



Aragón Medio Ambiente

Número 1. Invierno 2021



ZEC Collarada-Ibón de Ip

Protección de la Red Natura 2000

ARAGÓN CUMPLE, EL TERRITORIO GANA

EL GOBIERNO DE ARAGÓN acaba de aprobar todos los planes de gestión de los espacios que integran la Red Natura 2000 en nuestra Comunidad. Son un total de **204 planes de gestión** de las **ZEPAs** (Zonas de Especial Conservación para las Aves) y de los **LICs** (Lugares de Importancia Comunitaria), que a partir de ahora se reconvierten en Zonas de Especial Conservación (**ZECs**) de la Unión Europea. Todo ello suma cerca de 13.600 km², es decir, el 28% del territorio aragonés.

La aprobación de los planes constituye uno de los hitos más importantes

de los últimos años dentro del ámbito medioambiental aragonés, y culmina un proceso que se remonta 15 años atrás. Los planes no son regulatorios de usos del

espacio y, por tanto, **no implican prohibiciones específicas**. Sin embargo, las **ZEPAs** y **ZECs** serán áreas prioritarias a la hora de recibir **incentivos por parte de los fondos de inversión de la Unión Europea**.

En los 204 planes aprobados están representados de forma paralela, 86 especies de aves que son objeto prioritario de la Directiva Aves, 54 especies de animales y plantas de Interés Comunitario, y 69 Hábitats de Interés Comunitario para la Directiva Hábitats. **En total, más de 400 planes**.

Con este hito, Aragón no solo cumple

con una obligación europea, sino que también supone un paso muy importante en la mejor conservación de los hábitats, espacios y especies silvestres que atesora nuestra Comunidad. Su protección está considerada de **gran importancia en la naturaleza de Europa** por su rareza e interés, como lo son nuestras lagunas salobres, estepas o zonas de alta montaña, además de plantas endémicas o aves como el quebrantahuesos. Sin duda, una gran noticia para la conservación y la vida en el territorio.

... Y ADEMÁS, EN ESTE NÚMERO

P2 Líderes en la lucha contra el lindano

P4 Europa revoluciona la gestión de residuos

P6 Defensa frente a los incendios

LÍDERES EN LA LUCHA CONTRA EL LINDANO

ES CONOCIDO QUE en Aragón está uno de los lugares de Europa con mayor contaminación por residuos de la fabricación del lindano. El problema no radica sólo en el volumen –más de 400.000 m³–, sino que se agrava por cómo se encuentran los contaminantes (en distintos estados, en forma sólida, densa, líquida...) y por dónde se encuentran, mayoritariamente junto a la **cuenca del río Gállego**: el control de la posible contaminación que de ahí emergiera afecta a unos 60.000 usuarios y más de 485.000 hectáreas de territorio aragonés.

Desde la Unión Europea han reconocido la labor del Gobierno de Aragón en relación con esta problemática. Participamos de forma eminente en

el nuevo **proyecto europeo HCH in EU**, donde estamos realizando la primera gran catalogación de espacios contaminados en Europa, para poner de manifiesto de forma técnica el problema a escala europea. Con el objetivo, a poder ser, de conseguir vías específicas de financiación europeas. Participamos también en el **programa europeo INTERREG LINDANET**, donde nos coordinamos con otras regiones europeas. En él hemos podido sacar pecho de conceptos muy poco habituales como la coordinación entre entidades responsables, el control en continuo o los planes de emergencia. Otros países empiezan a imitar nuestro diseño por ser ejemplo de diálogo, transparencia y participación.

Estamos, además, trabajando para **convertir lo que hoy es un problema en una oportunidad de futuro** de la mano de la ciencia, por medio de importantes investigaciones -como otro de los programas europeos, LIFE SURFING y con colaboraciones con diversas universidades y centros de investigación estatales y europeos- y así como con el laboratorio en Pirenarium.

Por otra parte, seguimos trabajando e impulsando un marco europeo legislativo y económico de protección de los suelos. Y, más que nunca, en este momento estamos obligados a reflexionar en esta línea: **¡Que nunca el futuro sea el vertedero de la economía del presente!**

La frase

“El Observatorio del Cambio Climático en Aragón es un nuevo espacio web para la información y la transferencia de conocimientos, con el objetivo de contribuir a lograr una mayor eficacia en el conocimiento del cambio del clima en nuestra Comunidad Autónoma”

Marta de Santos.
Directora General de Cambio Climático y Educación Ambiental



WEB DE CALIDAD DEL AIRE EN ARAGÓN

ARAGÓN TIENE LA OBLIGACIÓN de disponer de instalaciones y redes de evaluación de la calidad del aire, informar a la población sobre los niveles de contaminación o elaborar planes y programas para el cumplimiento de los objetivos en calidad del aire.

Desde 1995, el Gobierno de Aragón gestiona una red automática de control de la calidad del aire compuesta por seis estaciones fijas, dos unidades móviles y dos captadores gravimétricos para la medida de material particulado atmosférico (PM10).

En la página web de Calidad del Aire de Aragón (<https://aragonaire.aragon.es>) podemos obtener información en tiempo real sobre el estado de la calidad del aire en la red gestionada por el Gobierno de Aragón, además de información general sobre contaminantes atmosféricos, fenómenos meteorológicos y la legislación vigente en esta materia.

A esta red se le suman otras de titularidad pública, como la del Ayuntamiento de Zaragoza, que es quien controla los datos de la capital, y privada.

Durante el año 2020 se está desarrollado e implantado un Sistema de Gestión de Calidad para la Red de control de la Calidad el Aire, y todos los datos recogidos, así como otros relativos a contaminantes atmosféricos, fenómenos meteorológicos y legislación vigente, se pueden consultar en la web aragonaire.aragon.es.

También se ha puesto en marcha una exposición itinerante con el lema “Calidad del Aire es Calidad de Vida”, acompañada de materiales didácticos que se pueden descargar aquí:



TALLERES VIRTUALES DE AUTOCONSUMO Y COMUNIDADES ENERGÉTICAS

LAS COMARCAS ARAGONESAS han acogido diversos talleres **on-line** en un proceso participativo de autoconsumo y comunidades energéticas en el mundo rural. Son **talleres gratuitos**, organizados desde el Gobierno de Aragón –en colaboración con la Fundación Ecología y Desarrollo– y dirigidos a vecinos, pymes y municipios. Se trata de talleres prácticos y muy útiles; por ejemplo, para personas que viven en el medio rural y quieren autoabastecerse **produciendo su propia energía limpia a través de placas solares**.

El **autoconsumo** está viviendo una etapa de crecimiento sin precedentes en España y en Aragón durante los dos últimos años, especialmente tras la publicación del Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica, en el que se definen nuevas modalidades de autoconsumo colectivo no existentes hasta entonces. La descentralización del sistema energético a través del autoconsumo y las comunidades energéticas será una de las palancas clave en la transición energética. El consumidor deja de tener un papel pasivo, y toma un papel activo, pudiendo gestionar la producción, el intercambio y el almacenamiento de energía renovable.



El dato

3.146
kilotoneladas

de CO₂ fueron emitidos a la atmósfera en Aragón como consecuencia del transporte por carretera.



EN ZARAGOZA HAY un aula **abierta a todo tipo de público** y cuyo objetivo es tratar de sensibilizar al ciudadano de dos grandes retos medioambientales: disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero y colaborar a través de nuestros actos cotidianos en los objetivos de desarrollo sostenible, como es la protección del planeta.

Esta Aula de Medio Ambiente Urbano, “La calle indiscreta”, dispone de una didáctica **exposición**, organiza **visitas**

Aula del Medio Ambiente Urbano

VISITAMOS... LA CALLE INDISCRETA

guiadas –individuales o en grupo, también con escolares a través de un programa educativo– y desarrolla **talleres entretenidos** para niños y mayores... Una prolífica actividad que le ha llevado a ser considerada como todo un referente de la Educación Ambiental en Aragón.

Al estar situada en el centro de la ciudad de Zaragoza es accesible caminando, en bicicleta o con transporte público. El aula dispone de tecnologías ahorradoras y de bajo consumo energético y de aguas.

A través de un **gato callejero** se nos presentan y recorren diversos espacios temáticos como el centro de salud Felis Catus, la inmobiliaria La Gatera, el Supermercado Remiau o el parque de las Siete Vidas, donde se nos habla de

que los parques, jardines y calles arboladas son un activo para la salud. Por cierto, es una “calle indiscreta” porque aquí lo que se busca es **motivar, indagar, reflexionar y actuar** en nuestro modo de vida urbano y así saber cuáles son las consecuencias para la sostenibilidad local y global. ¡Te esperamos!

Más información práctica:

LA CALLE INDISCRETA
Aula de Medio Ambiente Urbano
C/ Juan Pablo Bonet, 7
50006 Zaragoza. Tel. 976 382 029
E-mail: info@lacalleindiscreta.es

Mañanas de lunes a sábado, de 9.30 a 14.00 h. Tardes de miércoles o viernes de 17.00 a 19.00 h.



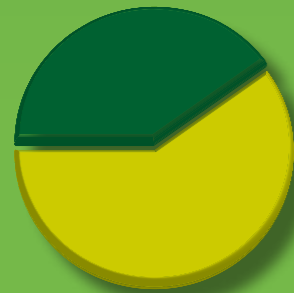
A fondo

BIORRESIDUOS

También llamados “residuos orgánicos”, de origen animal o vegetal. Son residuos biodegradables. Son restos de comida, restos de podas o trabajos de jardinería. Tienen un alto contenido en agua, alrededor del 70%; por eso debe evitarse el transporte y apostar por el tratamiento in situ para ahorrar costes.



El **40%** de los residuos son biorresiduos



COMPOSTADORAS

Existen tres tipos:

- Doméstica, en tu casa.
- Comunitaria, donde varios vecinos depositan y se trabaja directamente el compost.
- Semi-industrial, del contenedor marrón se traslada a una planta donde se transforma en compost.



La nueva revolución europea en los residuos. Economía circular

Estamos viviendo los primeros pasos de lo que será una revolución en cómo nos relacionamos con los “materiales”. La forma de producir y consumir cambia ya hacia una forma de vivir en la que haya menos residuos, donde los materiales se recuperen y no se extraigan continuamente, en un planeta finito. La legislación está cambiando de

forma decidida hacia una economía circular.

El cambio es imparable y vas a formar parte de él. Nos centramos hoy en los más visibles: los residuos domésticos. Tenemos muchísimo que mejorar en Aragón, en especial con los “biorresiduos” y la “separación en origen”.



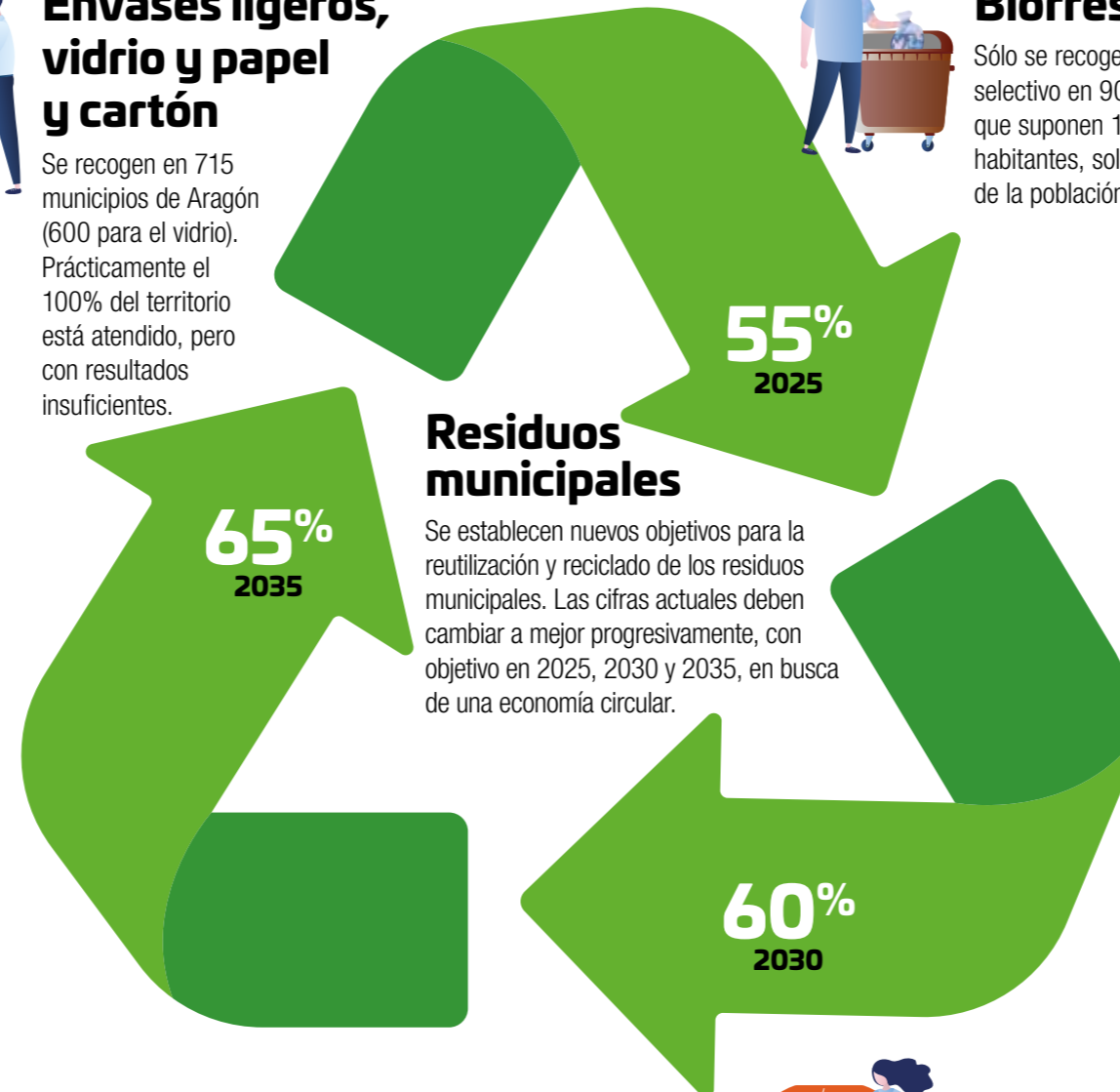
Envases ligeros, vidrio y papel y cartón

Se recogen en 715 municipios de Aragón (600 para el vidrio). Prácticamente el 100% del territorio está atendido, pero con resultados insuficientes.



Biorresiduos

Sólo se recoge de modo selectivo en 90 municipios, que suponen 149.000 habitantes, solo un 11,4% de la población aragonesa.



Residuos municipales

Se establecen nuevos objetivos para la reutilización y reciclado de los residuos municipales. Las cifras actuales deben cambiar a mejor progresivamente, con objetivo en 2025, 2030 y 2035, en busca de una economía circular.

Aceite de cocina y residuos textiles

En Aragón hay 486 municipios con contenedores para aceites. Y 155 municipios con contenedores para textil.



Se disminuye el vertido porque, a cambio se destinarán los residuos urbanos a:

- reutilización
- reciclaje
- compostaje

Vertederos



En **2025** solo se verterá el **40%** de los residuos domésticos

En **2030** solo se verterá el **30%** de los residuos domésticos

En **2035** solo se verterá el **10%** de los residuos domésticos

Para saber más: Guía de residuos domésticos del Gobierno de Aragón



El dato

10.500 toneladas

de residuos se generan y gestionan, aproximadamente, cada día en Aragón, incluyendo los residuos domésticos. Unas 234 toneladas se consideran “peligrosas”.

Cada cosa en su sitio

VERDE



- Envases de vidrio.
- Botellas.
- Tarros de vidrio, frascos de conservas.
- Frascos de cosmética y perfumería.

AMARILLO



- Envases de plástico rígido o film.
- Envases metálicos (latas, aluminio y acero...).
- Envases mixtos (bricks y envases de productos alimentarios).
- Otros envases ligeros como tapas y tapones de botes y botellas.
- Otros envases que no sean de vidrio ni de papel.

AZUL



- Sólo envases de papel y cartón limpios –sin restos de otros materiales–.

MARRÓN



- Biorresiduo, es decir, residuos orgánicos. Restos de comida y de plantas, tapones de corcho, infusiones, posos de café, servilletas de papel y papel de cocina sucio.

GENERALISTA



- Aquí va el resto de materiales que no hemos podido separar para reciclar.
- Pañales, cenizas, arena de gato, menaje o vajilla rota, bolígrafos, macetas, etc.
 - Siempre en este contenedor las toallitas y bastoncillos, nunca por el WC.

OTROS RESIDUOS

- En los puntos SIGRE de farmacias: los medicamentos caducados o no, y sus envases.
- En comercios distribuidores o puntos limpios: aparatos eléctricos y electrónicos, lámparas, bombillas, cartuchos de tinta, pilas y baterías.
- En contenedores especiales en las vías públicas: aceite usado de cocina, textiles y calzados de todo tipo.
- En Puntos limpios: residuos voluminosos, muebles, enseres, chatarra, madera, residuos de construcción o demolición.

PLANES DE DEFENSA CONTRA INCENDIOS FORESTALES

EL DEPARTAMENTO DE Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente está elaborando los Planes de Defensa contra Incendios Forestales para aquellas **zonas consideradas como de "alto riesgo"**. El objetivo es anticiparse a la llegada de grandes incendios, analizando las características del monte, conociendo el comportamiento del fuego, determinando las infraestructuras de extinción que sean precisas -puntos de agua, puestos de vigilancia, fajas- y localizando aquellos enclaves como pueblos, casas de campo, tendidos eléctricos,

cos, granjas o campings que pudieran verse afectados. De momento se han aprobado los planes de defensa contra incendios forestales de **siete grandes áreas** -Gúdar Javalambre, Matarraña y Bajo Aragón, Muela de Zuera, Sierra de Alcubierre, Moncayo y Aranda, Muela de Valmadríd y Montes de Alfajarín, y Bardena-, lo que supone un total de 1,2 millones de hectáreas, y se continúa en la redacción de los planes para ocho áreas más de alto riesgo.



La frase
 “El programa de cría en cautividad del milano real en Aragón es pionero en el mundo. Con él tratamos de frenar el declive de una de las aves más amenazadas a nivel nacional. Desde 2011 hemos obtenido 103 pollos, de los que 87 han sido liberados en el medio natural”.

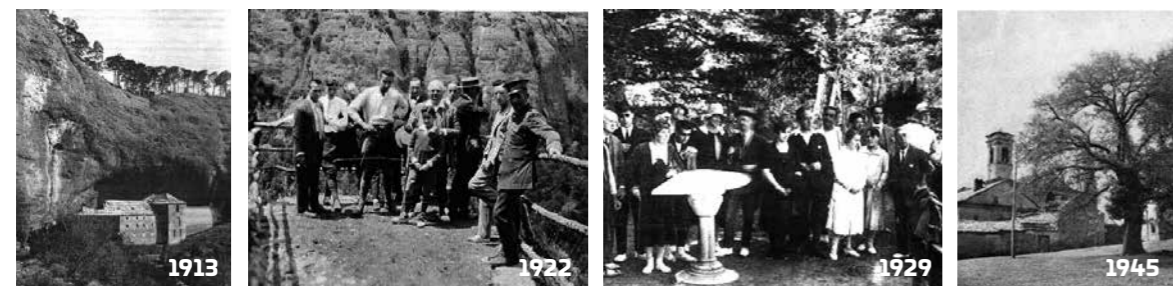
Diego Bayona. Director General de Medio Natural y Gestión Forestal

100 años protegiendo la naturaleza SAN JUAN DE LA PEÑA

EL 5 DE NOVIEMBRE se cumplieron 100 años de la pionera protección de los valores naturales y paisajísticos del **macizo prepirenaico de San Juan de la Peña** (Huesca). Tras la declaración en 1918 de los dos primeros parques nacionales españoles -la Montaña de Covadonga y el Valle de Ordesa-, el legendario monte Pano de San Juan de la Peña se convertiría en el año 1920, bajo la categoría de **"Sitio Natural de Interés Nacional"**, en el tercer espacio natural protegido del país, una extensa lista que hoy engrosan cerca de dos mil lugares de alto valor ecológico de toda España.

Todo comenzó cuando en el año 1869 se anunció la **venta en subasta pública de 215 hectáreas** del monte de San Juan de la Peña, y el ingeniero responsable del Distrito Forestal de Huesca redactó un contundente informe en el que, defendiendo la función social del monte, decía: "El monasterio se halla rodeado por el monte que lleva su nombre, y cuantos lo han visitado convienen en que no se concibe el santuario sin el monte. ¡De tal modo armonizan y se complementan mutuamente la belleza de la naturaleza y las producidas por el genio del artista! Quitad el monte al santuario, y habréis mutilado el monumento".

Poco después, la **Real Orden** publicada en la Gaceta de Madrid decía así: "El pino, el haya, el pinabete y el tilo, en armoniosa mezcla con otras especies, prestan sugestivo marco a su austero Monasterio antiguo en que la poesía y la fe exaltan la piedad del pueblo y custodia de los restos de ilustres Reyes de Navarra y Aragón". Hoy San Juan de la Peña es uno de los 18 espacios naturales protegidos de Aragón y, junto con el Monte Oroel, forma parte fundamental de un **Paisaje Protegido** ampliado en el año 2007, y que hoy cuenta con 9.513 hectáreas de superficie.



LA ORDENACIÓN DE MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA

EN GESTIÓN FORESTAL, una adecuada planificación es imprescindible, tanto para conservar los valores naturales de nuestros bosques, como para poder obtener recursos y generar economía y empleo en las zonas rurales. Los **planes de ordenación de montes** son documentos de planificación equivalentes a una gestión o explotación forestal sostenible. Aragón pone un gran empeño en dotar con esta herramienta a los distintos **Montes de Utilidad Pública**, de propiedad del propio Gobierno de Aragón y de los ayuntamientos, y cuya gestión recae siempre en la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal, tanto es así que sólo en 2020 se han ordenado 54.000 de las más 200.000 hectáreas que disponen ya de este instrumento de gestión.

Los planes de ordenación de montes incluyen un inventario forestal con los variados tipos de bosques y un conteo en el número de árboles, establece una zonificación, define las medidas de mejora -con inversión económica-, los usos recreativos, acciones de conservación de la biodiversidad... y ordena las cortas y aprovechamientos de madera, setas y pastos. En la provincia de **Huesca** ya hay **28** montes con instrumento de planificación, en la de **Teruel** son **39** y en la de **Zaragoza**, **43**. Entre la gran superficie ya ordenada se hallan áreas emblemáticas como los bosques de Ansó y Echo, la práctica totalidad de la cubierta vegetal del Moncayo o las serranías de Albarraçin, Gúdar y Javalambre. Todos ellos cuentan con planes en los

que se especifican los objetivos y las actuaciones previstas, y establecen que estos ecosistemas son, además de auténticos pulmones y un freno a la erosión del suelo, importantes sumideros de carbono.



El dato

227
incendios forestales se han contabilizado en la temporada 2020. Han afectado a 312 hectáreas -180 arboladas-, muy por debajo de la media anual, que es de 366 incendios y 3.069 hectáreas. ¡Ha sido un buen año, pero no hay que bajar la guardia!

Tu próxima visita ARBOLEDA SINGULAR DEL CHOPO CABECERO DEL ALTO ALFAMBRA

¿CONOCES LA RIBERA de chopos cabeceros del valle alto del río Alfambra? Es una de las seis Arboledas Singulares que tenemos catalogadas en Aragón. Se trata de un bosque lineal de álamos negros o chopos (*Populus nigra*), árboles robustos que han sido "escamondados" o "trasmochos", es decir, cuidados y podados cada 12 ó 15 años para su aprovechamiento. Es, por tanto, una arboleda natural y a la vez cultural, pues de hecho la zona fue declarada en 2018 como uno de los Parques Culturales de Aragón. Antiguamente cada uno de estos árboles pertenecía a una casa para ser utilizada para su abastecimiento.

Y hasta hace unas décadas se plantaban cuando un niño nacía, para que el día de mañana tuviera leña y vigas con las que construir o reparar una nueva casa. La riqueza de aves y mamíferos es muy relevante gracias a que en estos viejos troncos crían o se reproducen muchas especies animales como el pico picapinos, el autillo... o la gineteta. Para recorrer la Arboleda existe un camino señalizado que une Jorcas y Ababuj con Aguilar del Alfambra, y donde combinan los senderos PR-TE-51 y GR-199.





ELENA

Directora del
Parque Nacional
de Ordesa y
Monte Perdido

VILLAGRASA FERRER

En 102 años de Parque Nacional, es la primera vez que una mujer asume la dirección del espacio...

Mi primer destino como funcionaria, hace ya 20 años, fue este Parque Nacional. Pero la pionera en la dirección de un parque nacional en nuestro país es Mercè Aniz, de Aigüestortes y Estany de San Mauricio. Para mí es un honor estar aquí. Es el mejor puesto de trabajo que podía haber soñado, la mejor "oficina". De pequeña ya conocía Pineta -por los campamentos- o el valle de Ordesa, y luego en la carrera veníamos a menudo a la zona a hacer prácticas de campo. Pero entonces nunca hubiera pensado que algún día podría ser yo la directora de este lugar que es una referencia a nivel mundial, una suerte para la comarca del Sobrarbe y todo Aragón.

¿Qué opina de una futura ampliación del Parque Nacional?

Es uno de los retos de futuro. Es la mejor "fábrica de Naturaleza" que tenemos. Hay que verlo como una oportunidad para la población del territorio, y hay que cuidarlo cada día garantizando la continuidad del espacio".

Aparte de la conservación y del uso público, ¿es realmente importante el pilar de la investigación científica?

Es posiblemente la parte más amable de la gestión del Parque. El hecho de trabajar junto con investigadores en especies como

“La ampliación del Parque Nacional es un reto de futuro y una oportunidad para la población del territorio”

el quebrantahuesos, la rana pirenaica o, por poner otro ejemplo, los refugios térmicos para flora... Los investigadores son un colectivo generoso, situado al margen de opiniones partidistas. Y el conocimiento siempre aporta, siempre sirve de apoyo en la toma de decisiones a la hora de proteger mejor el espacio. La investigación realmente sí que es una pieza clave.

Ahora usted asume también la dirección del Consorcio la Reserva de la Biosfera "Ordesa-Viñamala"

En este caso involucramos no sólo al Parque, sino también a la zona del Valle de Tena y sus municipios, pues del Consorcio forman parte once ayuntamientos. Llevamos a cabo proyectos nuevos de innovación y tecnología como el "Ornitho" o el "E-Barana" y se trabaja con la ganadería extensiva, dándole apoyo logístico y mejorando infraestructuras como pistas o pastores eléctricos.

¿Este año ha sido especialmente difícil?

Mi trabajo día a día es atender todas las peticiones que llegan para gestionar lo más variopinto. Una dedicación de casi 24 horas al día. Este año la planificación prevista en el Parque Nacional ha habido

que cambiarla de la noche a la mañana. El nuevo puesto no me daba vértigo, porque conocía bien el terreno de juego y los actores, con sus propuestas y presupuestos, pero el tema del COVID-19, las fases, el desconfinamiento... han hecho que variáramos todo, la contratación del personal, los programas de actividades, las visitas, las nuevas condicio-

nes, los coches y hasta las papeleras... era como una improvisación permanente para atender a un público que viene al Parque Nacional de todo el mundo. El 2020 ha sido largo, con un esfuerzo constante.

¿Los espacios naturales están vinculados con la salud humana?

La Naturaleza se relaciona con la salud y la vida. Las circunstancias de la pandemia de este año han influido para que la gente viniera buscando todavía más disfrutar del silencio, la tranquilidad y la soledad del paisaje, el encuentro con los ríos limpios de cabecera o el color del otoño, ahora que está tan de moda lo de los "baños de bosques". Cada día que pasa se reconoce en mayor medida el buen estado de conservación de los espacios naturales a la hora de disfrutar de su visita.

PREMIOS MEDIO AMBIENTE



El ornitólogo aragonés **Adolfo Aragüés** recibió a título póstumo el **Premio Aragón de Medio Ambiente** del año 2020, en el décimo aniversario de su muerte.

Con esta distinción se ha querido reconocer su trabajo pionero en la defensa de las aves y los espacios naturales, gracias a una gran labor de divulgación de los valores medioambientales de esta tierra. Los otros premiados en las categorías de medio ambiente rural, medio ambiente urbano, y conocimiento y difusión fueron: **Red de Semillas de Aragón, Naturalmente Social Recicla S.L. y Pablo Lozano.**

En Redes Sociales...

Cambio Climático Aragón
@CCyEAAragon



Cuenta en Twitter del Servicio de Cambio Climático y Educación Ambiental del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Con noticias, actividades, información climática, aulas, talleres ambientales, gestión de residuos, economía circular, autoconsumo, movilidad sostenible.