional e internacional. Este documento evalúa los cambios significativos en el área en los últimos diez años: demográficos, socioculturales, patrimoniales, económicos, etc, el estado de los servicios ecosistémicos que presta este territorio y el efecto de las actuaciones e inversiones que se han llevado a cabo en este periodo.

Además, este informe incluye un documento de planificación decenal para el área elaborado por su órgano de gestión.

El desarrollo de esta planificación supone la realización de tareas de adquisición y tratamiento de datos sobre los principales cambios que ha experimentado la Reserva de la Biosfera en este periodo, en ámbitos tan distintos como el ambiental, el demográfico, el económico o el social. También la valoración de las amenazas sobre el territorio, la realización de evaluaciones sobre el impacto de las inversiones y proyectos desarrollados en el área, y la detección de las necesidades actuales mediante la puesta en marcha de procesos de participación pública.

Unas tareas a las que el órgano de gestión ha destinado una parte importante de su trabajo en el periodo 2023-2024.

¹ René Santamaría Árinas. Profesor de derecho administrativo de la Universidad de La Rioja (UR).

Rene-javier.santamaria@unirioja.es

A pesar de la aprobación de la renovación de la Reserva de la Biosfera de los Valles del Leza, Jubera, Cidacos y Alhama por un nuevo periodo diez años, no podemos dar aún por concluido el proceso de renovación.

En el marco de este proceso, se solicitó a la UNESCO la rezonificación de las zonas núcleo del territorio, al objeto de adaptarlas a la realidad actual de los espacios naturales protegidos (ENP) que las conforman. La actual delimitación espacial de las zonas núcleo, proveniente del PEPMAN, no coincide con la de los ENP a los que representan y, además, el número de ENP en el territorio ha aumentado en este periodo.

Este organismo ha comunicado al órgano de gestión que esta petición será evaluada y sometida a aprobación en el próximo CIC de UNESCO (edición nº37), habiéndose iniciado ya un proceso de entrega de documentación cuya primera fase concluirá a finales del mes de enero de 2025.

Respecto al plan de gestión decenal incluido en la propuesta de renovación², las modificaciones en el marco competencial, las nuevas indicaciones del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD) al respecto de la empleabilidad de los Fondos destinados a las reservas de la biosfera y especialmente a la modificación de la ‘Estrategia’ y ‘Hoja de ruta’ del Programa MaB, cuya aprobación está programada durante la celebración del próximo Congreso Mundial de Reservas de la Biosfera³, hacen necesario que sea sometido a un proceso de revisión y adaptación. Un aspecto que se propone a la Junta Directiva de esta Reserva de la Biosfera para su valoración.

2. Gobernanza en la Reserva de la Biosfera

Gestión y participación

La nueva organización del sector público de La Rioja⁴, ha supuesto un cambio en las competencias para la gestión de la Reserva de la Biosfera de los valles del Leza, Jubera, Cidacos y Alhama que recaen actualmente en la Dirección General de Medio Natural y Paisaje de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de La Rioja.

Si bien, las competencias de gestión de la marca de calidad territorial de éste área, “La Rioja, Reserva de la Biosfera. Valles del Leza, Jubera, Cidacos y Alhama” se asumen desde la Dirección General de Calidad Ambiental, Cambio Climático y Agua, que se responsabiliza de las tareas de promoción del conocimiento y del seguimiento del uso de los distintivos de garantía de calidad ambiental.

Además, en febrero de 2021 se aprobó la ‘Estrategia de fortalecimiento del cumplimiento del programa MaB y la gobernanza en la Red Española de Reservas de la Biosfera’⁵, un documento que contiene los objetivos a cumplir y las acciones a desarrollar en estas áreas para garantizar una buena gobernanza.

Estos cambios, junto con las necesidades detectadas en los procesos de participación pública llevados a cabo en el territorio, han motivado la necesidad de modificación de la estructura, organización y funciones de la Junta Directiva, que se ha materializado con la publicación del Decreto 40/2024, de 26 de noviembre, por el que se regula la Junta Directiva de la Reserva de la Biosfera de los Valles del Leza, Jubera, Cidacos y Alhama, que deroga la anterior normativa al respecto.

Esta norma reconoce a la Junta Directiva como órgano de participación de la Reserva de la Biosfera de los valles del Leza, Jubera, Cidacos y Alhama, quedando como órgano de gestión de la misma la

² Aprobado por la Junta Directiva de la Reserva de la Biosfera en reunión celebrada el 20 de junio de 2023, en Aguilar del río Alhama.

³ Pendiente de aprobación en el 5º Congreso Mundial de Reservas de la Biosfera que se celebrará el próximo otoño en Hangzhou (China).

⁴ Decreto 56/2023, de 14 de julio, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente y sus funciones en desarrollo de la Ley 3/2003, de 3 de marzo, de Organización del Sector Público de La Rioja.

⁵ http://www.rerb.oapn.es/images/PDF_publicaciones/2021_03_Estrategia_de_Fortalecimiento_RERB.pdf

Dirección General de Medio Natural y Paisaje, que ha asignado esta responsabilidad al Servicio de Conservación de la Naturaleza y Planificación.

PRESIDENTA

Dña. Noemí Manzanos Martínez

Consejera de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente

VICEPRESIDENTE

D. Ignacio Sáenz de Urturi Sánchez

Director General de Medio Natural y Paisaje

VOCALES

Dña. María Jesús Miñana Sierra. Directora General de Agricultura y Ganadería
D. José María Infante Olarte. Director General de Calidad Ambiental, Cambio Climático y Agua
D. David Martín Civera. Director General de Desarrollo Rural
D. Carlos Muro Martínez de Quel. Jefe de Servicio de Conservación de la Naturaleza y Planificación
D. Carlos Alonso Ledesma. Director General de Urbanismo y Vivienda
D. Francisco Javier Aparicio Soria. Jefe de Servicio de Modernización y Reto Demográfico
D. Roberto Iturriaga Navaridas. Director General de Cultura
Dña. Virginia Borges Valiente. Directora General de Turismo

REPRESENTANTES MUNICIPALES

(Desde el 28/11/2024 hasta 28/11/2025)

D. Rodrigo Alba Martínez. Alcalde de Cabezón de Cameros
D. Carlos Yécora Roca. Alcalde de Lagunilla del Jubera
D. José Manuel Valle Melón. Alcalde de Enciso
D. Álvaro Forcada Pérez. Alcalde de Cervera del Río Alhama

GESTORA DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA

Dña. Susana Gómez Urizarna

Jefa de Sección de Integración Territorial

REPRESENTANTES ASOCIACIONES DESARROLLO RURAL

Dña. Encarnación Fuentes Reboiro. Presidenta CEIP Rural La Rioja
D. Pedro Antonio Montalvo Íñigo. Presidente de la Asociación para el Desarrollo Rural de La Rioja Oriental

REPRESENTANTES ASOCIACIONES DESARROLLO TURÍSTICO Y CONSERVACIÓN DE LA CULTURA Y PATRIMONIO

D. José Joaquín Sanz García. ASCARIOJA
Dña. María Sáenz García Presidenta de la Asociación Amigos de San Román de Cameros

SECRETARIA

Mónica Ruiz Ascacíbar. Jefe de Área de Programas de Educación Ambiental

Composición actual de la Junta Directiva de la Reserva de la Biosfera.

Financiación

La financiación para las actuaciones e inversiones en el marco de la gestión de la Reserva de la Biosfera procede tanto de fondos propios de la Dirección General de Medio Natural y Paisaje como de los fondos para Reservas de la Biosfera asignados a ésta área protegida en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), que para todo el periodo de ejecución 2021-2026 ascienden a 1.035.964 €.

Además, las actividades vinculadas a la promoción de la marca de calidad territorial 'La Rioja, Reserva de la Biosfera. Valles del Leza, Jubera, Cidacos y Alhama' se financian a través el presupuesto propio de la Dirección General de Calidad Ambiental, Cambio Climático y Agua.

Desde esta misma Dirección General se ha puesto en marcha este año una línea de ayudas que se materializa en la Orden AGM/62/2024, de 2 de septiembre, de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente (BOR nº 173, de 5 de septiembre de 2024), en la que se establecen las

bases de las ayudas para fomentar el desarrollo sostenible y la lucha contra el cambio climático en los Ayuntamientos y el sector primario, a la que podían acogerse los ayuntamientos y las organizaciones adheridas a la Marca, al incluir como criterio de baremación de solicitudes el otorgar una mayor puntuación a los proyectos ubicados en la Reserva de la Biosfera.

Transparencia e implicación social

Además de las vías de información y transparencia puestas en marcha en el ámbito de la normativa de contratación, subvenciones, etc., la Reserva de la Biosfera mantienen abiertos canales de comunicación a través del apartado Web de la Reserva de la Biosfera en la página www.larioja.org y gestiona diferentes redes sociales, entre ellas, las cuentas de X (@Rioja_Biosfera), Facebook (@LaRiojaReservadelaBiosfera) e Instagram (@reservabiosferalarioja), donde se mantiene actualizada la información sobre los proyectos y actividades desarrollados en el área por el órgano de gestión de la Reserva de la Biosfera.

La oferta de actividades de la Reserva de la Biosfera en materia de educación ambiental e interpretación socioambiental se encuentran incorporadas en el programa Pasea La Rioja.

Los ciudadanos cuentan con un buzón de correo electrónico (reserva.biosfera@larioja.org) para contactar con la Reserva de la Biosfera en el que pueden consultar dudas o realizar sugerencias.

Trabajo en Red

El trabajo en red es parte fundamental de la gestión de estas áreas protegidas por instrumentos internacionales.

En este periodo la Reserva de la Biosfera ha estado representada en el Comité MaB por el Director General de Medio Natural y Paisaje, y en sus órganos asesores, Consejo de Gestores y comité Científico de la RERB.

Además, tras su incorporación a la Red Mundial de Reservas de la Biosfera de Montaña, la Reserva de la Biosfera ha participado en varios de los eventos programados por la misma. Ha elaborado, también, documentación para la incorporación a la misma de información sobre la RB⁶.

3. Actuaciones e inversiones realizadas

En este apartado se recogen las actuaciones e inversiones realizadas en el periodo de informe desde el órgano de gestión de la Reserva de la Biosfera, la Dirección General de Medio Natural y Paisaje.

El criterio de selección de las mismas ha estado condicionado en los últimos años por la disponibilidad de fondos procedentes del PRTR y por los criterios de elegibilidad establecidas en el mismo.

Gestión sostenible del patrimonio natural y la biodiversidad

Las inversiones realizadas en esta línea de actuaciones se recogen en la tabla 1, y se han centrado en tres campos principales de actividad:

- Fomento de las iniciativas de conservación de polinizadores: Se ha avanzado en el desarrollo del proyecto Objetivo Polinizadores de la Reserva de la Biosfera, finalizando los trabajos de 'Inventario de polinizadores'. Este trabajo ha permitido inventariar hasta 144 especies de abejas, 76 de sírfidos y 58 lepidópteros, con un elevado porcentaje de nuevas citas para La Rioja. Estos resultados son la base para el desarrollo de futuros trabajos y estudios.

⁶ <https://www.mountainbiosphere.org/miembros-reservas-biosfera-montana/>

- Eliminación y control de especies exóticas invasoras (EEI), un campo en el que se han desarrollado actuaciones para el control y erradicación de avispa asiática y de ailantes en los últimos años.
- Mejora de la infraestructura de uso público para uso turístico en el ámbito del patrimonio geológico. Centrándonos principalmente en el campo de la paleontología de dinosaurios y en la colaboración con la mejora del conocimiento a través de la investigación en esta misma área.

Tenido en cuenta la relevancia del patrimonio paleontológico y su doble condición como patrimonio natural y cultural, se ha establecido una colaboración técnica con el Servicio de Conservación y Promoción del Patrimonio Histórico Artístico de la Dirección General de Cultura con la que se pretende mejorar la comunicación y el intercambio de información en materia paleontológica, como base para mejorar su conservación y la gestión del uso público.

Desarrollo económico sostenible

Las actuaciones realizadas en este ámbito de trabajo se recogen en la tabla 2.

Aquí el esfuerzo más importante se ha realizado en el marco del proyecto Starlight, ya que se está trabajando en la renovación del reconocimiento como Destino Turístico Starlight de esta área.

Un proceso que se encuentra actualmente en curso, para el que se ha elaborado un nuevo documento de planificación: el Plan de Acción 2024-2028. Este que contempla como necesidad principal la toma de medidas que permitan mantener los niveles de calidad de cielo nocturno, lo que pasa por buscar la coordinación con los Ayuntamientos y con los gestores de ayudas públicas en materia de alumbrado público, para la instalación de lámparas y luminarias que generen la mínima contaminación lumínica posible en condiciones de seguridad. El plan también contempla la instalación y regulación de infraestructuras de observación y la formación de los operadores turísticos de nuestros municipios entre otros.

La documentación para la renovación incluye la solicitud de una pequeña modificación de los límites del Destino Turístico que supone la inclusión de la totalidad de los municipios de Lagunilla y Santa Engracia del Jubera, de cara a facilitar la gestión del mismo y ampliar la oferta hostelera y hotelera existente en la Reserva de la Biosfera. La propuesta de zonificación del DTS presentada (Fig.1) se ha basado en los niveles medidos de brillo de fondo de cielo nocturno y en los criterios establecidos por la Fundación Starlight.

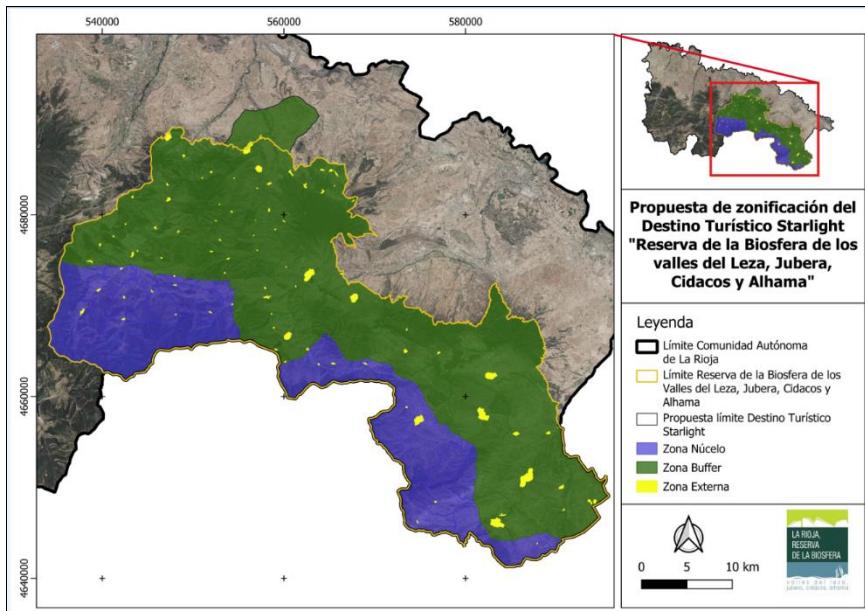


Fig 1. Propuesta de zonificación del Destino Turístico Starlight "Reserva de la Biosfera de los Valles del Leza, Jubera, Cidacos y Alhama".

En el marco del proyecto Starlight hay que destacar que el programa Noches Estrelladas en la Reserva de la Biosfera fue galardonado durante la celebración del VII Encuentro Internacional Starlight celebrado en la Cee (La Coruña) por su contribución a la educación y difusión en materia de astronomía.

Este programa se mantiene como el más exitoso de los desarrollado en el territorio de la Reserva de la Biosfera en atención al número de solicitudes de participación en cada edición, a la demanda por parte de los ayuntamientos y a la información reportada por los participantes al final de cada edición.

Municipios donde se han celebrado las Noches Estrelladas (2022-2024)		
2022	2023	2024
Ocón	Autol	Carbonera (Bergasa)
San Vicente de Robres	Torre en Cameros	Jubera
Clavijo	Rincon de Olivedo (Cervera r.A)	Grávalos
Lagunilla del Jubera	Villarroya	Aguilar del río Alhama
Herce	Poyales	Laguna de Cameros
Cornago	Prejano	Munilla
Muro de aguas	Ocon	
San Román de Cros	Santa Marina	

Últimas ubicaciones del programa Noches Estrelladas en la Reserva de la Biosfera.

Respecto a las actuaciones desarrolladas en el marco del proyecto de la marca de calidad territorial 'La Rioja, Reserva de la Biosfera. Valles del Leza, Jubera, Cidacos y Alhama' la Dirección General de Calidad Ambiental, Cambio Climático y Agua, actual responsable de su gestión, ha informado de que en el año 2024 se mantienen el número de operadores adheridos a esta marca, un total de 91 distribuidos entre el sector de los productos agroalimentarios (28), hoteles y restaurantes (27), ganadería (11), ocio y tiempo libre (2), formación (1), industria (7) y organismos públicos/ONG (15).

Se ha realizado una actuación de promoción consistente en el sorteo de 10 cestas de productos y servicios adheridos a la marca en ferias, jornadas y redes sociales.

Conocimiento e investigación

En el ámbito del conocimiento y la investigación, se han desarrollado numerosas actividades que se recogen en la Tabla 3. Cabe desatacar entre ellas la colaboración realizada con el Centro paleontológico

de La Rioja en Igea, con la que se ha contribuido a la mejora de la clasificación y conocimiento de restos óseos de varios ejemplares de dinosaurio localizados en yacimientos de la localidad.

Además de las tareas de identificación de ejemplares de insectos polinizadores realizadas en colaboración con las Universidades de Salamanca y Alicante.

En el ámbito del conocimiento se ha participado en la elaboración de las siguientes publicaciones:

- Los quesos y otros lácteos en las reservas de la biosfera españolas (Edición digital OAPN-2024) (http://erb.oapn.es/images/PDF_publicaciones/Libro_Quesos_y_otro_lcteos_documento_FINAL_web.pdf) Con la colaboración de la DG de Calidad Ambiental, Cambio Climático y Agua.
- Reservas de la Biosfera Espacios para el presente y para el futuro (Edición papel Editorial Lunwerg; UNESCO y OAPN-2024)

Como herramienta para la divulgación del conocimiento generado y para la sensibilización y educación de la población, la integración de la Reserva de la Biosfera en el Área de Programas de Educación Ambiental del Gobierno de La Rioja, ha supuesto un hito importante, ya que esto ha facilitado la coordinación con otras actividades desarrolladas en el territorio y la integración efectiva de las actividades de la Reserva de la Biosfera en “Pasea La Rioja”.

**Tabla 1. Actuaciones e inversiones gestión sostenible del patrimonio natural y la biodiversidad. Anualidad 2024.**

	Proyecto	Resumen	Adjudicatario	Estado	Inversión (IVA incluido)	Financiación	Municipio
1	Inventario de polinizadores	Elaboración de un inventario de insectos polinizadores de la RB: abejas silvestres y abejorros (<i>Anthophila</i>), mariposas diurnas (<i>Papilionoidea</i>) y sírfidos (<i>Syrphidae</i>). Mejora conocimiento de su distribución actual y estado de conservación. Diagnóstico de situación, tendencias y principales causas de su declive. Factores clave para su conservación.	Abies Servicios ambientales, S.L. (Con la colaboración de las Universidades de Salamanca y Alicante, así como de la Asociación Zerynthia)	Finalizado	101.035 €	PRTR	Toda la RB
2	Erradicación de la especie exótica invasora "ailanto" en el entorno de la ermita de la soledad en Cervera del Río Alhama.	Erradicación de la especie exótica invasora (EEI) ailanto, (<i>Ailanthus altissima</i>) en el entorno de la ermita de la Virgen de la Soledad en Cervera del río Alhama que se encuentra colonizado por la misma.	Estudios y contratas silvícolas, S.L. (ECOSIL)	En curso	34.483,79 €	PRTR	Cervera del río Alhama
3	Reconstrucción y elaboración de réplica de cadera y miembros inferiores de un espinosáurido del yacimiento "La Torre" en Igea.	Reconstrucción de la pata posterior derecha de los restos de un espinosáurido encontrado en el yacimiento de 'La Torre' en Igea para su instalación en el Centro Paleontológico de La Rioja en Igea.	ICRAart- Aina Amblas Casals	Finalizado	17.847,5 €	Fondos propios DG Medio Natural y Paisaje	Igea
4	Restauración y conservación de los restos óseos fósiles pertenecientes a los fémures de un ejemplar de espinosáurido del yacimiento paleontológico "Virgen del Villar 2" en Igea.	Estudio previo y restauración de los restos óseos fosilizados correspondientes de los fémures de un espinosáurido encontrados en el yacimiento "Virgen del Villar 2" de Igea en 2023. En depósito en el Centro paleontológico de La Rioja.	Alba María Marco Horno	Finalizado	9.680 €	Fondos propios DG Medio Natural y Paisaje	Igea
5	Catalogación de restos óseos fósiles restaurados, procedentes de las excavaciones de "Garras" y "Virgen del Villar 2" en Igea.	Catalogación de las piezas restauradas de dos individuos procedentes de la excavación Garras y del yacimiento 'Virgen del Villar 2', incluyendo la digitalización 3-D para realizar comparativas entre los individuos localizados en Igea y en yacimientos de todo el mundo, así como su exposición en el Centro de Interpretación Paleontológica de La Rioja, en Igea.	Adrián Páramo Blázquez	Finalizado	9.680 €	Fondos propios DG Medio Natural y Paisaje	Igea
6	Mejora del conocimiento geológico de los yacimientos paleontológicos "Virgen del Villar 1 y 2" y "Garras" del municipio de Igea (La Rioja)	Realización de columnas estratigráficas de los yacimientos "Virgen del Villar 1 y 2" y "Garras". Desarrollo de cartografía de las excavaciones, localizando y posicionando cada uno de los restos fósiles encontrados y elaboración de una base de datos de los restos recuperados con datos cartográficos, características físicas, el estado de conservación y tareas de restauración o recuperación realizadas.	Adrián Blázquez Riola	Finalizado	7.260 €	Fondos propios DG Medio Natural y Paisaje	Igea
7	Obras de acondicionamiento de diversos yacimientos de icnitas .	Tareas de mantenimiento de los elementos que garanticen la protección y el uso público en los yacimientos paleontológicos de Navalsaz, La Senoba y	Impregna, S.L.	En curso	391.159,12€	PRTR	Cabezón de Cameros



		El Villar- Poyales en Enciso, La Canal y Peñaportillo en Munilla, Valdemayor en Cabezon de Cameros y La Pellejera en hornillos de Cameros.					Hornillos de Cameros Enciso Munilla
8	Restauración de réplicas de dinosaurio para el apoyo a la sostenibilidad del turismo, mejora del patrimonio cultural y conservación de la biodiversidad en la Reserva de la Biosfera.	Restauración de daños y repintado de las siguientes réplicas de dinosaurio instaladas en yacimientos de icnitas para la mejora de su uso público. Réplica de ornitópodo iguanodón, réplica de saurópodo braquiosáurido, grupo familiar de ornitópodos iguanodóntidos, y réplica de Tiranosaurio Rex en el Yacimiento de Valdecevillo en Enciso. Réplicas de la escena de caza formada por un dinosaurio carnívoro y otro herbívoro en el Yacimiento de la Virgen del Campo en Enciso. Réplica de Terópodo Espinosáurido en el Yacimiento de La Era del Petañillo y réplica de un dinosaurio saurópodo braquiosáurido y araucaria en el Yacimiento del Árbol Fósil en Igea. Réplica de ornitópodo iguanodón en el Yacimiento de La Pellejera en Hornillos de Cameros y réplica de carcadontosáurido en el acceso al Yacimiento de Los Cayos en Cornago.	Construcciones Maroba, SL	En curso	128.544,35 €	PRTR	Hornillos de Cameros Enciso Munilla Igea Cornago

Tabla 2. Actuaciones e inversiones desarrollo económico sostenible. Anualidad 2024.

	Proyecto	Resumen	Adjudicatario	Estado	Inversión	Financiación	Municipio
1	Medición de la calidad del cielo nocturno en la Reserva de la Biosfera de los Valles del Leza, Jubera, Cildacos y Alhama, en el marco del Proyecto Starlight	Estudio integral de la calidad del cielo nocturno, incluyendo: análisis de brillo de fondo del cielo nocturno, seeing o nitidez, transparencia atmosférica y cobertura de nubes, para solicitud de renovación del Destino Turístico Starlight	Lumínica Ambiental, SLU	Finalizado	7.623 €	Fondos propios DG Medio Natural y Paisaje	Toda la RB
2	Campaña 2024 de las Noches Estrelladas en la Reserva de la Biosfera	Organización y puesta en marcha de la campaña 2024 del programa Noches Estrelladas en la RB incluyendo actividades de observación nocturna y actividades complementarias para la promoción de los recursos y valores de esta área protegida.	Carmen Bengoechea & Cia. Consultoría en turismo	Finalizado	18.271 €	Fondos propios DG Medio Natural y Paisaje	Laguna de Cameros Jalón de Cameros Jubera Carbonera Munilla Grávalos Aguilar del Río Alhama,
3	Campaña 2024 de las Rutas del Silencio en la Reserva de la Biosfera	Organización y puesta en marcha de la campaña 2024 del programa Rutas del Silencio en la RB.	Abies Recursos Ambientales	Finalizado	4.050 €	Fondos propios DG Medio Natural y Paisaje	Ocón Préjano Aguilar del río Alhama Valdegutur Trevijano Igea Zarzosa Santa Engracia del Jubera

**Tabla 3. Actuaciones e inversiones conocimiento e investigación. Anualidad 2024.**

	Fecha	Actividad	Participantes	Destinatarios	Inversión	Municipio
1	Jornada Minas de carbón de Villarroya. Combustibles fósiles y cambio climático (23/1/2024)	Presentación de la relación entre las minas de carbón de Villarroya y el cambio climático.	Ignacio Sáenz de Urturi Luis Otaño	Abierta a todos los públicos	NA	Casas de las Ciencias Logroño
2	Noche mundial starlight (20/04/2024)	Observación e interpretación del cielo nocturno en conmemoración de la Noche Mundial Starlight desde el molino de Ocón.	Agrupación Astronómica de la rioja, Tamara García Martínez y Diego Berger Melón.	Abierta a todos los públicos. Aforo limitado	300 €	Ocón
3	Geolodía 2024 (12/05/2024)	Colaboración en la celebración del Geolodía 2024 en el LIG "Crestas del Purbeck de las Peñas de Clavijo" en la RB.	Organizado por: Antonio M. Casas Sainz, Graciela, Delvene Ibarrola, Ana Angulo Moreno, Miguel Ibáñez Beloso, Andrés Gil Imaz y Susana Gómez Urizarna.	Abierta a todos los públicos	406,56 €	Clavijo
4	Día internacional de la biodiversidad (22/05/2024)	Mesa Redonda. Los Insectos Polinizadores en la Reserva de la Biosfera de los Valles del Leza, Jubera, Cidacos y Alhama.	Susana Gómez Urizarna, Sección de Integración Territorial Gobierno de La Rioja; María Barco Antoñanzas, AGROVIDAR; Pablo Tascón, enólogo de la Bodega Barón de Ley; Pedro Sáenz Espinosa, apicultor en Apícola Tío Perico, David Nicolás de Pastelería Ramflor de Logroño, Isabel del Pueyo de la Asociación de Periodistas Ambientales, Alberto Parada Siles de Aventuras Barbudas, Manuel de Ahumada Blanco, profesor de enseñanza secundaria en el IES Duques de Nájera de Logroño, Mª Ángeles Marcos García investigadora del Instituto CIBIO de la Universidad de Alicante, Yeray Monasterio León de la Asociación Española para la Protección de las Mariposas y su Medio (ZERYNTHIA) y Leticia Olasolo Víteri de UAGR-COAG Unión de Agricultores y Ganaderos de La Rioja.	Abierta a todos los públicos	NA	Cornago
5	Plantas aromáticas, medicinales y recursos vegetales del valle del Cidacos" (09/06/2024)	Paseo guiado e interpretado para conocer la importancia de los recursos botánicos del valle del Cidacos	Alex Yunquera, Olga García	Abierta a todos los públicos. Aforo limitado	Pasea La Rioja	Préjano
6	"Paisaje Polinizador en la Reserva de la Biosfera de La Rioja' (23/06/2024)	Taller de interpretación del paisaje apícola en Santa Marina	Roberto Calvo Sáenz, Olga García	Abierta a todos los públicos. Aforo limitado	Pasea La Rioja	Santa Marina (Santa Engracia del Jubera)
7	Día del Paisaje (20/10/2024)	"Memorias al óleo" jornada de sensibilización con la importancia del	José Ángel Lalinde, Zaza Papidze y Eugenia Sergeeva.	Abierta a todos los públicos.	Pasea La Rioja	Turruncún (Arnedo)



		paisaje como recurso de bienestar e identidad de las comunidades.				
8	Jornadas de divulgación sobre el paisaje y los polinizadores. (26/10/2024)	Charlas y degustaciones sobre la importancia de los polinizadores como elemento de construcción del paisaje en el marco de las XXIX Jornadas micológicas de Villarroya.	“Las minas de carbón de Villarroya, el momento en que las avispas se transforman en los primeros polinizadores”. Luis Otaño, investigador (Villarroya). Cata-degustación: Miel de la Reserva de la Biosfera. José Antonio Martínez, apicultor (Villarroya). “Los paisajes de los almendros de la Reserva de la Biosfera”. Carlos Ezquerro, naturalista y apicultor (Villarroya). Cata-degustación: Almendras maridadas con vinos y vermuts. Ana Pérez, enóloga de Bodegas y Viñedos de Villarroya (Villarroya).	Abierta a todos los públicos. Aforo limitado	200 €	Villarroya
9	“El Jubera, entre hayedos y barrancos” (2/11/2024)	Ruta guiada por el valle del Jubera desde San Vicente de Robres. Interpretación del patrimonio	José Antonio Díaz Marijuan	Abierta a todos los públicos. Aforo limitado	Pasea La Rioja	Robres del Castillo
10	Día Mundial de las Reservas de la Biosfera (3/11/2024)	Paseo guiado “Pueblos del Valle de Ocón: Patrimonio de la Reserva de la Biosfera” incluyendo visita al municipio de Ocón Trujal, Molino de viento y conjunto monumental de la Villa de Ocón.	Inmaculada Ortega y Tamara García	Abierta a todos los públicos. Aforo limitado	Pasea La Rioja	Ocón
11	Pequedetectives, el caso de la abeja perdida (10/11/2024)	Talleres infantiles y construcción de espiral de aromáticas.	David Mazuelas		NA	Villarroya