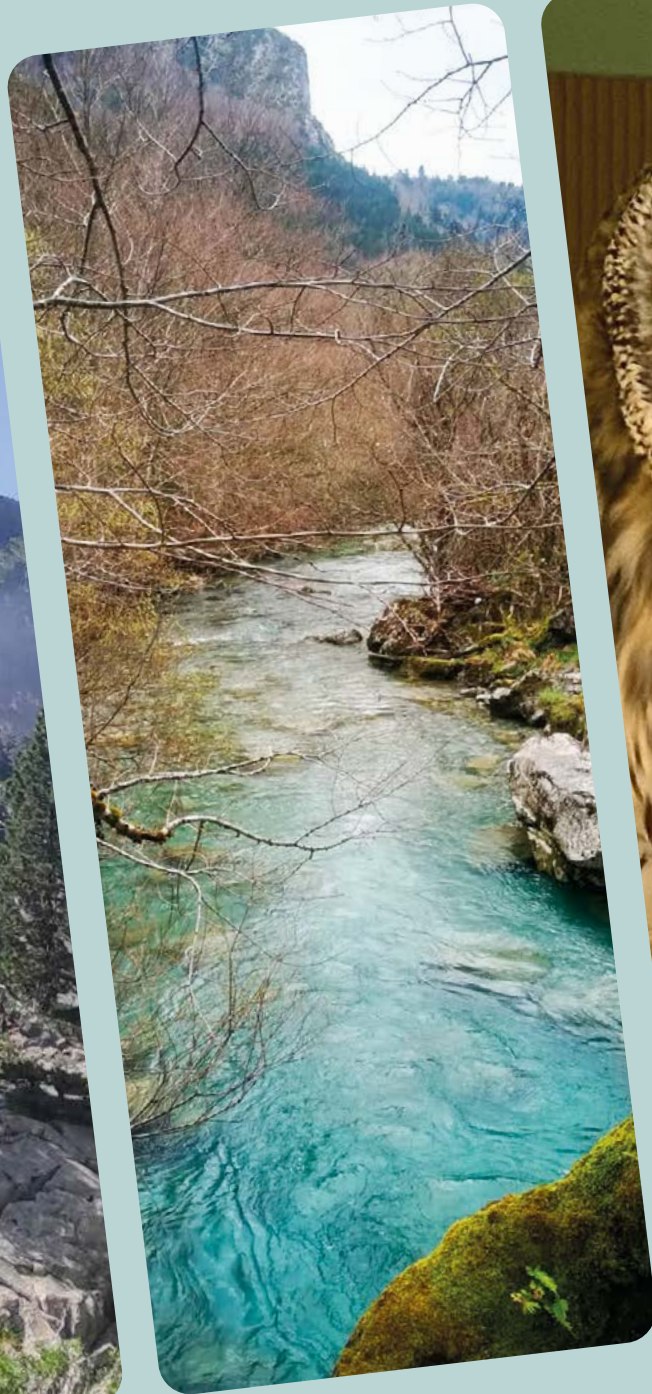
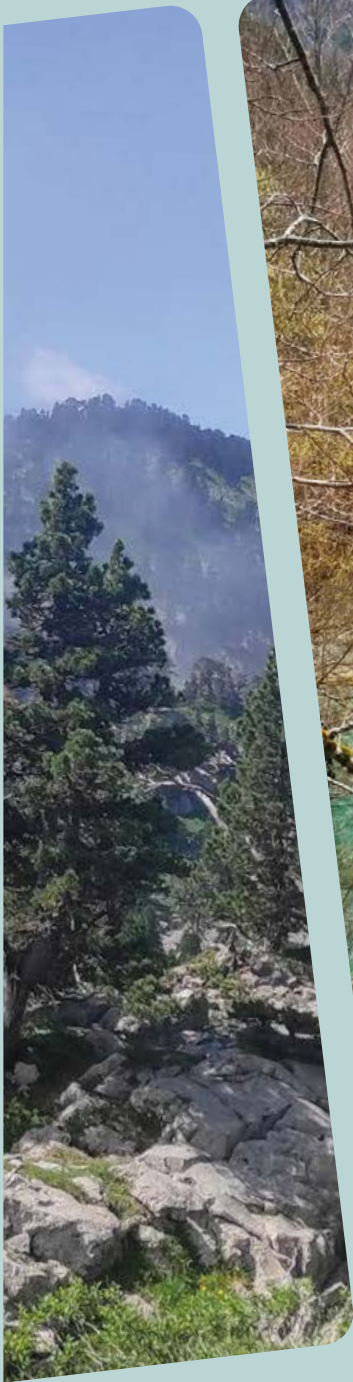


JARDUERA MEMORIA MEMORIA DE ACTIVIDAD 2023





2023

Edición y diseño:

Gestión Ambiental de Navarra - Nafarroako Ingurumen Kudeaketa

Textos:

Gestión Ambiental de Navarra - Nafarroako Ingurumen Kudeaketa

Fotografía:

Propias de Gestión Ambiental de Navarra - Nafarroako Ingurumen Kudeaketa y cedidas

¡Porque hay otra forma!

El Gobierno de Navarra ha desarrollado su propia hoja de ruta para alcanzar los objetivos de sostenibilidad que marca Europa en el camino de la neutralidad climática para 2050.

En Navarra trabajamos para transformar nuestra forma de vivir, de trabajar, de generar riqueza y de gestionar lo público de una forma eficiente y sostenible. Porque vivimos en un contexto de emergencia climática que nos obliga a apostar por un modelo de producción y consumo sostenible, con una economía baja en carbono y adaptada a los efectos climáticos en línea con el Pacto Verde Europeo, la Estrategia de Especialización Inteligente S4 y las políticas sociales, todo ello en relación directa con la Agenda 2030 de Naciones Unidas.

Navarra tiene su propia hora de ruta y la Estrategia de Transición Ecológica para Navarra, Navarra-Nafarroa Green 2030 supone el compromiso por la eficiencia energética, las energías limpias y asequibles, la economía circular, la alimentación saludable y sostenible y la restauración de la biodiversidad.

En GAN-NIK, entidad pública adscrita al Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente, y tras cumplir 40 años el pasado año 2022, seguimos trabajando poniendo en manos de la sociedad navarra todo nuestro conocimiento y especialización de cara a lograr que la Comunidad Foral pueda afrontar con mayor resiliencia los grandes retos a los que nos enfrentamos como sociedad.

Beste modu bat dagoelako!

Nafarroako Gobernuak bere ibilbide-orria garatu du, Europak neutraltasun klimatikoa hemendik 2050era lortzeko ezartzen dituen jasangarritasun-helburuak lortzeko.

Nafarroan lan egiten dugu bizitzeko, lan egiteko, aberastasuna sortzeko eta arlo publikoa kudeatzeko dugun modua eraldatzeko, eraginkorra eta jasangarria izan dadin. Izan ere, larrialdi klimatikoko testuinguru batean bizi gara, eta horrek ekoizpen eta kontsumo jasangarriko eredu baten alde egitera behartzen gaitu. Eredu horren ekonomia karbono gutxikoa izan behar da, klima-ondorioetara egokituia, hauekin guztiekin bat eginik: Europako Itun Berdea, S4 Espezializazio Adimenduneko Estrategia eta gizarte-politikak. Halaber, horrek guztiak zuzeneko lotura izan behar du Nazio Batuen 2030eko Agendarekin.

Nafarroak bere ibilbide-orria du, eta Nafarroarako Trantsizio Ekologikoaren Estrategiak (Navarra-Nafarroa Green 2030) hauen guztien aldeko konpromisoa hartzen du bere gain: eraginkortasun energetikoa, energia garbiak eta eskuragarriak, ekonomia zirkularra, elikadura osasungarria eta jasangarria, eta biodibertsitatea lehen-goratzea.

GAN-NIKek, Landa Garapeneko eta Ingurumeneko Departamentuari atxikitako erakunde publikoak, 40 urte bete zituen 2022an, eta lanean jarraitzen dugu gure ezagutza eta espezializazio guztia nafar gizartearen esku jartzen, Nafarroak erresilientzia handiagoz aurre egin ahal izan diezaien gizarte gisa ditugun erronka handiei.



ÍNDICE

ÁREAS DE ACTIVIDAD

1. GESTIÓN INTEGRAL DEL MEDIO NATURAL	5
1.1 Agrodiversidad	6
1.2 Biodiversidad	8
1.3 Gestión cinegética	11
1.4 Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Ilundain	13
1.5 Mantenimiento de espacios	15
1.6 Gestión forestal	17
2. IMPACTO EN EL MEDIO	21
2.1 Evaluación ambiental	22
2.2 Actividades clasificadas y autorizaciones ambientales de instalaciones industriales	26
3. ECONOMÍA CIRCULAR	29
4. REDES Y CONTAMINACIÓN	35
4.1 Agua	36
4.2 Calidad ambiental	38
5. CAMBIO CLIMÁTICO	41
PROYECTOS EUROPEOS	
6. PROYECTOS EUROPEOS	45
SERVICIOS GENERALES	
7. COMUNICACIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA	51
8. GESTIÓN FINANCIERA	55



GESTIÓN INTEGRAL DEL MEDIO NATURAL



1.1 AGRODIVERSIDAD

En Navarra se dan en gran medida usos agrícolas y ganaderos que interactúan con la biodiversidad. La fauna, la flora, el suelo y el agua soportan en mayor o menor medida el impacto de estas actividades. Por ello, conocer y promover la prácticas más apropiadas para lograr un sector primario lo más sostenible posible, incluso favorable a la conservación de nuestro medio natural, es un objetivo fundamental en la estrategia de sostenibilidad en la que se ha embarcado nuestra comunidad.

Programa de Desarrollo Rural de Navarra 2014-2020

Dentro de la **“Asistencia técnica de elaboración de los indicadores agroambientales del programa de vigilancia ambiental del Programa de Desarrollo Rural de Navarra 2014-2020”** y continuando con los últimos años de vigencia de este programa, se presenta el nuevo [informe anual](#), relativo a los **resultados del año 2022** así como la actualización de los indicadores definidos en el Plan de Vigilancia Ambiental exigido por normativa europea.

Dentro del Encargo de **“Asistencia técnica para la conservación y el Uso sostenible de la Biodiversidad y de los espacios Naturales”** realizado para el servicio de Biodiversidad, dentro del Sistema Integrado de **Gestión de la PAC**, se ha realizado la gestión económica y administrativa de las ayudas agroambientales que este Servicio tiene dentro del Programa.

Estas ayudas, ya en sus últimos años de vigencia, tienen como **objetivo la conservación y mantenimiento de las aves esteparias (Avutarda, Sisón, Ortega y Ganga), el fomento del pastoreo sostenible de ovino, y la creación de sumideros de Carbono en suelos agrícolas.** El ámbito de aplicación de estas ayudas son los agrosistemas de alto valor natural de los secanos semiáridos de la Ribera Baja y Alta de Navarra.



Siembra para la protección de la fauna

Dentro del mismo encargo, también se han estudiado documentos derivados del **Plan Estratégico Estatal de la Política Agraria Comunitaria por su influencia sobre**

la conservación de la Biodiversidad y se han establecido los criterios para posibles intervenciones a incluir desde este Servicio en el citado Programa. Además, se están poniendo a punto las próximas medidas agroambiental que abrirán convocatoria en próximos años.

Sistemas Agrarios de Alto Valor Natural SAVN

A lo largo de 2023, se continuó trabajando en la **revalorización de los SAVN** con la puesta en marcha de la nueva intervención agroambiental de Prados de Siega de Alto Valor Natural que se pondrá en marcha la próxima Campaña de la PAC y se integrara en su desarrollo y difusión conjuntamente con el Proyecto POCTEFA Red-bio.



Elementos antropicos del patrimonio de alto valor para la fauna

Vías Pecuarias de Navarra

Dentro del encargo **“Asistencia técnica para las medidas agroforestales del PDR y otras acciones forestales”** para el Servicio de Gestión Forestal y Cinegético, cabe destacar el **trabajo que se realiza para la conservación de las cañadas de Navarra.**

En 2023 se ha seguido trabajando con los **proyectos de clasificación y deslinde de las Vías Pecuaria (herramientas GIS para su explotación)** llevándose a cabo en los municipios de Amescua Baja, Sierra de Lokiz, Villamayor de Monjardín, Facería 30, Facería 31,

Metauten, Allin, Peralta, Andosilla, y Barbarin. Se han amojonado los tramos incluidos en Peralta y la Cañada Real de las Provincias (fondos Next Generation) y se han recuperado las intrusiones de cultivo existentes.

Este año 2023 continúan los **proyectos financiados con fondos Next Generation encaminados a la recuperación y mantenimiento de las principales Vías Pecuarias de Navarra**, como son la Cañada Real de las Provincias, Cañada Real Pasada Principal del Ebro, Cañada de los Roncaleses y Cañada de los Salacencos, así como la Traviesa 11 en sus tramos de Aibar y Cáseda. Los trabajos consisten en labores de mantenimiento para compatibilizar su uso trashumante con otros usos complementarios como puede ser el turismo, así como labores de señalización y sensibilización.



Amojonamiento de vía pecuaria con travesías de hormigón reciclado

Además, se han ejecutado **diversos trabajos de mantenimiento en varios municipios** a petición de Guarderío de Medio Ambiente, ayuntamientos y ganaderos usuarios de las Vías Pecuarias:

- **Limpieza Balsa del Zorro en Carcastillo** en la Cañada de los Roncaleses.
- **Desbroce en Cáseda** en la Traviesa 11.
- Aportación al Ayto. de Yesa de 100 tutores para **creación de área de descanso** junto a Cañada Real.
- **Sellado de un pozo ilegal en Funes** en parcela catastral de Cañada.

Monitorización y control biológico de roedores en tierras agrícolas

Desde el Servicio de Agricultura se ha renovado un año más el encargo de **“Asistencia técnica para la Monitorización y control biológico de roedores en áreas agrícolas”** mediante el cual se realizan conteos de la presencia de roedores en prados y praderas de la zona norte y parcelas cultivadas en la sur para conocer la evolución de varias especies proclives a causar daños en dichos aprovechamientos.



Toperas presentes en parcelas de cultivo

Así mismo, se desarrolla una **línea de instalación de cajas nido para promover el asentamiento de rapaces diurnas y nocturnas** que contribuyan al control natural de las mismas.

Monitorización de Indicadores Ambientales

Desde la Sección de Estadística de Desarrollo Rural y Medioambiente se elabora un informe anual, el [Perfil Ambiental de Navarra](#) que incorpora **datos e indicadores estructurales de Navarra de áreas temáticas relacionadas con el medio ambiente en Navarra** (ordenados según los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030).

Como complemento a este informe se elabora, con carácter trimestral, el [Boletín de Coyuntura Ambiental](#) incorpora los datos e indicadores coyunturales referidos al estado de las distintas áreas ambientales de nuestro territorio. Por último de acuerdo con lo dispuesto en la [Ley Foral del Plan de Estadística de Navarra 2021-2024](#) y en [Ley Foral 11/1997, de 27 de junio, de Estadística de Navarra](#) se cumplimentan las operaciones estadísticas del área ambiental.

1.2 BIODIVERSIDAD

Navarra alberga una extraordinaria diversidad biológica debida en gran medida a su situación geográfica en la que confluyen tres regiones biogeográficas (alpina, atlántica y mediterránea), su orografía, su diversidad climática y su historia. Su conservación constituye uno de los grandes retos ya que sus especies se enfrentan a un buen número de amenazas.

La **conservación y uso sostenible de la biodiversidad, y de los espacios naturales, conforman la principal línea de trabajo** que el Área de Biodiversidad de GAN-NIK desarrolla para el Servicio de Biodiversidad de la Dirección General de Medio Ambiente de Gobierno de Navarra.

Planificación y gestión de la Red Natura 2000

La **planificación y gestión de la Red Natura 2000 (RN2000) y otros espacios de interés ecológico, y el desarrollo de medidas de conservación** en Red Natura 2000 son la prioridad del trabajo desarrollado desde el Área. También la puesta en marcha de acciones de conservación de hábitats y especies en el ámbito regional, y la evaluación de la repercusión de determinados proyectos en Red Natura.



Durante el año 2023 se ha avanzado en el **proceso de renovación y aprobación de los Planes de Gestión** para aquellos espacios de la RN2000 en los que los anteriores planes van agotando sus periodos de vigencia. De manera especial, se ha trabajado en la revisión de los documentos técnicos de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) Larra-Aztaparreta, Larrondo-Lakarxela y Sierra de Arrigorrieta y Peña Ezkaurre. Como los anteriores, se redactan desde el enfoque de avanzar hacia la adaptación de la biodiversidad a los efectos del cambio climático.

Otra línea de trabajo con relevancia en este contexto de cambio climático, que se aborda en estos nuevos Planes, es la **conectividad ecológica que busca facilitar la adaptación de las poblaciones a las nuevas condi-**

ciones ambientales. Durante este año también se han trabajado medidas para mejorar la conectividad, tanto en los propios espacios Red Natura como entre ellos, abarcando el ámbito regional.



De hecho, se continúan los **trabajos en materia de infraestructura verde y, en especial, en conectividad ecológica** liderados desde el Departamento de Medio Ambiente de Gobierno de Navarra para el desarrollo de actuaciones de restauración ligadas a infraestructuras de transporte (proyectos incluidos en el Plan de Recuperación para Europa, fondos Next Generation EU). También se ha realizado la asistencia técnica en la ejecución del Ecoducto de Aritzalko, un corredor ecológico en Etxarri Aranatz que conecta las ZEC de Urbasa-Andia y Aralar.



Con objeto de avanzar hacia una “Estrategia navarra de Infraestructura Verde”, durante 2023 se ha completado el exhaustivo trabajo cartográfico iniciado en 2022, en relación con la biodiversidad, la conectividad ecológica y los servicios ecosistémicos.

Además de las tareas de planificación y desarrollo de las **medidas de gestión de Red Natura 2000**, la **gestión de toda la información** generada sobre esta Red Ecológica es también parte del trabajo anual del Área de Biodiversidad: CNTRYES (Formulario Normalizado de Datos para la Comisión Europea), información general sobre hábitats y especies en Red Natura o necesarias para la aplicación de RN en Navarra (informes de Artículo 17, Artículo 12, etc.).

El apoyo al Servicio de Biodiversidad del Dpto. de DRMA para **atender las continuas demandas de información sobre planificación y gestión de la biodiversidad** que se puedan generar desde el ámbito europeo, estatal y regional, forma también parte del trabajo habitual del Área.

Para el conjunto del territorio navarro (fuera de RN2000) se desarrollan los trabajos de **gestión y actualización de toda la información relacionada con hábitats y especies de flora y de fauna**: diseño y gestión de distintas bases de datos, actualización de cartografía, etc. La riqueza de la biodiversidad navarra da idea de la ingente cantidad de información generada y gestionada de manera continuada.

Medidas de conservación en el conjunto de los espacios Red Natura 2000

Durante 2023 en el Área se ha continuado con el desarrollo de numerosas **medidas de conservación en el conjunto de los espacios RN2000 en Navarra**, entre otras:

- **Seguimiento de la situación poblacional y/o distribución geográfica de numerosas especies de fauna** (quebrantahuesos y otras aves necrófagas, visón europeo, nutria, gato montés, murciélagos, invertebrados, entre otras).
- **Seguimiento del estado poblacional de diversas especies de flora** amenazada y de interés.
- **Propuesta de seguimiento de especies de flora y fauna amenazadas** para su desarrollo por parte del Guarderío de Medio Ambiente.
- **Seguimiento y gestión de turberas y medios higró-turbosos.**
- **Dirección técnica de distintos estudios** de flora y hábitats, y también de diversas especies de fauna.
- **Participación activa en distintos Grupos de Trabajo del Ministerio**, entre otros: Conservación Vegetal; Seguimiento de Hábitats; Seguimiento de espe-

cies; Seminarios Biogeográficos; Visión Europeo; Infraestructura Verde, etc.

- **Gestión del Uso Público y la Comunicación en Red Natura 2000.**



Seguimiento águila de Bonelli
Post-LIFE Aquila

Gestión sostenible de los humedales en Navarra

En la **gestión sostenible de los humedales en Navarra** también se ha avanzado en 2023 en varias líneas, entre otras: propuesta para **actualizar el Inventario de Zonas Húmedas de Navarra (IZHNA)**; atención a **requerimientos de información de los espacios RAMSAR** (Pitillas y Las Cañas); y la tarea continua de **completar y actualizar la base de datos de registro de zonas húmedas** de Navarra.



Humedal de Badina Escudera

Especies exóticas invasoras

La lucha contra la gran amenaza que para la biodiversidad suponen las especies exóticas invasoras (EEI) es también una línea de trabajo recurrente del Área. El marco de la legislación específica (comunitaria, estatal y autonómica), guía las actuaciones que se vienen desarrollando, también en 2023: identificación y caracterización de las EEI presentes en Navarra; elaboración de protocolos para su erradicación; atención a la red de alerta; actuaciones concretas de eliminación, divulgación, etc.

En relación con la **evaluación de la repercusión que distintos planes y proyectos pueden tener sobre hábitats y especies**, a lo largo de 2023 se ha trabajado en diversos informes relacionados con: regadíos, roturaciones, canales, granjas, eólicos, solares, maniobras militares, minas, senderos, actividades deportivas, etc.

Asesoramiento en actuaciones del Servicio de Biodiversidad

Las actuaciones concretas de conservación en las que se ha asesorado al Servicio de Biodiversidad se han centrado, a lo largo de 2023, en la **redacción y dirección técnica de diversos proyectos relacionados con mejora de hábitats** en el embalse de Las Cañas, laguna de Pitillas, Dos Reinos y otros humedales; en robledales maduros; entorno fluvial del río Salazar, etc.



Laguna de Pitillas

Como otra de las tareas recurrentes incluidas en el encargo del Servicio de Biodiversidad, se ha trabajado en **nuevas propuestas de protocolos de monitoreo de especies de fauna y flora para el seguimiento y la evaluación de sus poblaciones**. Algunas de estas especies son consideradas indicadoras para el seguimiento del efecto del cambio climático en la biodiversidad.

The image shows the cover of a guide titled 'GUÍA PARA CUMPLIMENTAR LA FICHA DE EVALUACIÓN'. The top half features a photograph of a vibrant meadow with tall grasses and yellow and purple flowers under a clear blue sky. Below the photo, the title is written in bold black letters. Underneath the title, it says 'Ayuda Prados de siega de alto valor natural'. A short paragraph explains the concept of natural value. At the bottom, it states that the natural value is represented by a score from 0 to 100. Logos for GAN-NIK and the Government of Navarra are at the bottom.

GUÍA PARA CUMPLIMENTAR LA FICHA DE EVALUACIÓN

Ayuda Prados de siega de alto valor natural

¿Qué es el valor natural de un prado? Es la capacidad que ese prado tiene para servir como refugio para la biodiversidad, tanto de plantas como de animales. Depende fundamentalmente de la diversidad de plantas del propio prado, pero también de la presencia de elementos de gran valor ecológico y paisajístico, ya sean de origen natural (setos, zonas húmedas, árboles aislados) como creados por el ser humano (bordas, muros).

Para esta ayuda, el valor natural del prado se representa con una puntuación entre 0 y 100 puntos.

1.3 GESTIÓN CINEGÉTICA

El Área de Gestión Cinegética proporciona el apoyo necesario para garantizar que la caza se desarrolla en Navarra con criterios de sostenibilidad. Para ello participa en la ordenación y gestión de los recursos cinegéticos y presta apoyo para la elaboración y seguimiento de los Planes de Ordenación de Caza, instrumentos básicos que regulan la actividad cinegética dentro del marco establecido en Navarra, colaborando con la Sección de Recursos Cinegéticos del Gobierno de Navarra.

De esta forma, **se mantienen actualizados, informados y autorizados para la práctica de la caza los aproximadamente 250 cotos distribuidos por toda Navarra** y que suponen la unidad operativa básica para el desarrollo de esta actividad.

Las bases técnicas para la gestión cinegética son:

Planes de Ordenación Cinegética (POCs)

- **Trabajar en procesos de participación** en los que se reúnen entidades locales, técnico redactor, sociedades de cazadores y personal de la Sección de Caza.
- **Asesorar a los técnicos** en el transcurso de los trabajos y a la entrega del documento, las revisiones necesarias hasta su aprobación. **Se han tramitado la totalidad de nuevos Planes de Ordenación Cinegética (POCs)** correspondientes al año 2023, así como las modificaciones presentadas por cotos con POCs vigentes.

Monitorización de especies

- **Caza menor (Perdiz, liebre y conejo) y caza mayor (jabalí, ciervo y corzo):** Se han planificado y ejecutado muestreos. Tras el análisis de los resultados obtenidos de los muestreos estandarizados realizados tanto por el Gobierno de Navarra como por los acotados de caza, se han hecho las propuestas de aprovechamiento para la temporada.



Imagen de corzo tomada en un muestreo

- **Jabalí:** Se continúa con el seguimiento de jabalí con emisores GPS, este año desplazando la zona de captura a las zonas de regadío de la ribera del Aragón. El objetivo es conocer el uso del espacio, su dinámica de desplazamientos en diferentes épocas y ambientes, su relación con el ejercicio de la caza, así como el impacto de estos movimientos en la red viaria.
- **Tórtola europea:** se ha iniciado un proyecto de fototrampeo en bebederos para conocer la fenología reproductiva y productividad de esta especie en Navarra.

Otras actuaciones en gestión cinegética

- **Asesoría a entidades locales y sociedades** de cazadores en materias relacionadas con la caza y su normativa legal y cualquier otro aspecto relacionados con la gestión cinegética.
- **Pogramas de Prevención** de daños a la agricultura causados por conejos en terrenos cinegéticos de la zona sur de Navarra, en colaboración con las Sociedades de Cazadores y Entidades locales titulares de los cotos.
- **Seguimiento y control epidemiológico de las especies cinegéticas.** Se colabora en varios estudios sobre sanidad animal como el que se realiza con la liebre y la mixomatosis a nivel estatal. Se continúa además con la realización de **necropsias diagnósticas** de ejemplares encontrados muertos en el campo para conocer el estado de las distintas poblaciones y controlar la llegada de nuevas enfermedades.



Batida de perdiz

- **Seguimiento y control de las ayudas para el mantenimiento del hábitat de especies cinegéticas** que se convocan anualmente para las Sociedades de Cazadores.

Tecnología GIS

Todas **las actuaciones anteriores cuentan con el apoyo de tecnología GIS**, lo que permite disponer de una cartografía actualizada y realizar análisis de la información recogida en los diferentes proyectos así como la integración del contenido de los **Planes de Ordenación (POCs)**.

Proyecto LIFE Iberconejo

El personal de la empresa también participa como experto en los talleres y actividades desarrolladas en el marco del [LIFE Iberconejo](#)

1.4 CENTRO DE RECUPERACIÓN DE FAUNA SILVESTRE DE ILUNDAIN

GAN-NIK colabora en la gestión del centro de recuperación de fauna silvestre de Ilundain (<https://www.centro-faunanavarra.es/>). El centro, que pertenece a Gobierno de Navarra y lleva funcionando desde hace más de 30 años, se ha convertido en un centro moderno y bien dotado, capaz de tratar cualquier problema relacionado con la salud de los animales salvajes.



Lechuza Campestre en tratamiento

El objetivo del CRFS es la recuperación e incorporación de la fauna salvaje lesionada o enferma al medio natural en plenas condiciones de salvajismo, así como el estudio de las causas de ingreso mediante la realización de necropsias.

También se atiende a las crías y pollos de animales que llegan al centro, parte de esta actividad se lleva a cabo conjuntamente con las **12 personas voluntarias** que han formado parte del programa de cría en el 2023.

La atención a las Emergencias

El Centro funciona **365 días al año**. La ciudadanía se pone en contacto con el CRFS **a través del teléfono de SOS Navarra (112)**. Tanto el personal del Centro como el Guarderío de Medio Ambiente se encargan de la recogida de la fauna herida.

Desde el Centro hay una **atención veterinaria y personalizada, así como cuidados en la alimentación, limpieza y supervisión diaria**. Cada animal requiere un seguimiento individual, según las necesidades de rehabilitación y medicalización pautadas, así como de su evolución general para poder dictaminar su liberación en el momento más adecuado.



Ejemplar de Abejaruco en las instalaciones del CRFS

A lo largo del año 2023 han ingresado en el Centro **cerca de 900 ejemplares**, incrementándose el número de ingresos una vez más respecto a años anteriores.



Alcaraván recogido

Proyección social

Dentro de las labores que GAN-NIK realiza dentro del encargo esta la **proyección social del CRFS cuyo objetivo es contribuir a la divulgación y sensibilización medioambiental**, poniendo el acento en la convivencia entre el ser humano y el resto de especies. Destacando:

- **Dar a conocer la labor** que se lleva a cabo en el Centro.
- **Voluntariado para la cría de pollitos.**
- **Desarrollar una campaña de sensibilización** sobre la tenencia responsable de **mascotas exóticas.**
- **Formación del Guarderío de Medio Ambiente** en el manejo que requieren las diferentes de especies de fauna silvestre.

Para ello, desde el CRFS también se han realizado **actividades de sensibilización ambiental** en las que se explica la labor que realizamos en la recuperación de las especies de fauna silvestre y sobre las causas de ingreso de las mismas. Estas han consistido en:

- Se ha proporcionado **egagrópilas** para actividades del **Centro de Interpretación de la Naturaleza de Roncal.**
- Se ha proporcionado **egagrópilas al colegio Miravalles (Cizur)** para una de sus actividades y se ha dado una pequeña charla en formato vídeo para otro de sus talleres.
- Se ha realizado un **video sobre el CRFS junto a CPEN** para las redes sociales **Instagram y TikTok.**
- Se ha dado una **charla sobre el funcionamiento del CRFS** durante las actividades organizadas por Entorno Sonoro 2023 en Cascante.
- Se ha realizado una **entrevista en vídeo para el programa “Quédate con Ane” de ETB2** sobre la recuperación de un águila imperial ingresada.
- Se han realizado las siguientes **visitas para el alumnado de FP forestal y de ganadería:**
 - **FP Agroforestal (Villava)**, dos visitas: una en marzo y otra en noviembre.
 - **FP Fraisoro (Gipuzkoa)**, visita en diciembre.



El programa de voluntariado ha contado con la participación de **12 voluntarios**. Se han acogido **148 pollitos**, de los cuales **87 se han liberado al medio** y 56 han muerto; lo que supone un éxito similar respecto años anteriores.

Control sanitario de las poblaciones de fauna salvaje

Desde el CRFS se realizan las **necropsias de la fauna que ha muerto en el Centro**, así como de **otros ejemplares de los que el Guarderío de Medio Ambiente** requiere determinar la causa de su muerte por encontrarlos muertos en el medio natural con sospechas de disparo, envenenamiento, electrocución, etc.



Recogida de muestras para necropsias

Este año **se han realizado 675 necropsias** en las instalaciones del CRFS: 310 derivadas del propio trabajo de CRFS, 208 realizadas por el personal de ganadería y 157 como asistencia a GMA, SEPRONA y Policía Foral.

Además, se colabora con la toma de datos biométricos o mediante la toma de muestras para Centros de Investigación y sus estudios relacionados con la prevalencia de los virus del moquillo, del parvovirus; y, por último, se procede al muestreo de fauna salvaje de la tuberculosis animal y posibles focos de influenza aviar para el equipo de Sanidad Animal del Gobierno de Navarra.

1.5 MANTENIMIENTO DE ESPACIOS

El Área de Mantenimiento de Espacios de GAN-NIK está compuesto por un equipo especializado en trabajos de jardinería y en el medio natural en general: mantenimientos de espacios naturales, espacios ajardinados de entidades y gestión de la plantación de Etxauri dedicada a uso agrícola e investigación son algunas de las actividades que se realizan habitualmente.

Gestión ambiental y seguridad en la Red de carreteras de Navarra (2023-2026)

El Dpto. de Cohesión Territorial del Gobierno de Navarra gestiona a través de su Sección de Gestión Ambiental de infraestructuras el encargo a GAN-NIK denominado “**Proyecto de Gestión Ambiental y Seguridad en la Red de carreteras de Navarra, periodo 2023- 2026**”.



Labores de mantenimiento

Este proyecto incluye la **gestión de más de 261 espacios de Navarra**. Cada uno de estos espacios requiere unas labores individualizadas como: limpiezas, siegas-desbroces, escardas, limpiezas WC, podas, tratamientos fitosanitarios, enmiendas orgánicas, binados, tratamientos selvícolas, riegos, reparación de sistemas de riego automático y reparaciones de instalaciones.

Estos espacios **se encuentran divididos en 113 áreas de descanso, 12 miradores y 151 otros espacios**, sumando un total de **4.916 hectáreas**.



Area Mirador de Azpiroz

Dentro de estos espacios se incluyen las zonas de Olite y Pamplona Rondas, siendo ejecutados, respectivamente, por los equipos de Marcilla y Miluce. El volumen, en horas, de actuación ha sido de 4.086h. en zona Olite y 5.138h. en Rondas de Pamplona. Finalmente el resto de espacios se contrata con terceros, dividido en diez zonas con otras tantas adjudicaciones.

En 2023 destaca el considerable aumento, dentro de la colaboración con terceros, **la contratación con empresas de carácter social**, en concreto, zonas de Bidasoa, Pamplona-Sangüesa, Eje del Ebro, Estella y Pirenaica.

Mantenimiento de los Jardines del Palacio de Navarra



Jardín del Palacio Foral

El área colabora con el Dpto. de Presidencia en el **mantenimiento del jardín del Palacio Foral**, tras el reajardinamiento que realizamos en 2020, durante todo el año se realizan cuantos trabajos son necesarios para que este jardín tan emblemático luzca su mejor aspecto.

Mantenimiento del jardín del Archivo General de Navarra

El jardín del **Archivo General - Real de Navarra**, ubicado en el antiguo Palacio de los Reyes de Navarra, es gestionado por el equipo de GAN-NIK.

Mantenimiento entorno Edificio de Peritos. Sede de INTIA

Desde el año 2016 se realiza el **mantenimiento de los jardines que la Sociedad Pública INTIA** tiene en su sede de Villava.

El equipo de Miluce realiza las labores de **mantenimiento** de este jardín, en concreto, siegas, escardas, podas, limpieza, abonados y mantenimiento del riego automático.



Destacar los trabajos iniciados en el año 2020 y que tienen por objeto **mejorar el estado sanitario de la espectacular secuoya presente en este jardín**. En concreto, el aporte a modo de acolchado de madera triturada para su posterior descomposición y absorción por parte del árbol. Esta secuoya, sin estar catalogada como árbol ejemplar, presenta unas dimensiones y presencia dignas de mención.

Mantenimiento de espacios ajardinados de la Red de Depuradoras

Las entidades públicas **GAN-NIK y NILSA** vienen **colaborando desde 2016 en la gestión de los espacios ajardinados de las depuradoras** como asistencia técnica.

La colaboración tiene por objeto gestionar las labores a realizar así como mejorar la jardinería presente en cada una de las depuradoras.

Las labores de esta asistencia consisten en el **control y seguimiento del correcto estado de las zonas ajardinadas** mediante la generación de las ordenes de trabajo a los equipos de mantenimiento, seguimiento de los trabajos y finalmente, comprobación y certificación de los mismos que ascienden a 600 h. en 2023.

Finca de Etxauri

GAN-NIK cuenta con una **plantación de 70 hectáreas de maderas de alta calidad, concretamente nogal y cerezo americanos**.

El resto de la superficie, **unas 25 has., fue licitada su arriendo agrícola** reportando estos en las arcas de la sociedad y **otras 30** dedicadas principalmente a uso agrícola o proyectos de investigación.

Así mismo se ha colaborado en **la ejecución de un huerto semillero de ulmus laevis**, en el que a partir de material genético procedente de diferentes puntos de Navarra, pudieran obtenerse nuevos individuos de esta especie en situación singularmente preocupante.

En la parte forestal, la actividad se ha centrado en la poda de los nogales.

Vivero de Marcilla



GAN-NIK nació en 1982 como empresa de producción de plantas y gestión en el ámbito forestal, si bien, sus funciones han ido evolucionando a lo largo de los años, adaptándose a las necesidades del medio natural navarro.

A partir de **2016 se decide reimpulsar la actividad de uno de nuestros viveros más emblemáticos, el de Marcilla**.

La producción del Vivero se basa en dos pilares con distintas unidades: por un lado **20.000 unidades** anuales de **especies de restauración de riberas**, géneros *populus* y *salix ppal.*, y por otra parte unas **2.500 unidades** anuales de diferentes especies que permitan cubrir las **necesidades más ornamentales** de las entidades locales navarras.

1.6 GESTIÓN FORESTAL

El 64% del territorio de Navarra es terreno forestal, y en los últimos veinte años la superficie arbolada se ha incrementado un 24%. De este inmenso patrimonio natural, anualmente se aprovechan de forma sostenible y se movilizan en Navarra en torno a 500.000 m³ de madera y leña, únicamente un tercio de lo que crece en nuestros bosques. Lograr una gestión que compatibilice el aprovechamiento maderero, la conservación de la biodiversidad asociada a las masas arboladas, matorrales y pastizales, la propia conservación de los hábitats y el desarrollo de otros usos educativos, cinegéticos, deportivos y lúdicos con cada vez mayor arraigo en el territorio, es el objetivo central por el que se rige el trabajo del personal adscrito a esta área.



Desarrollo Forestal

Integrado dentro del encargo “Asistencia técnica para las medidas agroforestales del PDR y otras acciones forestales” que el Servicio Forestal y Cinegético hace a la empresa, se incluyen varias tareas de **apoyo al desarrollo del sector forestal**.

A destacar:

La [Agenda Forestal de Navarra](#) es la planificación estratégica de la política forestal en Navarra, con criterios de sostenibilidad y de forma coordinada con otras **políticas estratégicas medioambientales de Navarra**.

GAN-NIK participa en su seguimiento para conocer y valorar el desarrollo de los programas y la ejecución de las medidas contenidas en la agenda.

Así mismo, participa **en coordinación con el Proyecto LIFE Nadapta**, el desarrollo de algunas medidas incluidas dentro de la citada Agenda, como ocurre en el caso de la requerida **revisión de los Planes Forestales Comarcales**.

Como en años anteriores también se ha dado soporte a la Certificación Forestal de los [Sistemas de Gestión Forestal Sostenible implantados en Navarra PEFC y FSC](#).

GAN-NIK realiza la **asistencia técnica para llevar a cabo la gestión de la superficie certificada** con sellos de Gestión Forestal Sostenible. A lo largo de este año se han llevado a cabo labores de mantenimiento y registro de documentos de planificación y certificación, la realización de Auditorías internas de seguimiento, la participación en las Auditorías externas y la organización de la Asamblea Anual de la Entidad Navarra Solicitante de la Certificación Forestal PEFC (NACERT).

En 2023, se ha dado uso y explotado la **base de datos sobre las Parcelas de Experimentación Forestal realizadas en Navarra desde comienzos de los años 80**, muchas de ellas hoy en día abandonadas. El tenerlas bien documentadas está permitiendo integrar de un modo global y coherente cualquier nueva experiencia en este sentido, así como el reutilizar y continuar las ya emprendidas.



Labores de toma de muestras en parcela forestal

GAN-NIK continúa la recopilación de toda información disponible sobre dichas parcelas de experimentación, a fin de crear un Geopackage que la recoja de un modo ordenado y homogéneo y la haga accesible y práctica.

Plan Nacional de Control de la Madera

La madera y productos derivados que se comercialicen por primera vez en el mercado de la Unión Europea están regulados por el Reglamento (UE) nº 995/2010 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de octubre de 2010, por el que se establecen las **obligaciones de los agentes que comercializan madera y productos de la madera** (conocido como Reglamento EUTR) y el Real Decreto 1088/2015, de 4 de diciembre, que tienen como objetivo **asegurar la legalidad de su comercialización**.

GAN-NIK, continúa **asistiendo a la actividad inspectora** de la Sección de Planificación Forestal y Educación Ambiental, del Servicio Forestal y Cinegético, que es la autoridad competente en Navarra para la aplicación de la normativa, y que, para ello, debe proceder a realizar los controles que Navarra tiene asignados según el Plan Nacional de Control de la Legalidad de la Madera.

Gestión del Patrimonio Forestal de Navarra

Debido a la cesión a GAN-NIK de la explotación maderera en algunos montes del Patrimonio Forestal de Navarra, la empresa está llevando a cabo, además de la **dirección y seguimiento de los propios aprovechamientos, trabajos de mantenimiento y conservación** del conjunto de los patrimonios a costa de la reinversión del capital obtenido en los mismos. Tal ha sido el caso de los PFNs de Aizarotz y Gorriz.



Seguimiento de aprovechamientos forestales

En otros ámbitos, se colabora también en la gestión de los parques naturales de nuestra red de espacios protegidos. Por ejemplo, en el [Parque Natural de Urbasa – Andia](#) se colabora en la **gestión ganadera en lo referente a los controles administrativos de explotaciones y ganado que utiliza los pastos** del parque, en los controles sobre el terreno para establecer el registro de reses presentes, comprobar el estado de las infraestructuras ganaderas, del correcto estado de los ganados y del cumplimiento de las normativas.

Se ha procedido a la contratación de la empresa Natura como adjudicataria del proceso de contratación y se ha llevado a cabo la dirección y coordinación de los

trabajos de dicha contrata con los del resto de trabajos realizados en el parque.



Colocación de GPS para control de ganado ovino en espacio protegido

Ayudas Forestales

Además, el Encargo del Servicio de Gestión Forestal y Cinegético da cobertura técnica en la elaboración de las [Tarifas Forestales](#), y en el apoyo administrativo, e informático para llevar a cabo la tramitación de los expedientes de ayudas y proyectos derivados del programa europeo de cofinanciación; los cálculos de datos y estadísticas necesarios para su seguimiento; y la digitalización y la elaboración de capas georeferenciada para su explotación y consulta ([Ayudas a trabajos Forestales. Comunes y Particulares](#)).

Sanidad Forestal

Según las evaluaciones periódicas realizadas, **los bosques navarros gozan de una buena salud**. Sin embargo, a veces, algunas especies de insectos y patógenos se pueden desarrollar rápidamente, provocando numerosos daños en los bosques.

La [Red de Evaluación Fitosanitaria de las Masas Forestales de Navarra \(REFINA\)](#) es una red permanente de muestreo que **permite evaluar la salud y vitalidad de los bosques de los principales sistemas forestales de Navarra** mediante parámetros de pérdida de follaje, la determinación de daños y otros factores de estrés identificados en el arbolado.

Actualmente, **la mayoría de las amenazas provienen de la introducción involuntaria de plagas procedentes de**

otros países y continentes (globalización del comercio y alta movilidad humana).

Por ello, se realizan **prospecciones específicas para la detección de los organismos de cuarentena** declarados por la Unión Europea ((*Bursaphelenchus xylophilus*, *Fusarium circinatum*, *Xylella fastidiosa*, *Dendrolimus sibiricus*, *Anoplophoras*, *Agilus*, etc.), así como **trabajos de seguimiento y detección de otros organismos dañinos** de interés como la polilla del boj (*Cydalima perspectalis*), la avispa del castaño (*Dryocosmus kuriphilus*), la muerte regresiva del fresno (*Hymenoscyphus fraxineus*), la enfermedad de las bandas del pino (*Lecanosticta acicola*, *Dothistroma*) o autóctonas como la procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*), entre otras.



Ejemplar de polilla de Boj

Finalmente, se han realizado trabajos de **seguimiento y evaluación de incidencias** en [materia de sanidad forestal](#), **clasificando por niveles de daño y riesgo de propagación** cada incidencia registrada.

En resumen, se trata de un sistema de detección, seguimiento y control de plagas y enfermedades basado en un sistema mixto “preventivo” y “de evaluación y control de daños” que **busca identificar la variación en el tiempo del estado de salud de los bosques de Navarra**.

Tecnología GIS, LIDAR y teledetección aplicada al ámbito forestal

Todos los trabajos anteriormente enumerados, así como los Proyectos Europeos tienen su **apoyo en cartografía georreferenciada** lo que permite además de tener cartografía detallada y actualizada de todas las acciones, la posibilidad de efectuar análisis complejos y estudios al respecto.

Destacar el [Visor forestal](#), o de [Fuentes Semilleras y Rodales Selectos](#) y por último, la actualización del [Catálogo de Montes de Utilidad Pública de Navarra](#).

2

IMPACTO EN EL MEDIO



2.1 EVALUACIÓN AMBIENTAL

La evaluación ambiental tiene por objeto evaluar, corregir y anticiparse a los efectos que pueden tener determinadas actividades, instalaciones y proyectos sobre el medio ambiente. En GAN-NIK dos equipos coordinados analizan las afecciones en el medio natural y en el industrial.

El área de Evaluación Ambiental de GAN-NIK da **apoyo técnico a la Dirección General de Medio Ambiente, particularmente a la Sección de Evaluación Ambiental**. Esta sección requiere informes técnicos que le permitan adoptar las decisiones administrativas oportunas en el ejercicio de sus funciones. GAN-NIK realiza estos informes, y acciones de asesoramiento requeridas

por dicha sección, sobre planes, proyectos y actividades sometidos a la normativa ambiental (Ley Foral 17/2020, de 16 de diciembre, reguladora de las Actividades con Incidencia Ambiental, y la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental).

Los **informes y trabajos técnicos realizados a lo largo de 2023** se detallan a continuación.

Cuantificación de trabajos realizados

Tipo de trabajo	Unidades
Evaluación de impacto ambiental, evaluación de afecciones ambientales e informes ambientales	280
Evaluación ambiental estratégica	92
Mantenimiento y elaboración de las coberturas GIS y de las bases de datos asociadas (para autorización y seguimiento ambiental)	28
Programas de vigilancia ambiental	71
Total expedientes	471

Evaluación Ambiental Estratégica

La **evaluación ambiental estratégica** se realiza sobre **Planes y Programas**:

Evaluación ambiental de los instrumentos de ordenación territorial

Se han emitido **informes en las modificaciones de los siguientes planes sectoriales de incidencia supramunicipal (PSIS)**: área de actividad económica Ardantzeta (Arakil), vía verde del Tarazonica (Cascante), embalse de Itoiz y regulación de usos en márgenes, ampliación del polígono industrial de Rocaforte, área de actividades económicas de Lodosa y nueva estación del tren de alta velocidad.

Evaluación ambiental de los instrumentos de ordenación urbanística

A lo largo del proceso de elaboración y tramitación de los Planes Generales Municipales, y en el marco de la evaluación ambiental estratégica (EAE), se emiten **informes con el objetivo de contribuir a la integración de los aspectos ambientales en la planificación territorial y urbanística, y prevenir riesgos y afecciones ambientales**.

Durante 2023 se han evaluado **Planes Generales Municipales**, elaborando informes en las etapas iniciales de la tramitación, como son la identificación de los objetivos ambientales para el Concierto Previo y en la fase de EMOT (estrategia y modelo de ocupación territorial en los siguientes municipios: Olza, Bera, Lesaka, Beriain y Zabalza).

Y para la fase de Plan Urbanístico Municipal en Betelu, Santacara, Monreal, Anue, Cascante, Ezcabarte, Carcastillo, Juslapeña e Ituren.



Casco urbano de Monreal

Modificaciones de planeamiento urbanístico de las siguientes localidades: Abárzuza, Adiós, Añorbe, Zabalza, Andosilla, Lumbier, Isaba, Goizueta, Cirauqui, Galar, Mendavia, Ibargoiti, Arbizu, San Adrian, Arantza, Murchante, Lakuntza, Esteribar, Olaibar, Salinas de Oro, Irurtzun, Arguedas, Baztan, Lesaka, Igantzi, Doneztebe, Lerín, Villatuerta, Puente la Reina, Pamplona, Burlada, Noain, Unciti, Liédena, Cintruénigo, Unzué, Unciti, Olza, Tafalla, Legarda, y Bertizarana.

Otras asistencias técnicas en Planes y Estrategias

El área ha participado con distintos grados de implicación en la **asistencia técnica de los siguientes planes liderados por el Gobierno de Navarra**.

- **Plan de regadíos de la Comunidad Foral de Navarra** (avance).
- **Plan de mejora de la calidad del aire por ozono en Navarra**.

Evaluación Ambiental de Proyectos

El área de evaluación ambiental de GAN-NIK, dentro de la asistencia técnica para la Sección de Evaluación Ambiental, **asesora sobre la calidad de los documentos ambientales presentados por el promotor, y emite informes sobre la viabilidad ambiental de los proyectos y sobre propuestas de medidas de protección, corrección, restauración y seguimiento**.

Concentración parcelaria y regadíos

Durante 2023 se ha revisado la documentación ambiental de los siguientes proyectos agrícolas:

- **Concentración parcelaria de Guirguillano.**
- **Modernización del regadío: Ribaforada II (Aguas Rodadas), Viana I, y regadíos privados en Murillo el Cuende y en Peralta.**
- **Transformación en regadío de Ega-2 en Lerín.**

Se ha continuado con charlas sobre los aspectos ambientales de concentraciones parcelarias (en este caso, regadío de Ega-6 en Andosilla).



Ámbito de la concentración parcelaria de Guirguillano

Así mismo, se ha actualizado la documentación ambiental en internet sobre la [Ampliación de la 1ª Fase del regadío del Canal de Navarra](#)

Actividades extractivas

En 2023 se han emitido **informes sobre actividades extractivas sometidos a los trámites de Evaluación de Impacto Ambiental o informe de afecciones ambientales**. Cabe destacar los siguientes:

- Ampliación de gravera “La Celada” en Tafalla.
- Proyecto de gravera “Valdetellas” en Tudela.
- Gravera Viña Real en Viana.
- Ampliación gravera “La Celada” en Tafalla.
- Gravera Monte Alto en Lodosa.
- Ampliación de cantera Zorkuna en Murieta
- Permiso de Investigación “Uzketa”, en Baztan (Almandoz).
- Restauración y clausura de espacio degradado afectado por antigua actividad minera en Undiano.
- Gravera “Richard” en San Adrián.



Cantera de Murieta

Ganadería

Se han realizado **54 informes** relacionados con la tramitación ambiental (actividad clasificada, autorización ambiental unificada y evaluación de impacto ambiental) de explotaciones ganaderas, de las que **10 corresponden a implantaciones o ampliaciones de explotaciones de grandes dimensiones**.

Destacan por su cantidad y tamaño las granjas intensivas de porcinas (de producción de lechones y cebo); se ha colaborado en el ajuste de las condiciones para los planes de reparto de estiércoles en zonas vulnerables a la contaminación por nitratos y en áreas de interés para la conservación de la avifauna esteparia.

También se han realizado informes técnicos para recursos administrativos sobre granjas.

Proyectos de instalaciones, infraestructuras, energía y otros

- **Proyectos de abastecimiento:**

Proyecto de construcción (tubería) de la 2ª fase del Canal de Navarra.

Además, informes sobre 15 proyectos de abastecimiento para poblaciones e instalaciones industriales y ganaderas (muchas de ellas localizadas en zonas con valor ambiental).

- **Proyectos de tratamiento de aguas residuales:** informes sobre saneamiento de Olcoz, Muruarte de Reta, Biurrun y Campanas, y propuesta de ampliación de la EDAR de Tudela (planta de fangos).

- **Tendidos de comunicación, fibra óptica y estaciones base de telefonía:** 35 expedientes.

- **Instalaciones de residuos:** informes sobre plantas de tratamientos de residuos (entre ellas, 4 de biometanización, 4 de compostaje de biorresiduos, 3 de tratamiento de residuos de demolición y construcción RCDs, centros de recuperación de automóviles, etc).

En los expedientes relativos a las plantas de biometanización y compostaje se analiza también el uso como fertilizante agrícola del digestato y el compost generado (para que no afecten a zonas vulnerables o áreas de interés para la avifauna esteparia).

- **Instalaciones industriales:** informes en 9 expedientes de modificación de instalaciones industriales que precisan evaluación de impacto ambiental (ordinaria o simplificada).

- **Actividades recreativas (paseos, senderos y rutas de bici):** camino natural de la vertiente sur del Pirineo (tramo del tren Irati), parque fluvial del río Elorz (Cizur-Galar), vía verde del antiguo ferrocarril del Bidasoa (tramo Santesteban a Elizondo).

- **Proyectos de energía renovable:** parques eólicos Lombas I y II, Espinar y San Adrián, proyecto de producción de hidrógeno verde “ValleH2V Navarra” en Sangüesa, así como instalaciones de autoconsumo.



Bioingeniería en parque fluvial del río Elorz

- **Actividades y proyectos en suelo no urbanizable que requieren informe medioambiental.** Destacan numerosos informes sobre proyectos agrícolas con invernaderos.

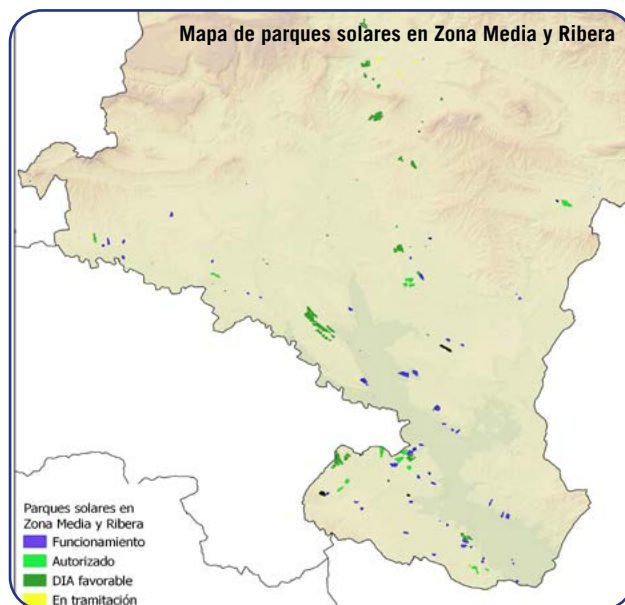
- **Avales:** informes para recuperar avales establecidos como garantía de cumplimiento de medidas ambientales y correcta ejecución, especialmente de conducciones y líneas eléctricas.

Otros trabajos

A petición de la Sección de Evaluación Ambiental, se ha participado en la fase de “Consultas a Administraciones públicas y a las personas interesadas” de expedientes incluidos en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. Durante el año 2023 las tareas han consistido en preparar la documentación de 40 expedientes, crear los accesos digitales y alojar dicha información en un servidor

GIS

Actualización del sistema de información geográfico (GIS) sobre infraestructuras (existentes y previstas) eólicas y fotovoltaicas y sobre tendidos eléctricos en Navarra.



Seguimiento ambiental de obras

Seguimiento ambiental de los parques eólicos

Actualización de base de datos de incidencias de fauna en parques eólicos: GAN-NIK gestiona, para la Sección de Impacto Ambiental, una base de datos con las incidencias a fauna detectadas, a partir de los informes periódicos elaborados por los promotores de cada uno de los 54 parques eólicos existentes en Navarra; estos datos son complementados con información aportada por personal propio del Departamento.

Análisis incidencias en fauna en el Canal de Navarra

Se ha realizado el **mantenimiento de la base de datos de las incidencias registradas en el Canal de Navarra** durante el año 2023.

Seguimiento de actividades extractivas

A lo largo del año 2023 destacan los siguientes informes de **revisión de Planes de Restauración de actividades extractivas**:

- Graveras en los parajes Fornillo y Llanera de Corella.
- Aval de restauración. Fase II gravera el Olmar en Marcilla.
- Clausura de la cantera del túnel de Lizarraga.
- Modificación del plan de restauración de varios espacios afectados por antiguas extracciones mineras en Buñuel.
- Plan de restauración de la concesión de explotación Estandeta III (Bearin).
- Modificación del proyecto de explotación y plan de restauración de la gravera La Plana en Azagra.
- Proyecto de restauración modificado en 2021 de la cantera de Yanci.
- Documento refundido plan de restauración y abandono definitivo de labores y cierre de las explotaciones mineras “Los Riscos” y “La Cantera” en San Adrián.

Seguimiento de concentración parcelaria y regadíos

Se ha realizado seguimiento ambiental en las obras de la concentración parcelaria (secano) de Rocafort (Sangüesa), terminadas a finales de 2023, y Alloz-Montalbán, iniciadas en agosto.

Dentro de Canal de Navarra se ha participado en las obras del regadío de Ega 3 (Sesma), finalizadas a principios de 2023, Ega 4 (Cárcar), que continúan en 2024, y de la tubería o ramal del Ega 2 (Lerín), concluidas a finales del verano. Asimismo, se ha participado en las obras de Ega 7B (San Adrián), iniciadas y acabadas en 2023, y en las empezadas: ramal del Ega 5 y Ega 6, ambas en Andosilla, ramal del Ega 8 (San Adrián) y ramal del Ega 9 (Azagra).



Nueva balsa de decantación en el regadío de Ega 3 - Sema

Seguimiento ambiental de carreteras

Se ha participado en las obras de conversión de la carretera N-121-A en vía 2+1: tramos 2 (Olave-Lantz, trabajos de revegetación) y tramo 4 (Ornoz Mugairi-Sunbilla), cuya ejecución terminó a finales de 2023.

También se ha realizado seguimiento ambiental durante las obras de ensanche y mejora de la carretera NA-128 (Caparros-Mélida) y del ecoducto sobre la autovía A-10, en Etxarri Aranatz, ambas finalizadas el pasado otoño.



Machaqueo material de excavación en obra en N-121-A

Asistencia técnica ambiental al proyecto de en Soto Sardillas (Fase 3)

Desde GAN-NIK se continúa desarrollando el seguimiento ambiental de las obras del proyecto “Conexión hidrológica y mejora de hábitats en los meandros del Tramo Bajo del río Arga” en Funes, promovido por la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) y como asistencia técnica de la empresa TRAGSA.

El trabajo desarrollado consiste en el seguimiento de la correcta ejecución de las obras desde el punto de vista ambiental y el adecuado cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental, así como colaborar en la tramitación medioambiental de actuaciones auxiliares en la obra. También se realizan visitas específicas para el seguimiento fauna y flora.



Visitas a la obra de Soto Sardillas de personal de GAN-NIK

2.2 ACTIVIDADES CLASIFICADAS Y AUTORIZACIONES AMBIENTALES DE INSTALACIONES INDUSTRIALES

La temática de actividades clasificadas (AACC) y autorizaciones ambientales de instalaciones industriales se desarrolla para tres clientes: Departamento de Medio Ambiente, Entidades Locales de Navarra y Servicio de Protección Civil.

Asesoría sobre actividades clasificadas a Entidades Locales

El servicio de **asesoría para entidades locales de Navarra en materia de actividades clasificadas** ha atendido a **55 municipios** durante el año 2023. Se han emitido **201 informes**: 93 para licencias de actividad, 39 para aperturas y 69 de consultas.



Instalaciones industriales

Apoyo técnico sobre actividades clasificadas al Servicio de Protección Civil

El **apoyo técnico para este Servicio** se ha concretado en diversos trabajos:

- La realización de **80 informes de actividades clasificadas** (del Anejo 3 de la Ley Foral 17/2020) sobre los aspectos de seguridad en caso de incendio, en los siguientes ámbitos:
 - **Instalaciones industriales**, a las cuales es de aplicación el Real Decreto 2267/2004: **62 informes**.
 - **Actividades no industriales** (principalmente garajes), a las cuales les es de aplicación el Código Técnico de la Edificación (CTE): **18 informes**.

Apoyo técnico sobre autorizaciones ambientales de instalaciones industriales al Servicio de Economía Circular e Innovación

La **asistencia técnica al Servicio de Economía Circular y Agua** (concretamente a la Sección de Prevención de la Contaminación, y a la Sección de Inspección) ha consistido en:

A) Elaboración de informes en relación con expedientes de autorizaciones ambientales de instalaciones industriales y ganaderas. El número total de expedientes e informes ha sido de **209**:

Tipo de trabajo	Unidades
AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA (AAU)	
Concesión de AAU	16
Dictamen de AAU	27
Modificación de las condiciones AAU	7
Modificación AAU	11
Revisión AAU	35
Consulta AAU	1
Inicio actividad AAU	16
AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA (AAI) GANADERA	
Concesión AAI	4
Dictamen de AAI	23
Modificación AAI	10
Revisión / Actualización AAI	11
Inicio actividad AAI	17
Inspección Ambiental AAI clausurada	3
OTROS INFORMES	
Informes ambientales de vertidos al Dominio Público Hidráulico	13
Informes Recursos Medioambientales	4
Informes sobre consultas	35
Informes sobre Plan de gestión de estiércoles	1
Total	209



A.1 - Autorización Ambiental Unificada

Se han revisado expedientes de autorización ambiental unificada (actividades incluidas en el Anejo 1 de la Ley Foral 17/2020, de 16 de diciembre, reguladora de las actividades con incidencia ambiental) conforme al Decreto Foral 26/2022, de 30 de marzo, por el que se aprueba el reglamento de desarrollo de la Ley Foral anteriormente citada.

A.2 - Informes ambientales de vertidos al Dominio Público Hidráulico (DPH)

Los **informes ambientales de vertidos a DPH corresponden a vertidos de aguas residuales de carácter doméstico** (viviendas aisladas, EDAR de pequeñas poblaciones...) **e industrial** (bodegas, conserveras, estaciones de servicio...).

Estos informes se realizan a solicitud del organismo de cuenca, simultáneamente con el trámite de información pública, en los expedientes de autorización, renovación o revisión de vertido de aguas residuales (de acuerdo con lo señalado en el artículo 110 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por Real Decreto 849/1986, de 11 de abril).

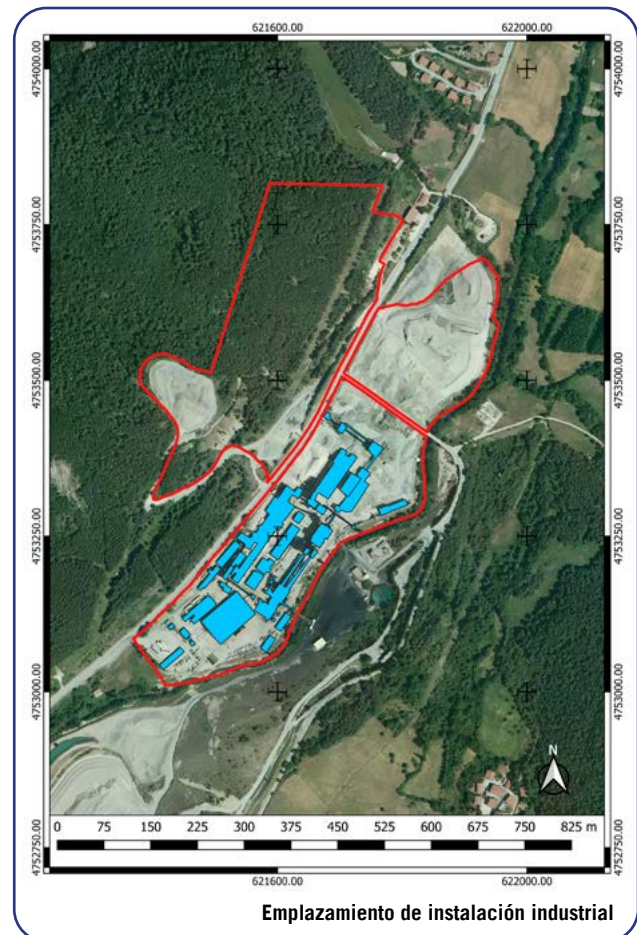
B) Diversas asistencias técnicas para el Departamento de Medio Ambiente.

Se realiza la asistencia técnica para la **creación de nueva normativa en materia de gestión de estiércoles**.

Se continúa con la actualización de la aplicación informática de GESPUR para la adecuación de los planes de gestión de estiércoles a los cambios producidos en la normativa actual y a las novedades técnicas.

Mediante el sistema de información geográfico (GIS) se realizan los emplazamientos que forman parte de

los diferentes documentos autorizatorios del Departamento de Medio Ambiente.



3

ECONOMÍA CIRCULAR



3 ECONOMÍA CIRCULAR

La **transición hacia la economía circular (EC)** es uno de los **retos ambientales** a los que se enfrenta Navarra. De cara a lograr esos objetivos, se aprobó en 2019 la **Agenda para el desarrollo de la Economía Circular en Navarra (ECNA 2030)** asumiendo el liderazgo en las políticas de EC de Navarra, apostando por la sostenibilidad, la lucha contra el cambio climático y la transición a la economía circular, desde una perspectiva transversal y coherente.

GAN-NIK, en su trabajo por esos objetivos, elaboró en 2022 el **Plan de Acción 2023-2024 de la ECNA 2030** en el marco de un encargo de asistencia técnica al DRMA. Dicho encargo ha permitido que en **2023** se haya llevado a cabo el **seguimiento de la ejecución de las actuaciones** que conforman el Plan de Acción 2023-2024 de la ECNA 2030 durante su primer año de vigencia.

El mismo encargo permite a GAN-NIK continuar participando activamente en la **iniciativa interdepartamental de colaboración pública-privada Navarra Zirkular**, que fomenta la transición hacia la economía circular en las empresas de Navarra.

Por otro lado, el Gobierno Foral, a través de GAN-NIK, y la Universidad Pública de Navarra (UPNA) firmaron un acuerdo para crear la nueva **Cátedra Transferencia e Innovación en Economía Circular** que busca la generación de conocimiento en el área de economía circular permitiendo la integración del mundo académico y empresarial, favoreciendo la realización de investigaciones avanzadas y la transferencia de conocimiento relacionado con este ámbito hacia el sector productivo.

La **Agenda de Economía Circular** es la hoja de ruta para desarrollar una Economía Circular en Navarra, y es que Navarra cuenta con instrumentos normativos/legislativos avanzados en aspectos de sostenibilidad y de gestión de residuos, como el **Plan de Residuos de Navarra 2017-2027**, aprobado en diciembre de 2016, apoyado por la **Ley Foral 14/2018** de Residuos y su fiscalidad.

El Fondo de Residuos creado por esta Ley permite financiar medidas que tengan por objeto mitigar los impactos adversos sobre la salud humana y el medio ambiente asociados a la generación y gestión de residuos en Navarra.

Plan de gestión de Residuos de Navarra (2017-2027) - Seguimiento

El **Plan de Residuos de Navarra** impulsado por Departamento de DRMA se constituyó como el **instrumento básico de la política de prevención y gestión de residuos** en nuestro territorio para el periodo **2017-2027**.

Basado en los principios de la economía circular, este plan **pretende convertir a Navarra en una sociedad de referencia en la prevención-reducción en la generación de residuos, el liderazgo de la gestión pública y la capacidad para la generación de empleo de calidad.**



Reunión de la Mesa de Trabajo de Desperdicio Alimentario de junio de 2023 organizada por GAN-NIK

GAN-NIK se encarga del seguimiento al Plan de Residuos de Navarra que este año ha incluido las siguientes actividades:

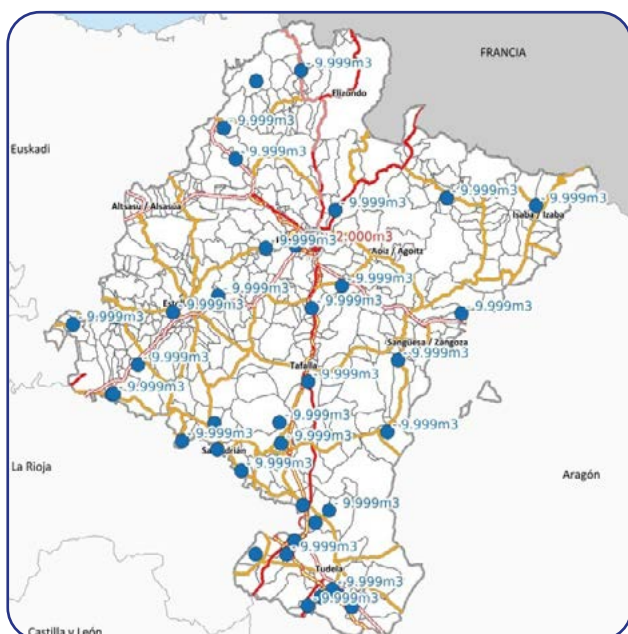
- **Inventarios de residuos 2022** e informes de evolución de generación y gestión, destacando la elaboración de los inventarios de residuos con la herramienta PowerBI de Business Intelligence.
- **Evolución de generación y gestión**, destacando la elaboración de los inventarios de residuos con la herramienta PowerBI de Business Intelligence.
- **Revisión del Plan de Residuos** al haber alcanzado el ecuador de su horizonte 2017-2027.
- **Plan de Contratación Pública de Navarra** con horizonte 2030.
- **Dinamización de acciones de la Agenda para reducir el desperdicio alimentario en Navarra 2022-27**

- **Decreto Foral de Eventos y Sostenibilidad.**
- Desarrollo de **portal web para el plan de residuos y su seguimiento.**

Mejora de la gestión de residuos y suelos contaminados

Las acciones más destacadas encaminadas a la mejora de la gestión de residuos han sido las siguientes:

- **Propuesta de acciones de mejora en la gestión de los principales flujos de residuos:** Domésticos y comerciales, construcción-demolición e industriales.
- **Informe de criterios en materia gestión de residuos.**
- **Diseño y desarrollo de líneas de actuación,** asistencia técnica en la ejecución de trabajos de campo (calicatas, muestreos, sondeos,...) y elaboración de informes técnicos en materia de seguimiento de suelos contaminados.
- **Elaboración de análisis de riesgos** asociados a emplazamientos.
- **Diseño de estrategias de actuación para disminuir y/o eliminar los riesgos** asociados, en función de los usos del suelo.
- **Pruebas piloto** a partir de residuos con objeto de alcanzar una valorización.
- **Coordinación con guarderío** en el seguimiento de vertidos puntuales de residuos y su retirada.
- **Seguimiento de la recuperación de espacios degradados** de Navarra mediante el aporte de tierras de excavación, mediante la Base de Datos SPADE en formato QGis.
- **Promoción del intercambio de tierras de excavación** entre gestores mediante la herramienta de bolsa de tierras (mapa en la imagen).



Tramitaciones y consultas

- **Asistencia técnica en la elaboración de informes** en el marco de la tramitación de expedientes de residuos.
- **Soporte técnico en la tramitación de los traslados de residuos.**
- **Atención del servicio de consultas en materia de residuos** para Administraciones públicas, empresas y ciudadanía.

Oficina de Prevención de Residuos e Impulso a la Economía Circular (OPREC)

Uno de los principales instrumentos públicos de **promoción de la Economía Circular** es la **Oficina de Prevención de Residuos e Impulso a la Economía Circular (OPREC)**. Dirigido principalmente a la ciudadanía, su finalidad es **avanzar en el cumplimiento de los objetivos de prevención** establecidos en el **Plan de Residuos de Navarra**, con una misión de agente dinamizador, asesor y gestor de acciones.

El convenio marco de esta iniciativa está firmado entre Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente, Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, Consorcio de Residuos de Navarra, Confederación de Empresarios de Navarra y Federación de Municipios y Concejos de Navarra y **GAN-NIK recibe mediante encargo de asistencia técnica el desarrollo de las actividades de la oficina** por parte de Gobierno de Navarra.

Navarra Zirkular

El año 2023 cierra con **108 empresas adheridas al proyecto Navarra Zirkular** del que formamos parte junto a los Dptos. de Desarrollo Económico y Empresarial, Desarrollo Rural y Medio Ambiente y Relaciones Ciudadanas, la sociedad pública Sodena y la asociación de empresas Laseme.



La iniciativa tiene como objetivo **promover la adopción de la economía circular en las empresas mediante colaboración público-privada.**

La iniciativa se sitúa **bajo la estrategia de desarrollo S4 y la agenda de la economía circular de Navarra 2030**, en un horizonte donde las empresas deben jugar un papel importante como agentes del cambio.

Cátedra Transferencia e Innovación en Economía Circular

El pasado mes de febrero, **Gobierno Foral, a través de GAN-NIK, y la Universidad Pública de Navarra (UPNA) firmaron un acuerdo para crear en este centro la Cátedra Transferencia e Innovación en Economía Circular.**



La nueva cátedra busca generar de **conocimiento en el área de la economía circular permitiendo la integración del mundo académico y empresarial**, promover las condiciones que favorezcan la realización de investigaciones avanzadas y la transferencia de conocimiento relacionado con este ámbito hacia el sector productivo. En este marco, **la colaboración entre ambas instituciones busca dar respuesta a los retos técnicos, educativos y profesionales para desarrollar la economía circular y contribuir así al desarrollo sostenible de la Comunidad Foral de Navarra.**

A lo largo de 2023 se han realizado distintas acciones y actividades enmarcadas dentro de la Cátedra como Jornadas, Foros, etc.

Subvención para gestión de residuos fondos del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR)

En julio de 2020, el Consejo Europeo acordó un instrumento excepcional de recuperación temporal conocido como **Next Generation EU por un importe de 750.000 millones de euros**. El MRR constituye el núcleo del Fondo de Recuperación y **su finalidad es apoyar la inversión y las reformas en los Estados Miembros para lograr una recuperación sostenible y resiliente**, al tiempo que se promueven las prioridades ecológicas y digitales de la UE.



En el año **2022 se firmó el Acuerdo en el que se aprobaban los criterios de reparto y distribución de los fondos para entidades públicas y privadas**. El objetivo del acuerdo era el cumplimiento de los **nuevos objetivos comunitarios en materia de gestión de residuos municipales y de envases y residuos de envases**. Esta convocatoria **se repitió en el año 2023 para entidades públicas**.

Desde **GAN-NIK se ha realizado el apoyo al departamento en la valoración técnica y adecuación de los proyectos presentados, así como seguimiento y apoyo a las entidades públicas y privadas** que han solicitado la subvención de cara al cumplimiento de los objetivos requeridos desde Europa para recibir la financiación solicitada y realiza la comunicación e información al MITERD tanto de las subvenciones concedidas como del seguimiento de los proyectos y aportación de la financiación y cumplimiento de objetivos tras la finalización e implantación de los mismos.

Proyecto Interreg Europe WEEEWaste

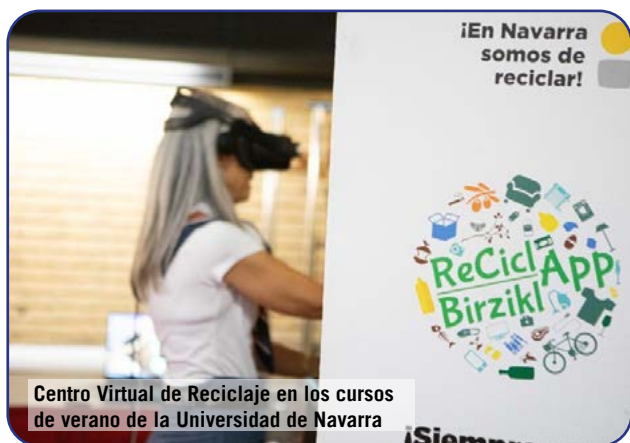
GAN-NIK participa como stakeholder y asistencia técnica del Gobierno de Navarra en el proyecto Interreg Europe WEEEWaste, que **busca mejorar las políticas públicas en materia de gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos**.

Comunicación-sensibilización

¡En Navarra somos de reciclar! Birziklatzeko zaleak, halakoak gara establezimendu honetan!!

GAN-NIK realizó acciones puntuales en la **comunicación y sensibilización**, en el marco del Convenio de los Sistemas colectivos de responsabilidad ampliada del productor (SCRAP) de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y los Sistemas Integrados de Gestión (SIGs) formados por Ecoembes y Ecovidrio con el Gobierno de Navarra que comenzó en 2021 dentro de la **Campaña ¡En Navarra somos de reciclar! Birziklatzeko zaleak, halakoak gara establezimendu honetan!!**

Entre las principales acciones comunicativas y de sensibilización de 2023 se encuentra las realizadas a través del uso del [Centro Virtual de Reciclaje de Navarra](#) en varios eventos, además a través de redes sociales se ha continuado el impluso de la App [ReciclApp-Birziklapp](#).



Centro Virtual de Reciclaje en los cursos de verano de la Universidad de Navarra

Sensibilización contra el desperdicio alimentario

Con motivo del **Día Internacional de Concienciación sobre la Pérdida y el Desperdicio de Alimentos**, la sede de GAN-NIK acogió el desayuno temático “Iniciativas para reducir el Desperdicio Alimentario en Navarra”, promovido por la Cátedra de Transferencia e Innovación en Economía Circular de la UPNA.



Desayuno temático sobre desperdicio alimentario organizado en GAN-NIK

Además, GAN-NIK colaboró en la **organización de la jornada “Reducir el desperdicio alimentario: una mirada desde el sector primario y la hostelería de Navarra”**, promovida por la OPREC y celebrada en el Colegio de Médicos de Navarra.

Boletines y web

Como es habitual, y con el fin de dar a conocer la labor realizada en el ámbito de la Prevención de Residuos y Economía circular de Navarra, se continúa con la publicación de **boletines informativos** con las principales noticias acontecidas y se **actualizan contenidos en la nueva página web de la Oficina de Prevención de Residuos**.



REDES Y CONTAMINACIÓN



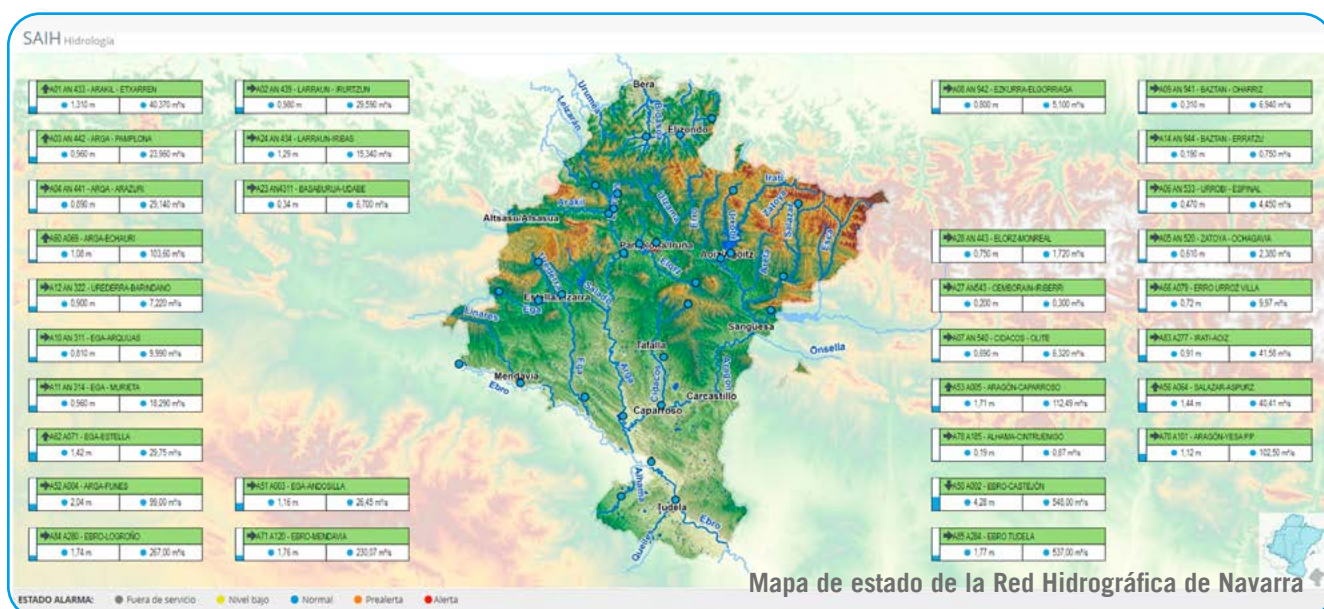
4.1 AGUA

El Área se ocupa de la gestión de redes de control de calidad de aguas superficiales, subterráneas, temperatura del agua y aguas de baño, además de las redes de control fononómico y piezométrico para el Gobierno de Navarra. También realiza la asistencia técnica en la Red Hidrográfica de Navarra, y la asistencia con otras directivas comunitarias relacionadas con el agua.

Otro ámbito de trabajo es la asistencia técnica para la gestión de poblaciones piscícolas. Igualmente redacta los proyectos, realiza direcciones de obra de restauración fluvial y mejora de los riesgos de inundación de las directivas comunitarias de agua.

Las actividades del área se desarrollan para la Dirección General de Medio Ambiente de Gobierno de Navarra y se colabora regularmente con otras empresas públicas como INTIA o NILSA.

Redes de control de agua



Los trabajos de las Redes incluyen el **seguimiento de la planificación y gestión de los recursos hídricos, así como la confección, implantación y mantenimiento de las redes de control piezométrico, hidrométrico y de calidad de aguas**. Este año se han tomado **más de 1.500 muestras** de agua de ríos, pozos y manantiales y se han realizado **cerca de 800 controles piezométricos** que se han tomado para el desarrollo de este trabajo.

Además, se han **gestionado las estaciones de aforo y calidad del Gobierno de Navarra asegurando su correcto funcionamiento**. Cabe destacar que se ha descargado y

manejado un volumen de **unos 10.000.000 de datos** de nivel, caudal o parámetros relacionados con la calidad de las **28 estaciones de aforo, 10 estaciones del Sistema Automático de Información de Calidad de las Aguas (SAICA) en ríos, dos estaciones SAICA de aguas subterráneas y cuatro piezómetros automáticos** del Gobierno de Navarra.

Además, se han realizado **más de 250 aforos en ríos o manantiales** de Navarra **para mejorar el conocimiento de los recursos hídricos y calibrar las estaciones de aforo**, aspecto fundamental en episodios de grandes avenidas.

Asistencia técnica en redes de agua para Gobierno de Navarra



Este trabajo se complementa con el **mantenimiento de las redes de control del agua**. Incluye trabajos de nuevo desarrollo consistentes en la **elaboración de estudios, proyectos y trabajos ambientales**. Los trabajos ejecutados han sido: estudio de la **calidad de las aguas del río Ultzama**, elaboración de **convocatoria de subvenciones para actuaciones de adaptación al riesgo de inundación de las edificaciones, equipamientos e instalaciones o explotaciones existentes en la Cuenca del Ebro** en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea-NEXTGENERATIONEU.

Asistencia técnica para entidades públicas, ayuntamientos, etc.

Realización de **estudios relativos a la calidad de masas de agua, disponibilidad de recursos hídricos, riesgos naturales** relacionados con las masas de agua, etc. Concretamente el principal trabajo ha sido, conjuntamente con NILSA para la **evaluación de los ríos Arakil y Alhama**.

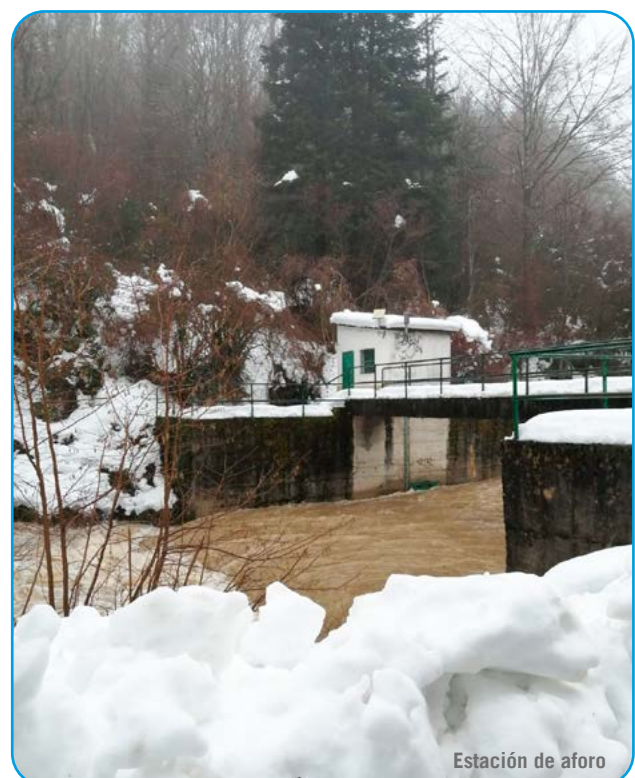
Ordenación y Gestión Piscícola



Los trabajos del equipo de Gestión Piscícola del área han estado dirigidos a la **asistencia técnica para la gestión de las poblaciones piscícolas de varias especies naturales (especialmente trucha y salmón)**, así como

la **asistencia técnica a las piscifactorías** del Gobierno de Navarra en la producción de dichas especies de salmónidos.

- **Seguimiento y gestión de las poblaciones de trucha y salmón:** seguimiento de las poblaciones **mediante pesca eléctrica en las 92 estaciones de muestreo y gestión de la información recopilada**. Esta información permite conocer por cuencas la evolución de las poblaciones y calcular tasas anuales de captura (TAC). También se realizan **rescates de ictiofauna** así como estudios sobre la **introgresión genética** en las poblaciones de trucha.
- **Asistencia a las piscifactorías** de Mugaire, Anoz y Roncal en el cultivo y manejo de las distintas fases de trucha y salmón. También se elaboran planes de repoblación de trucha y salmón en las distintas regiones piscícolas o cotos de pesca.
- **Trabajos con otras especies:** entre las que se incluyen anguila, burtaina, lamprea u otras especies ciprinícolas.
- **Asesoría, datos e información:** Evaluación del estado de conservación de las especies de peces para el Catálogo Navarro de Especies Amenazadas, Mantenimiento del Registro Ictiológico de Navarra, y colaboración con la Sociedad Ibérica de Ictiología para su inclusión en la Carta Piscícola. Elaboración de datos e información sobre especies amenazadas para distintos organismos como NASCO.



4.2 CALIDAD AMBIENTAL

En el ámbito de la Calidad Ambiental, GAN-NIK trabaja en el control y seguimiento de vertidos, controles de calidad de aguas y aire y proyectos de cambio climático.

Aunque su actividad se centra principalmente en trabajos para el Gobierno de Navarra (Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente) y para otras Empresas Públicas pertenecientes a la Corporación Pública Empresarial de Navarra (CPEN).

Entidad de Inspección de vertidos

GAN-NIK posee **Acreditación ENAC como Entidad de Inspección (bajo norma UNE EN ISO 17020)**, y se encuentra inscrita como **Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica (ECAH)** por el Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico (MITECO). Además, la Entidad de Inspección se encuentra acreditada al Protocolo de Inspección de Vertidos de aguas residuales (PIV) tanto a objeto nº 1: Caudal y contaminantes como a objeto nº 3: Calidad medio receptor.



Los informes emitidos por la Entidad de Inspección son válidos para el momento en el que se ha desarrollado la inspección y cuentan con una evaluación de conformidad acreditada, afín a los Procedimientos y Registros internos de la Entidad que cuentan con el aval de ENAC.

Hasta el año 2022 la Entidad de Inspección ha desarrollado su trabajo tanto para la Administración como para otras empresas de tipo privado. **A partir de esta fecha la Entidad de Inspección pasa a formar parte del Ente Instrumental del Gobierno de Navarra proporcionando apoyo en sus inspecciones.**

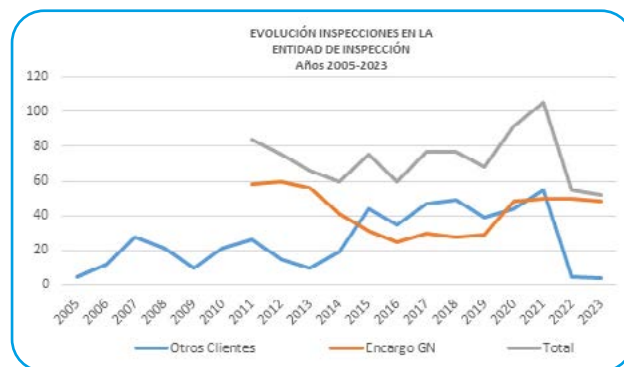
Inspecciones ejecutadas por la Entidad de Inspección

Desde el año 2005 la **Entidad de inspección ha desarrollado su trabajo para distintas entidades** como se puede ver el gráfico que se muestra a continuación.

Así pues, los trabajos de **inspección de vertidos para el Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente** continúan desarrollándose dentro del Plan Anual de inspección medioambiental en cumplimiento de los requerimientos establecidos en los documentos

normativos vigentes. Y se mantienen en número de actuaciones con respecto al año anterior.

En cuanto a **trabajos para otras Administraciones y Entidades Públicas** se han realizado actuaciones trimestrales para el Departamento de Derechos Sociales en la Fundación Ilundain.



Aforo de caudal (actuación sin acreditación ENAC):

Además de los trabajos realizados bajo acreditación, GAN-NIK ha realizado **controles de aforo de caudal sin acreditación ENAC**.

Durante el año 2023 se han realizado **trabajos para la Empresa Pública NILSA**. Concretamente se han realizado aforos de caudal en la red de colectores de la zona de Urdax, Elizondo y Tudela.

Otros trabajos de asistencia

En 2023 se ha continuado con los **trabajos de asistencia técnica que GAN-NIK realiza para las empresas públicas POTASAS DE SUBIZA, S.A (POSUSA) y SALINAS DE NAVARRA, S.A.** en la gestión de sus instalaciones mineras, parte de los cuales están asociados con Proyectos **que se enmarcan en el "Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, y están financiados por la Unión Europea – NextGenerationEU"**, dentro del Compo-

nente de “Conservación y restauración de ecosistemas y su biodiversidad”, de “Restauración de ecosistemas e infraestructura verde” - Proyecto “Recuperación de suelos y zonas afectadas por la minería en Navarra”.

Inspecciones a laboratorios de ensayo acreditados en emisiones a la atmósfera

GAN-NIK realiza **inspecciones dentro del Plan Anual de inspección medioambiental del Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente**, a las diferentes Entidades de Inspección acreditadas para los ensayos de los distintos parámetros controlables dentro del ámbito de las emisiones industriales.

Con estas inspecciones se pretende **controlar las condiciones en las que dichos laboratorios llevan a cabo los diferentes ensayos**, así como valorar el cumplimiento a Norma de los puntos de muestreo de los conductos emisores industriales.

Seguimiento red calidad del aire

Se ha continuado con los **trabajos de asistencia técnica al Departamento de Medio Ambiente en materia de calidad del aire**. Como en años precedentes, los trabajos se han centrado en dos campos diferentes.

Por una parte, **los de gestión de la red de calidad del aire**, en los que se ha realizado el seguimiento del funcionamiento diario de la red, así como para garantizar la trazabilidad de los datos y en la actualización permanente de la documentación técnica del sistema de gestión de calidad. Y por otra parte, en el **desarrollo de campañas de determinación de calidad del aire mediante métodos gravimétricos de diferentes parámetros PM2.5, PM10, metales y Benzo(a)Pireno** y en diferentes zonas de Navarra (Pamplona, Funes, Olite y Tudela).

Como novedad este año, se ha instalado una **estación nueva en el campus de la UPNA**, con el objetivo principal de medir el ozono troposférico que pueda producir la ciudad de Pamplona.



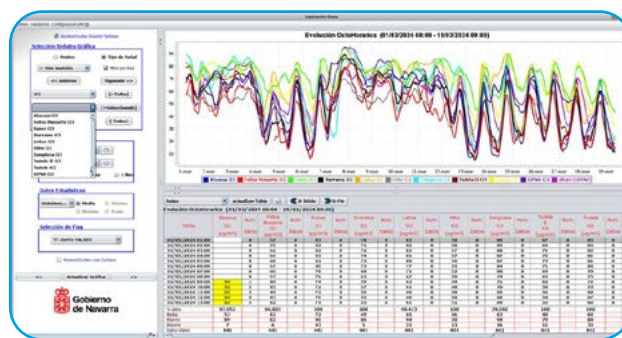
Estación de medición

Control de datos de Sistemas Automáticos de Medida (SAM) de emisiones y vertidos de las empresas

Como en años anteriores, GAN-NIK realiza un **análisis de los datos obtenidos mediante los Sistemas Automáticos de Medida (SAM)** que las Empresas poseen para la vigilancia tanto de vertidos como de emisiones, dentro de la red de control del Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente.

Los datos recibidos son **analizados y comparados con los respectivos valores límite de emisión (VLE)** de cada Empresa.

Periódicamente (con frecuencia semanal, mensual y anual) se realizan **informes con los análisis de los datos trabajados**.





5

CAMBIO CLIMÁTICO



5 CAMBIO CLIMÁTICO

A finales de 2023 se celebró la cumbre climática de la ONU, la COP28, en la cual se reconoció la urgencia de la situación, y la necesidad de reducciones profundas, rápidas y sostenidas de las emisiones de gases de efecto invernadero para evitar las devastadoras consecuencias de superar el umbral de calentamiento de 1.5°C del Acuerdo de París. En Navarra, las olas de calor, records de temperaturas máximas de los últimos años, e impactos del cambio climático cada vez más visibles, nos recuerdan que la respuesta urgente ante crisis climática es inaplazable.

Navarra aprobó en 2018 su Hoja de Ruta de lucha frente al cambio climático (KLINA) y en 2022 se aprobó la Ley Foral de cambio climático y transición energética (LFCCTE) herramienta básica para transitar hacia la neutralidad en carbono y hacer de Navarra un territorio resiliente.

GAN-NIK además de incorporar la perspectiva de cambio climático en todas sus áreas, apoya al Gobierno de Navarra a través de asistencia técnica en la implementación de la LFCCTE y KLINA y participa en diferentes proyectos relacionados con el cambio climático. De especial relevancia es el proyecto LIFE-NAdapta-CC, cuyo objetivo es adaptarse a los efectos del cambio climático para conseguir una Navarra más resiliente en este aspecto.

La contribución de GAN-NIK a la estrategia de Cambio climático de Navarra

Desde la Dirección General de Medio Ambiente, en 2023, mediante encargo, se solicita **colaboración a GAN-NIK para la asistencia técnica en el desarrollo de diversas áreas de trabajo**. En concreto:

- Informes de impacto climático.
- Desarrollo normativo.
- Avance hacia la puesta en marcha de la Asamblea ciudadana del cambio climático.
- Registro de la Huella de Carbono.
- Inventario de sumideros.
- Informe de perspectiva climática.



GAN-NIK ha participado a lo largo del año en la **elaboración de los informes climáticos** asociados a los anteproyectos de ley foral, de proyectos de decretos forales

y de instrumentos de planificación territorial y sectorial de Navarra, que deben incorporar la perspectiva climática conforme a lo establecido en la LFCCTE.

En 2023 GAN-NIK participó en la **realización de propuestas para dos desarrollos reglamentarios previstos en la LFCCTE**: la Orden Foral reguladora del Consejo Social sobre política de cambio climático y transición energética y la creación de la oficina de cambio climático de Navarra.



También se elaboró **una propuesta para avanzar en la asamblea ciudadana del cambio climático**, tal como se prevé en la LFCCTE, incluye una propuesta de comité de coordinación de la Asamblea, la elaboración de un modelo de carta de invitación, y la composición de la Asamblea (basada en indicadores que garanticen la representatividad de la población navarra).

Se dieron **avances en el registro de huella de carbono** previsto en el artículo 59 de la LFCCTE, y GAN-NIK elaboró en 2023 **la primera propuesta de Decreto Foral por el que se crea el Registro de la Huella de Carbono de Navarra** que establece la obligación del cálculo de la huella de carbono para un determinado grupo de entidades, esperando que favorezca la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, el incremento de las absorciones por los sumideros de carbono, y en última instancia, y que contribuya a alcanzar los objetivos de reducción de emisiones establecidos en el artículo 1 de la LFCCTE.

Por último, en 2023 se elabora el **inventario de sumideros de carbono**, conforme a lo establecido en el artículo 74 de la LFCCTE. Se calcularon los gases de efecto invernadero del sector del uso de la tierra, cambios del uso de la tierra y silvicultura en Navarra.

Cálculos de huella de carbono

La huella de carbono es el principal indicador de impacto climático que mide las emisiones de gases de efecto invernadero asociada a un producto o al funcionamiento de una organización y que permite orientar la estrategia de reducción de emisiones.



Tras el registro de la huella de carbono de GAN-NIK, a lo largo de 2022 **recibió el encargo de calcular la huella de carbono de las diferentes entidades pertenecientes a CPEN**, así como el registro en el Registro

de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono de MITERD. Labor culminada con éxito tras ser verificada por AENOR.

Dichas labores han continuado a lo largo de 2023 y se enmarcan en su política de Responsabilidad Social corporativa la CPEN.

Bosque CPEN

A finales de 2023 se lanzó la iniciativa **“El Bosque CPEN”** en la que GAN-NIK participa realizando diversos trabajos.

El proyecto promueve la **colaboración público privada, implicando al tejido empresarial navarro en proyectos de reforestación en territorio foral**, como un mecanismo validado para la generación de **sumideros de carbono y compensación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)**.

En todos los casos, los proyectos han de disponer de un Plan de Gestión de la masa forestal, en el que se indiquen las actuaciones previstas para permitir alcanzar con éxito el objetivo de permanencia del mismo.

La **primera iniciativa a poner en marcha es la Repoblación forestal en el paraje Eskolamendi en el que CPEN y el Ayuntamiento de Lesaka** promueven una iniciativa de repoblación con el doble objetivo de restaurar parte de las masas forestales destruidas por el incendio de febrero de 2021, que afectó a más de 770 has en los términos municipales de Bera y Lesaka, y crear sumideros de carbono que compensen las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).



Asistentes a la presentación del Bosque CPEN
© Foto Gobierno de Navarra

Perspectiva climática en los Presupuestos Generales de Navarra para el año 2024

La **introducción de la perspectiva climática en los presupuestos de un territorio es importante para abordar los objetivos climáticos**, ya que permite monitorizar los gastos relacionados en la lucha contra el cambio climático.

En Navarra, **el artículo 17 de la Ley Foral de Cambio Climático y Transición Energética** establece la obligación de incorporar la perspectiva climática en los Presupuestos Generales de Navarra.

En 2023 GAN-NIK elaboró el **segundo informe de la perspectiva climática en los Presupuestos Generales de Navarra, incluyendo las cifras del gasto previsto para el año 2024**. En el informe se identificaron las partidas presupuestarias que están vinculadas con la mitigación y adaptación de los efectos del cambio climático y la transición energética y se cuantificó el presupuesto total asociado a dichas partidas.

Conocer la evolución en el tiempo de los presupuestos con perspectiva climática es esencial para poder evaluar, ajustar y mejorar las estrategias implementadas, así como para garantizar el compromiso y avance en la lucha contra el cambio climático.



GAN-NIK contó con la colaboración de distintos Departamentos del Gobierno de Navarra que facilitaron información de interés. Se identificaron **111 partidas presupuestarias con perspectiva climática para el año 2024 con un gasto previsto de 151 millones de €**. El gasto previsto de mitigación supone un 81,3 % del total y el de adaptación 18,7 %.



PROYECTOS EUROPEOS

6 PROYECTOS EUROPEOS

Una gran parte de los proyectos en los que trabaja GAN-NIK son financiados con fondos de programas europeos que ayudan a impulsar iniciativas relacionadas con la consecución de los objetivos medioambientales y climáticos a nivel europeo y de los que se gestionan aquellas acciones que son relevantes para nuestro entorno.

Proyectos europeos en ejecución en 2023 por tipología



Proyecto	Presupuesto GAN-NIK	% Fondos europeos	Áreas de GAN-NIK que intervienen
INERTWASTE	143.505,00	80%	Economía Circular
GESTFOREST C02	49.100,00	50%	Gestión Forestal



Proyecto	Presupuesto GAN-NIK	% Fondos europeos	Áreas de GAN-NIK que intervienen
LIFE IP NADAPTA-CC	1.231.083,80	60%	Agua / Gestión Forestal
EBRO RESILIENCE P1	647.705,46	55%	Agua
UNCINATA	522.732,45	75%	Biodiversidad
KANTAURIBAI	2.403.645,86	60%	Agua
PYRENEES4CLIMA	200.533,00	60%	Gestión Forestal

Proyectos europeos presentados o en preparación en 2023 por tipología

LIFE

Proyecto	Presupuesto GAN-NIK	% Fondos europeos	Áreas de GAN-NIK que intervienen
GLOBAL	540.267,61	60%	Economía Circular

INTERREG POCTEFA

Proyecto	Presupuesto GAN-NIK	% Fondos europeos	Áreas de GAN-NIK que intervienen
REDBIO	249.675,37	65%	Biodiversidad
FLORAPYR	205.745,91	65%	Biodiversidad
MIGRAPYR	553.841,50	65%	Biodiversidad
SANA SILVA	198.542,69	65%	Gestión Forestal
ECO REHind	239.605,00	65%	Cambio Climático

IVB-SUDOE

Proyecto	Presupuesto GAN-NIK	% Fondos europeos	Áreas de GAN-NIK que intervienen
REINFFORCE 2	100.000,00	75%	Gestión Forestal
COOPTREE	161.250,00	75%	Gestión Forestal
SALMON SUDOE	243.885,00	75%	Biodiversidad

NADAPTA-CC



El objetivo principal del proyecto **LIFE NAdapta-CC** es **incrementar la resiliencia de Navarra frente al cambio climático**. Para ello se implementarán una serie de acciones con efecto multiplicador en distintas áreas.

GAN-NIK participa en **dos de las seis áreas estratégicas** de actuación del proyecto: **agua y bosques**.

En relación con la **temática del agua, sus acciones pretenden ayudar a gestionar la demanda considerando las variaciones en la disponibilidad de los recursos hídricos como resultado del Cambio Climático e implementar un plan de acción** para facilitar la respuesta frente eventos extremos agudizados por el Cambio Climático como las inundaciones.



Crecida del río Arga

Durante 2023 se han finalizado los estudios que han permitido **evaluar el efecto que tal disminución** en el recurso puede tener en el grado de garantía de los suministros de agua futuros.

También se ha avanzado en la **implementación de la plataforma informática para la gestión de alertas tempranas** frente al riesgo de inundación en Navarra, orientada a la evaluación del impacto de las crecidas fluviales, para que las autoridades puedan realizar de manera coordinada y con la suficiente antelación, las acciones necesarias para minimizar los daños.

En referencia a los bosques, el proyecto **busca definir nuevos modelos de gestión forestal en las zonas más vulnerables de Navarra** para conservar el valor ecológico y mejorar la productividad del territorio forestal. También se está trabajando en la **actualización de los Planes Forestales Comarcales y en la Guías regionales de gestión forestal adaptativa**, todo ello de cara a conseguir una mejor adaptación de nuestros bosques al Cambio climático.

KANTOURIBAI



El proyecto **LIFE KANTOURIBAI**, que dio comienzo a finales de 2022 tiene como objetivo general **mejorar el estado de conservación de las especies y los hábitats vinculados al ecosistema fluvial, en 15 lugares de la Red Natura 2000**, de los ríos y afluentes que desembocan en el golfo de Vizcaya en 5 cuencas fluviales compartidas entre 3 regiones (Navarra, Gipuzkoa y Aquitania).

LIFE Kantauribai **busca mejorar la fragmentación de los ríos por la presencia de obstáculos que conducen a un mal estado de conservación de las especies y hábitats a través de la restauración ecológica de la conectividad fluvial y la eliminación de las causas de mortalidad**, como una forma de mejorar el estado de conservación de especies y hábitats vinculados al ecosistema fluvial en 15 zonas de la Red Natura 2000, una problemática que comparten los ríos de la cornisa cantábrica.

Para alcanzar dichos objetivos se acometerán a lo largo del proyecto una serie de actuaciones, entre las que destacan la **demolición de 25 obstáculos que tendrá como efecto la liberación de un total de 85 kilómetros de cauces**, 26 Km de cauces principales (13 Km en el río Urumea, 6 Km en Oria y 7Km en Bidasoa) y 59 Km en cauces secundarios (8,4 Km en la cuenca del Urumea, 1,2 Km en la del Oria, 33 Km en la del Bidasoa y 17 Km en La Nivelles).



Estado de río Bidasoa en Baztan tras obra de permeabilización

Las **principales actuaciones de este año 2023**, realizadas por Gobierno de Navarra y GAN-NIK, se han centrado en **en la mejora de la permeabilidad longitudinal de dos tramos del río Bidasoa (regata Aranea y confluencia con río Baztan) y otro tramo medio de la regata Ugarana** estando estas actuaciones localizadas en los municipios de Baztan y Urdazubi/Urdax (Navarra).

EBRO RESILIENCE

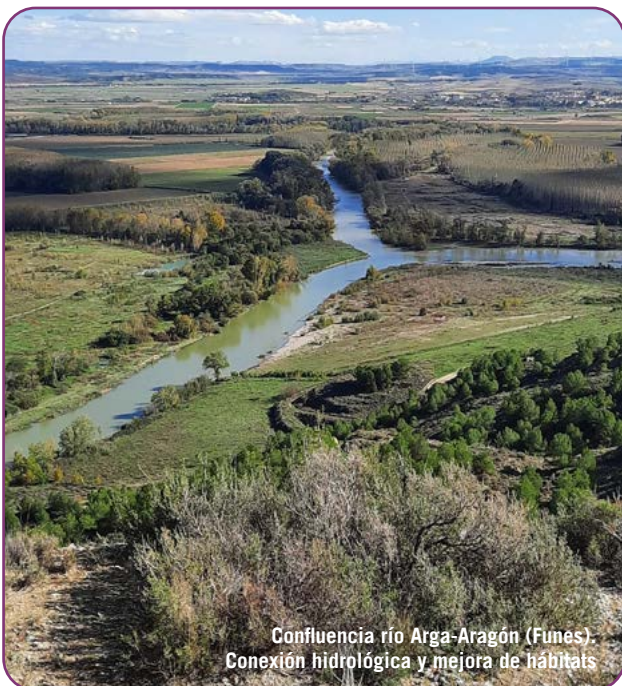


El proyecto **LIFE Ebro Resilience** fue aprobado por la Comisión Europea en la convocatoria LIFE 2020. El proyecto **busca aumentar la resiliencia y contribuir a la prevención del riesgo de inundaciones en el tramo medio del río Ebro, reduciendo los daños causados por éstas, mejorando el estado ecológico y la biodiversidad local.**

Para llevar a cabo este objetivo, se están llevando a cabo una serie de **obras en las comunidades autónomas de La Rioja, Navarra y Aragón para incrementar la resiliencia a las inundaciones** que sufren habitualmente estos territorios y que acaban causando graves daños económicos y ambientales.

El proyecto abarca una zona de 324 Km de longitud, en la que se encuentran 54 municipios de tres comunidades autónomas (La Rioja, Navarra y Aragón), con una población de 1.032.556 habitantes. El proyecto incluye actuaciones en diversas zonas de la Red Natura que buscan mejorar la biodiversidad mediante la creación de hábitats adecuados para 3 especies amenazadas: visón europeo (*Mustela lutreola*) y náyades fluviales ó almejas de río (*Margaritifera Auricularia* y *Potomida littoralis*).

A lo largo de este año 2023 se han llevado a cabo numerosas obras de las incluidas en el proyecto.



Confluencia río Arga-Aragón (Funes).
Conexión hidrológica y mejora de hábitats

UNCINATA



A finales de 2022 se aprobó el proyecto **LIFE UNCINATA** que se extenderá hasta 2027 y que tendrá como objetivo **proteger y restaurar la naturaleza europea y detener y revertir la pérdida de biodiversidad**, contribuyendo a la implementación de la Directivas de Hábitats de la UE.

Entre sus objetivos está el de **incrementar la calidad y resiliencia de los pinares de montaña de la región pirenaica** (restaurando la dinámica del bosque natural, el equilibrio funcional de las comunidades representadas y haciéndolo cada vez más resistente al cambio climático, considerando los escenarios previsibles de incendios, sequías y plagas forestales).

El Centro Tecnológico Forestal de Cataluña coordina este proyecto, en el que participa el Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente de Gobierno de Navarra, a través de GAN-NIK.



A lo largo de **2023** han comenzado los trabajos y estudios en Navarra que **estarán centrados en los pinares de pino negro de Larra (ZEC Larra-Aztaparreta).**

Los primeros contactos con representantes de la Junta del Valle de Roncal, Gobierno de Navarra y GAN-NIK han permitido iniciar algunas de las actuaciones previstas en el proyecto, entre las que destaca el PROGRAMA EDUCATIVO que se ha integrado en el programa "Semana Blanca en Navarra 2024".

INERTWASTE



En marzo de 2023 se puso en marcha el proyecto **INERTWASTE**, un proyecto de cooperación interregional para **mejorar las políticas de economía circular mediante la valorización de residuos inertes e inorgánicos de la industria y la construcción.**

Los residuos inorgánicos de los procesos industriales y del sector de la construcción son particularmente difíciles de gestionar. INERTWASTE se centra en la **valorización de este tipo de residuos, con el objetivo de extender el ciclo de vida de los recursos, reducir la extracción de materias primas y evitar impactos ambientales.**

A través de un intercambio de experiencias e ideas, se fomentarán sinergias empresariales contribuyendo a la generación de subproductos para su reintroducción en procesos industriales y constructivos, así como a la mejora de políticas para eliminar barreras legales.

La metodología del proyecto se basa en los llamados 'Transnational Learning Journeys' o TLJ, y se enfoca en cuatro bloques temáticos relacionados con la gestión sostenible de residuos inertes e inorgánicos.

En noviembre de 2023 se celebró en Navarra el primer TLJ del proyecto, que reunió a socios y agentes regionales e internacionales, y el cual estuvo centrado en debatir sobre los marcos regulatorios para la gestión sostenible de residuos inertes e inorgánicos.



visita a la planta de biomasa de Acciona en Sangüesa, durante la celebración en Navarra del primer evento transnacional de INERTWASTE

A lo largo del proyecto se esperan resultados como la cooperación entre 42 organizaciones, la mejora de 4 instrumentos políticos, la identificación de 16 buenas prácticas y posiblemente el desarrollo de acciones piloto.

PYRENEES4CLIMA



El proyecto **PYRENEES4CLIMA**, que da sus primeros pasos en 2023, busca la implementación de la **primera estrategia europea de cambio climático para la biorregión de montaña y transfronteriza de los Pirineos.**

El proyecto pone en valor los territorios de montaña como lugares con una **enorme biodiversidad y base de importantes servicios ecosistémicos** pero donde se observa que la temperatura media anual aumenta por encima de la media mundial y se han identificado importantes cambios debidos al cambio climático y global. El cambio climático tiene un gran impacto en los sistemas biofísicos y socioeconómicos como la flora, la fauna, los recursos hídricos, la energía, el turismo y el agropastoralismo.

La Comunidad de Trabajo de los Pirineos - CTP pretende **impulsar a todos los territorios de la cadena pirenaica hacia objetivos más ambiciosos y eficientes aportando recursos que puedan convertirla en una zona de referencia a nivel europeo.**

GESTFOREST CO2

El proyecto **GESTFOREST CO2** tiene como objetivo principal es desarrollar una metodología para **cuantificar la absorción y almacenamiento de carbono imputables a la práctica de la gestión forestal**, de forma que permite a los propietarios y gestores forestales generar créditos de carbono que pueden comercializarse. de acuerdo a la normativa europea; y, de esta forma, captar fondos para la aplicación de la gestión forestal, especialmente en masas actualmente abandonadas.



Hayedo

Entre las acciones a realizar por GAN-NIK destacan las siguientes:

- **Analizar los diferentes sistemas de compensación** del gobierno francés y español, y realizar una transferencia de metodologías de cálculo para los proyectos de compensación de carbono.
- **Desarrollo de modelos de balance de carbono teórico** que resulta de aplicar diferentes itinerarios selvícolas a lo largo de un periodo en un hayedo, y su comparación con una línea base o de referencia, para determinar la cantidad de carbono absorbida en los diferentes almacenes forestales (arbolado, suelo y productos madereros) que puede imputarse a la gestión forestal.
- **Validación de los resultados obtenidos** con el programa CO2FIX con parcelas en campo en diferentes hayedos donde se hayan realizado los itinerarios selvícolas de referencia, donde se cuantificará la cantidad de carbono existente en los diferentes reservorios.
- **Ajustar modelos para la utilización de la tecnología LIDAR** en el cálculo del stock de carbono en los tipos de hayedo que son objeto del estudio.
- Una vez realizados los cálculos y ajustes en los diferentes itinerarios, se **parametrizarán los resultados para favorecer su aplicabilidad** a los gestores forestales.
- Y se finalizará con la **divulgación de las herramientas testadas en este proyecto**, de su efectividad (coste/beneficio) y de los resultados obtenidos en forma de calculadora de carbono aplicable a los hayedos pirenaicos.

7

COMUNICACIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA



7 COMUNICACIÓN Y RSC

Además de la coordinación de la comunicación con el Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente, el área se encarga de la difusión de la actividad propia y la surgida de proyectos en los que GAN-NIK participa junto a otras entidades.

Continúa la apuesta por el uso de las redes sociales como medio para acercarnos a la ciudadanía. Además, hay que destacar la labor informativa que se realiza con la web corporativa así como las de proyectos europeos en los que se da soporte comunicativo.

La comunicación interna apuesta por el boletín mensual con el que acercar la actividad diaria al personal de la empresa. Además, este año se ha trabajado especialmente en la difusión del Plan de Igualdad y las acciones derivadas del mismo.

Plan de comunicación

A lo largo de 2023 **se ha continuado con la ejecución, revisión y adecuación del plan de comunicación** tanto a nivel de comunicación externa e interna.

Página web y Redes Sociales

Tras la renovación de la web corporativa a finales de 2021 <https://gan-nik.es/es> se ha continuado añadiendo y actualizando contenidos.

La página web ha recibido **más de 9.280 visitas** que frente a las 8.277 que se recibieron el año anterior, con un incremento aproximado del 11%.

En **LinkedIn** nuestras publicaciones recibieron en 2023 un total de **48.072 impresiones** que superan las 44.650 que se recibieron a lo largo de 2022. En **X (Twitter)** se alcanzaron un total de **25.807 impresiones** de las publicaciones.



Pantalla inicio X (Twitter)

Boletín interno

Tras la renovación del diseño del año anterior el **boletín mensual** continua siendo una de las principales herramientas de comunicación interna con una apertura de los envíos que ronda el **70% de la plantilla**.

Charlas In-forma

A lo largo de 2023 se realizaron **5 Charlas IN-FORMA** en las que personal de distintas áreas de actividad de GAN-NIK informan sobre los proyectos y actividades que llevan acabo a todas las personas de la empresa. Las charlas cuentan con una media de unos **40 asistentes** entre asistencia presencial y online.

Barómetro de opinión

En los primeros meses del año se realizó un **Barómetro de opinión entre todas las personas de GAN-NIK** para conocer la situación de la empresa y detectar los puntos de mejora para construir el futuro de la empresa.

El análisis de los datos obtenidos ha derivado en la adopción de un plan de mejoras que irá siendo analizado y revisado en el tiempo.



Jornada de empresa - Visita Soto Sardillas

En el mes de noviembre se realizó una **jornada de empresa en Funes**, donde la plantilla pudo compartir un bonito día que incluyó una salida a campo en el que visitamos las obras de Soto Sardillas en el marco del Proyecto Ebro Resilience.



Plan de Igualdad

Formación en Igualdad

A lo largo de este año se ha comenzado con la **evaluación intermedia del plan de igualdad**.

En el mes de febrero se realizó una **Formación en Conceptos básicos en Igualdad**, acoso sexual y acoso por razón de sexo. (2 horas). Febrero 2023

Presencia Femenina en GAN-NIK

A lo largo de este año se continua trabajando por la igualdad y **manteniéndose porcentajes de mujeres en plantilla muy similares respecto al inicio de año**.

Datos de enero 2023	Datos de diciembre 2023
Plantilla: 119 personas	Plantilla: 123 personas
Hombres: 67 (56%)	Hombres: 71 (58%)
Mujeres: 52 (44%)	Mujeres: 52 (42%)

Plan de emergencias

Como cada año, se ha **actualizado el PLAN DE AUTO-PROTECCIÓN** de la oficina de Padre Adoain en el que se han puesto al día acciones y medidas encaminadas a prevenir y controlar los riesgos sobre las personas y los bienes dando respuesta adecuada a las posibles situaciones de emergencia.

Promoción de la salud

A lo largo del año se han realizado diversas actividades de cara a la **promoción de la salud en la empresa** entre las que destacan:

- Participación en el **Desafío de empresas**.
- Realización de **Curso de Conducción Segura**.
- Realización de una **charla de "Alimentación Saludable"** a toda la plantilla impartida por el médico Jorge García-Dihinx.
- **Formación en Gestión del estrés**.
- **Formación en Bienestar emocional** y Mindfulness.
- **Desayuno saludable** en el Día Mundial de la seguridad y salud en el trabajo (28 de abril).
- Incorporación de mayor número de **productos saludables en las máquinas de vending** de la empresa.
- **Formación para la prevención de lesiones** y la promoción de una postura saludable.



Contratos con entidades de carácter social

A lo largo de estos últimos años, GAN-NIK ha incrementado sustancialmente el importe de los **contratos con las entidades de carácter social**.

De esta manera, se suma a los criterios de Gobierno de Navarra para tratar de elevar los contratos con Centros Especiales de Empleo (CEE) sin ánimo de lucro y Empresas de Inserción Social (EIS) y, de esta forma, **favorecer la creación de empleo en el ámbito de la discapacidad y de personas en riesgo de exclusión**.

Sello Reconcilia

A lo largo de este año una comisión formada por compañeras y compañeros de GAN-NIK ha trabajado en **la obtención del sello Reconcilia que finalmente nos fue concedido.**

Este sello **reconoce la implantación de políticas de conciliación** en el tejido empresarial navarro y la promoción del empleo femenino, de tal forma que se logre mejorar la competitividad de las empresas de la Comunidad Foral.



A person is working at a desk in a bright, modern office. They are using a laptop on the left and reviewing several documents on the right. The documents feature colorful bar charts and line graphs. The person's hands are visible, holding a pen over the papers. The background is a blurred window with natural light.

8

GESTIÓN FINANCIERA

8 MEMORIA ECONÓMICA Y PROCEDIMIENTOS

La gestión financiera en GAN-NIK comprende además de los procesos de registro de todas las operaciones comerciales y financieras que realiza la empresa, el establecimiento de procedimientos de gestión, entre ellos la función de compras de acuerdo a Ley Foral de Contratos.

En este apartado de la memoria anual se presenta un resumen de datos económicos más relevantes en relación a 3 aspectos: resultado ejercicio, detalles de ventas y compras y procedimiento de compras.

Resultado ejercicio

En la tabla siguiente, se muestra el **resultado del ejercicio a 31 de diciembre de 2023**, una vez finalizada la auditoría. Las cuentas anuales y el informe de gestión del ejercicio se pueden consultar en la página web de

GAN-NIK a partir de junio. Una vez que, tras los preceptivos trámites establecidos en la Ley de Sociedades de Capital, están consolidadas junto con las Cuentas Generales de Navarra.

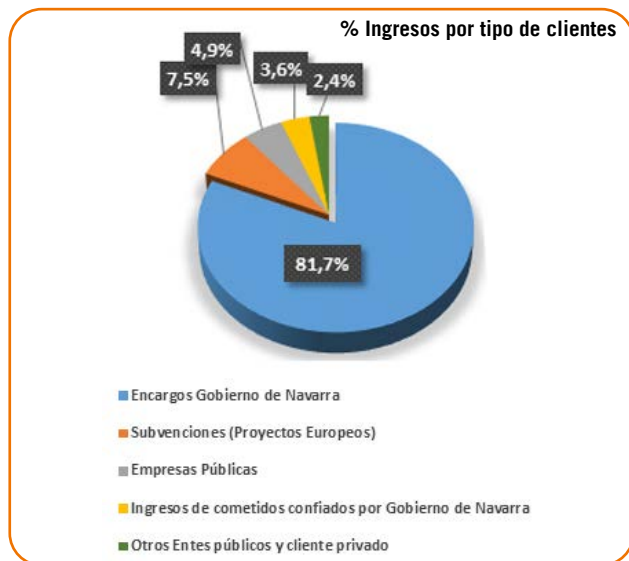
RESUMEN INGRESOS / GASTOS EJERCICIO 2023			
CONCEPTO	INGRESOS	GASTOS	TOTAL
ENCARGOS GOBIERNO DE NAVARRA	7.060.569		7.060.569
SUBVENCIONES GOBIERNO DE NAVARRA	257.692		257.692
EXPEDIENTES FONDOS EUROPEOS	387.129		387.129
INGRESOS DE COMETIDOS CONFIADOS POR GOB. NAVARRA	306.906		306.906
EMPRESAS PÚBLICAS	423.482		423.482
OTROS ENTES PÚBLICOS Y CLIENTE PRIVADO	207.128		207.128
VARIACIÓN DE EXISTENCIAS	-12.826		-12.826
BONIFICACIÓN FORMATIVA TRIPARTITA	11.806		11.806
INGRESOS EXTRAORDINARIOS	32.154		31.779
APROVISIONAMIENTOS		2.424.503	-2.424.503
GASTOS PERSONAL		5.414.730	-5.414.730
SERVICIOS EXTERIORES		483.668	-483.668
AMORTIZACIONES		218.458	-218.458
IMPUESTOS		5.713	-5.713
GASTOS FINANCIEROS		9.952	-9.577
TOTAL	8.674.040	8.557.024	117.016

Detalles de ventas

Los **ingresos** en GAN-NIK se pueden agrupar en **3 grandes bloques**:

- **Encargos Gobierno de Navarra:** Estos encargos en su mayoría se preparan y se formulan anticipadamente a finales de 2022, para su ejecución durante el ejercicio 2023.
- **Subvenciones:** La mayoría de éstas corresponden a la ejecución de Proyectos Europeos que reciben fondos tanto de Europa como del propio Gobierno de Navarra, incluye una pequeña subvención del Servicio Navarro de Empleo.
- **Prestación de Servicios:** Otros trabajos de diferente naturaleza y para diferentes clientes:
 - Empresas Públicas
 - Gestión de Patrimonios Forestales y Convenios con los SIG (Sistemas Integrales de Gestión)
 - Otras Actividades, cliente privado.

La **distribución de ingresos** de acuerdo a esta clasificación ha sido la siguiente:



Se ha trabajado con **63 Ayuntamientos** en materia de **Actividades Clasificadas**, principalmente. Además, se han prestado servicios relacionados con el aprovisionamiento de plantas, o la elaboración de planes de inundación municipal y su mantenimiento, así como seguimiento ambiental a entidades privadas o de carácter público, como TRAGSA.

Las **empresas públicas** para las que se han realizado algún servicio son las siguientes:

- CORPORACIÓN PÚBLICA EMPRESARIAL DE NAVARRA (CPEN)
- POTASAS DE SUBIZA, S.A. (POSUSA)
- SALINAS DE NAVARRA, S.A.
- INSTITUTO NAVARRO DE TECNOLOGÍAS E INFRAESTRUCTURAS ALIMENTARIAS, S.A. (INTIA)
- NAVARRA DE INFRAESTRUCTURAS LOCALES, S.A. (NILSA)

Compras y Procedimiento de compras

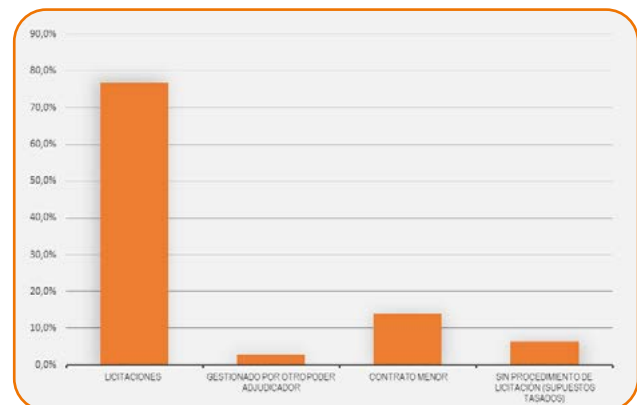
En las tablas y gráficos siguientes se muestran los datos de **contratación en el ejercicio 2023**, en función de los procedimientos utilizados, primero agrupados en tipos de Contratación.

Resumen de contratación por tipo de procedimiento

Tipo de procedimiento	Nº Exps.	Contratación	%S/G. Total
Licitaciones	36	4.763.739	76,8%
Gestionado por otro poder adjudicador	7	181.594	2,9%
Contrata menor	188	865.228	14%
Sin proc. Licitación (supuestos tasados)	11	388.894	6,3%
TOTAL	242	6.199.457	100%

Las **licitaciones enmarcadas** dentro del epígrafe “**Gestionado por otro poder adjudicador**”, son **realizadas por CPEN** con participación conjunta de las SSPP para la contratación de servicios como, adquisición de vehículos, limpieza, o asistencia técnica a proyectos europeos. También hay licitaciones gestionadas por NAVARRA DE SERVICIOS Y TECNOLOGÍAS (NASERTIC), para la adquisición de equipos y licencias informáticas.

Como se puede apreciar **contratamos mediante licitaciones el 70% del gasto y el otro 30% se contrata directamente**, mediante contratación menor y entre Sociedades Públicas (“Sin procedimiento de licitación -supuestos tasados-”).





Padre Adoain, 219 Bajo / Aita Adoain 219, Beheko solairua.
31015 Pamplona-Iruñea. NAVARRA-NAFARROA.
T 848 420797 / 848 420700