

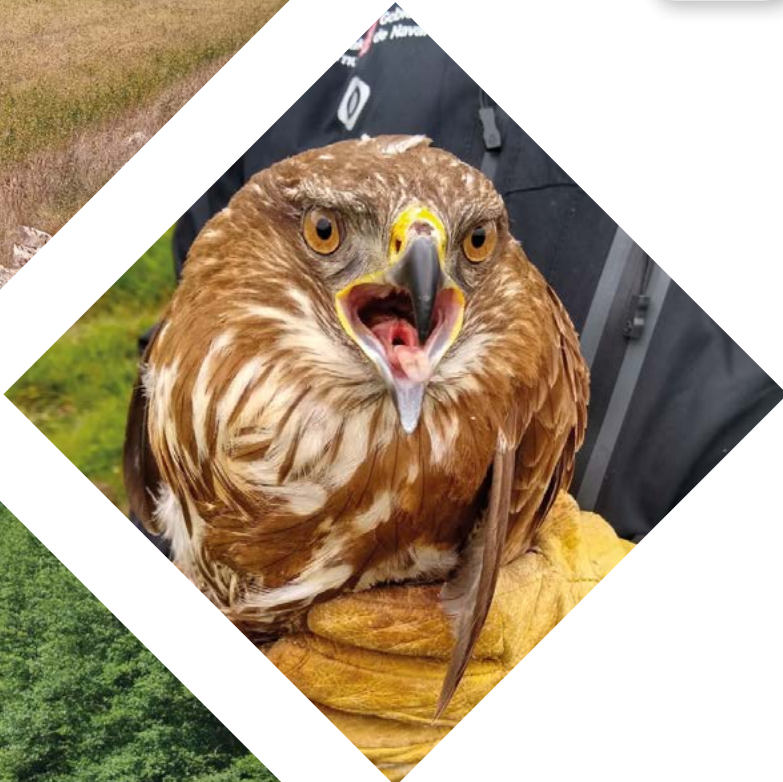


# GAN-NIK

Gestión Ambiental de Navarra  
Nafarroako Ingurumen Kudeaketa

JARDUERA  
MEMORIA

MEMORIA  
DE ACTIVIDAD  
2022



Gobierno  
de Navarra



Nafarroako  
Gobernua





2022

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

En las siguientes páginas se presenta un resumen de las actividades realizadas por **Gestión Ambiental de Navarra – Nafarroako Ingurumen Kudeaketa (GAN-NIK)** en el año 2022, marcado por la celebración del 40 Aniversario de la sociedad pública.

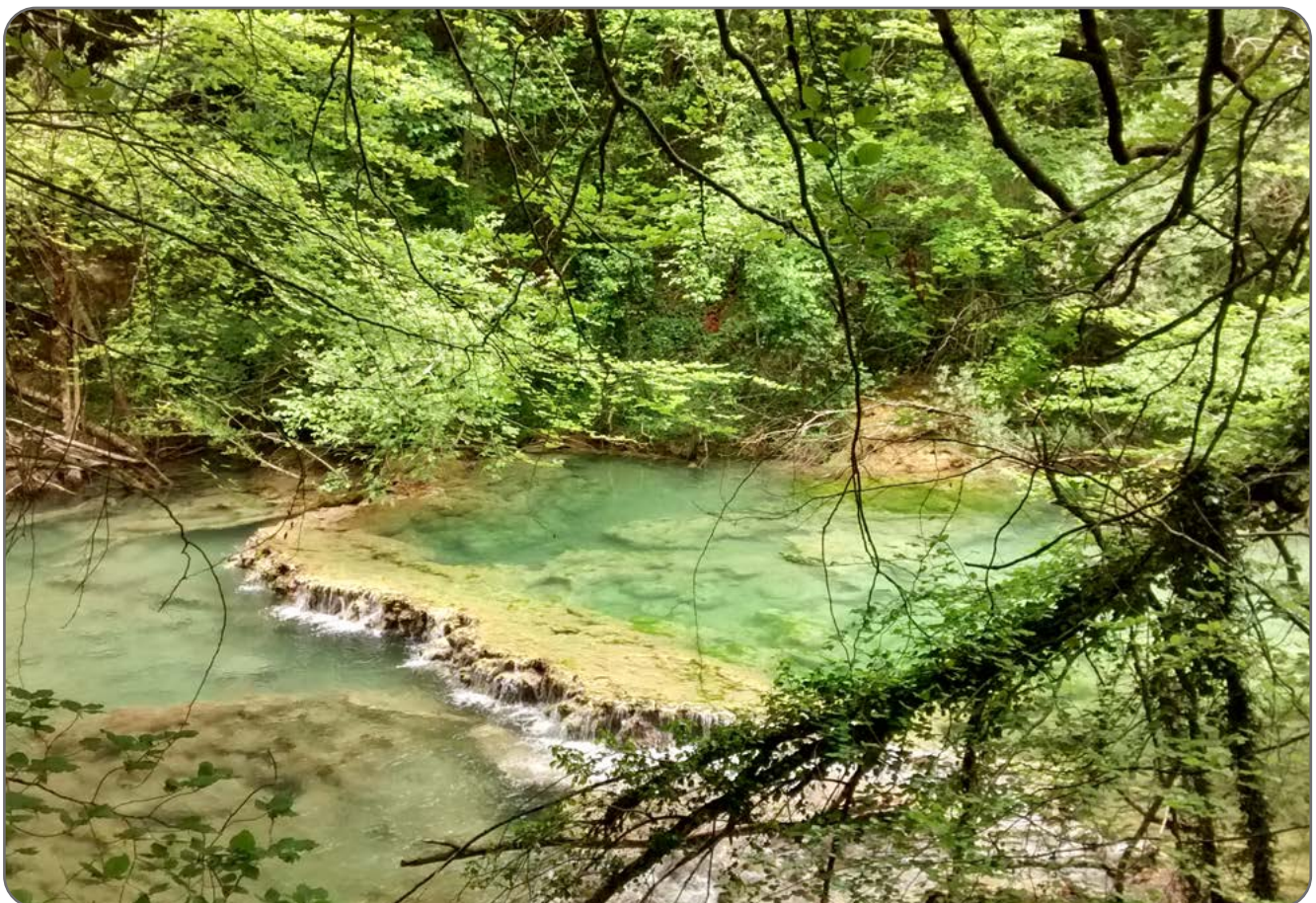
Tras estos años de andadura, el papel de GAN-NIK se consolida y su papel cara al futuro será el de “aunar la labor como ente instrumental necesario para el Gobierno de Navarra con la aportación al desarrollo a través de Proyectos europeos como POCTEFA y LIFE, que son proyectos competitivos a los que Gobierno se presenta a través de GAN-NIK. Con ellos se consigue financiación europea para actuaciones en la comunidad Foral gracias a la experiencia y al buen hacer demostrado estos años, y que hacen que Gestión Ambiental de Navarra tenga un reconocido prestigio como socio en este tipo de labores”.

La labor de **GAN-NIK** abarca distintos campos relacionados con la gestión ambiental llevando a cabo su actividad en el marco de las labores encomendadas por el Dpto. de Desarrollo Rural y Medio Ambiente al que

está adscrita, aunque también se ejecutan proyectos para otros departamentos del Gobierno de Navarra.

En su labor como parte de la Corporación Pública Empresarial de Navarra - CPEN participa habitualmente en proyectos junto a otras Sociedades Públicas de Navarra (NSP) como NILSA, INTIA, NASERTIC, POSUSA, Salinas de Navarra, etc.

Es en este marco en el que GAN-NIK, como empresa pública, con alta especialización en los diversos sectores ambientales, quiere contribuir a que Navarra esté preparada para afrontar los nuevos retos a los que nos estamos enfrentando: el Cambio Climático, la necesidad de evitar la pérdida de biodiversidad del territorio, la ordenación integral de los recursos naturales y la gestión de las zonas de espacios naturales protegidos, ayudar a impulsar la estrategia forestal de Navarra o la de la Economía Circular, etc. GAN-NIK quiere ser una pieza fundamental en el impulso de una rápida alineación de Navarra con los objetivos de las políticas ambientales europeas.



# ÍNDICE

## ÁREAS DE ACTIVIDAD

<b>1. GESTIÓN INTEGRAL DEL MEDIO NATURAL</b>	<b>5</b>
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
<b>2. IMPACTO EN EL MEDIO</b>	<b>21</b>
2.1 Evaluación ambiental	22
2.2 Actividades clasificadas	26
2.3 Economía Circular	28
<b>3. REDES Y CONTAMINACIÓN</b>	<b>33</b>
3.1 Agua	34
3.2 Calidad ambiental	36
<b>4. CAMBIO CLIMÁTICO</b>	<b>39</b>

## PROYECTOS EUROPEOS

<b>5. PROYECTOS EUROPEOS</b>	<b>43</b>
------------------------------	-----------

## SERVICIOS GENERALES

<b>6. COMUNICACIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA</b>	<b>51</b>
<b>7. GESTIÓN FINANCIERA</b>	<b>55</b>



# 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 que estas actividades ejercen. Conocer y promover las 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.

El área de Agrodiversidad se centra especialmente en los siguientes ámbitos de trabajo:

### Programa de Desarrollo Rural de Navarra 2014-2020

Continuando con los últimos años de vigencia de este Programa, 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”**, se presenta el nuevo [informe anual](#), relativo a los resultados del año 2021 así como la actualización de los indicadores definidos en el Plan de Vigilancia Ambiental exigido por la normativa europea.

Para el servicio de Biodiversidad, dentro del Encargo de **“Asistencia técnica para la conservación y el Uso sostenible de la Biodiversidad y de los espacios Naturales”**, 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.



Siembra de leguminosas para la protección de la fauna

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.

### Programa de Desarrollo Rural post 2020

Igualmente, dentro del encargo antes citado para el Servicio de Biodiversidad, 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 agroambientales que abrirán convocatoria en próximos años.



Evento de presentación de medidas agroambientales

### Sistemas Agrarios de Alto Valor Natural SAVN

A lo largo de 2022, se continuó trabajando en la **revalorización de los SAVN** ([informe anual](#)) como **herramientas de adaptación y mitigación al Cambio Climático**, por lo que han sido incluidos en una nueva línea de trabajo en el Proyecto Europeo POCTEFA Naturclima, lo que nos está permitiendo iniciar estudios para conocer la relación entre el manejo ganadero, la biodiversidad florística y el stockage de carbono de los prados de siega del SAVN ganadero extensivo pirenaico.

## Vías Pecuarias de Navarra

Incluido 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.**

Durante el año 2022 se han 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 San Martín de Unx, Leoz, Lodosa, Sesma y Los Arcos. Se han amojonado dichos municipios y se han recuperado las intrusiones de cultivo existentes.

Este año 2022 **han comenzado su andadura varios 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. 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.



Mantenimiento de vías pecuarias

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:

- Desbroce de puntos conflictivos como en la Cañada Principal del Ebro en Viana o la Pasada número 20 en Lodosa.
- Adecuación de caminos en malas condiciones como la Pasada 47 en Eulz (TM Allin).
- Adecuación de puntos de peligro como en la Cañada Tauste Urbasa Andía acequia el Saso de Caparroso, al proteger una acequia a lo largo de más de un km en la que anualmente perecían ahogados numerosos animales y ovejas, tapado de arquetas o señalizaciones varias.

- Arreglos puntuales de actos vandálicos y mantenimiento de los refugios y zonas de abrevada

## 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.



Monitorización de roedores

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 y en cumplimiento con la [Ley 27/2006](#), que regula el derecho de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente, se elabora un informe, de carácter 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 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030).

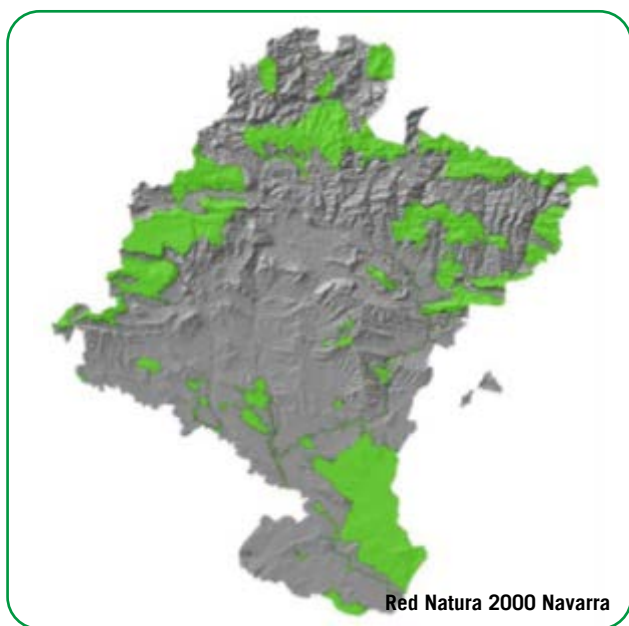
Como complemento a este informe se elabora, con carácter trimestral, el [Boletín de Coyuntura Ambiental](#) incorpora los datos e indicadores coyunturales referidos al estado de las distintas áreas ambientales de nuestro territorio. Por último de acuerdo con lo dispuesto en la [Ley Foral del Plan de 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.

### Asistencia técnica para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad, y de los espacios naturales

El Área de Biodiversidad de GAN-NIK desarrolla, para el Servicio de Biodiversidad de la Dirección General de Medio Ambiente de Gobierno de Navarra, la **asistencia técnica para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad, y de los espacios naturales**.



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, conforman su principal línea de trabajo.

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.

Peñadil, Montecillo y Monterrey; Montes de Valdorba; Monte Alduide; Robledales de Ultzama y Basaburua; Urbasa y Andía; Señorío de Bertiz; y Roncesvalles-Selva de Irati son los espacios Red Natura que están incorporando la adaptación al cambio climático en sus respectivos planes de gestión.

También la **conectividad ecológica** adquiere particular relevancia en este contexto del cambio climático, facilitando la adaptación de las poblaciones a las nuevas condiciones ambientales al permitir desplazar sus áreas de distribución hacia zonas más favorables.



En 2022, desde el Área de Biodiversidad se ha trabajado para **integrar en los Planes de Gestión medidas que mejoren la conectividad ecológica** y también, para desarrollar proyectos que la mejoren entre el conjunto de espacios de la Red Natura navarra.

Además de las **tareas de planificación y desarrollo de las medidas de gestión** de Red Natura 2000, desde el Área, se apoya al Servicio de Biodiversidad del Dpto. de DRMA para atender las numerosas demandas de información que en relación a la misma se puedan generar desde el ámbito europeo, estatal y regional.

### Medidas de conservación en Red Natura 2000

Durante 2022 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, visión 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 especies; Seminarios Biogeográficos; Visión Europeo; Infraestructura Verde, etc.
- **Gestión del Uso Público y la Comunicación** en Red Natura 2000.



Vista Laguna de Pitillas

## Gestión sostenible de humedales

En relación con la gestión sostenible de los humedales en Navarra, cabe destacar el intenso trabajo realizado en 2022 para **actualizar el inventario creado en 1997, que incluía un listado reducido de estos espacios.**



Charla Día mundial de los humedales

Se han dado grandes avances para conformar una propuesta técnica que recoge **más de 140 espacios para incluir en el nuevo inventario navarro.** De esta manera, se atiende a la diversidad y riqueza real de las zonas húmedas que alberga el territorio y quedan recogidos los valores de cada uno de los humedales más importantes de Navarra.

## Gestión información Red Natura 2000

La **gestión de toda la información generada sobre Red Natura 2000**, 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.).

## Gestión información hábitats y especies de fauna y flora

También 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.



Gestión de información de flora

En 2022 se han llevado a cabo diversos trabajos de **evaluación de la repercusión que distintos planes y proyectos** pueden tener sobre hábitats y especies; los relacionados con regadíos, canales, granjas, eólicos, solares, minas, senderos, etc.

En materia de **infraestructura verde y, en especial, en conectividad ecológica**, se ha avanzado en la propuesta que desde el Departamento de Medio Ambiente de Gobierno de Navarra se está liderando para el desarrollo de actuaciones de restauración ligadas a

infraestructuras de transporte. Son proyectos incluidos en el Plan de Recuperación para Europa (fondos Next Generation EU).

La realización de **análisis territoriales sobre determinados aspectos ambientales** relevantes para la gestión de la fauna, la flora y los hábitats, y la edición de cartografía con la información existente, son también trabajos realizados durante 2022 por encargo del Servicio de Biodiversidad.



El **asesoramiento al Servicio de Biodiversidad** en el desarrollo de actuaciones concretas de conservación se ha centrado, a lo largo de 2022, en la redacción y dirección técnica de diversos proyectos relacionados con mejora de hábitats en el embalse de Las Cañas, laguna de Pitillas y otros humedales; en robledales maduros como los de Galdeano, Etxarri Arantz (en las ZEC Sierra de Lokiz y Sierra de Aralar, respectivamente); etc.

También por encargo del Servicio de Biodiversidad, se continúa trabajando 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, y en estos casos el trabajo consiste en establecer procedimientos adecuados para el seguimiento de parámetros de fenología, dinámica poblacional y distribución altitudinal, así como del estado de conservación de los hábitats.

El diseño y aplicación de medidas agroambientales dirigidas a la conservación de hábitats y especies, la estrategia para la reducción y eliminación de especies exóticas invasoras, los Planes de Recuperación de diversas especies, han sido también temas relevantes durante 2022 para el Área de Biodiversidad.

## 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 253 cotos distribuidos por toda la geografía de Navarra** y que suponen la unidad operativa básica para el disfrute de esta actividad.

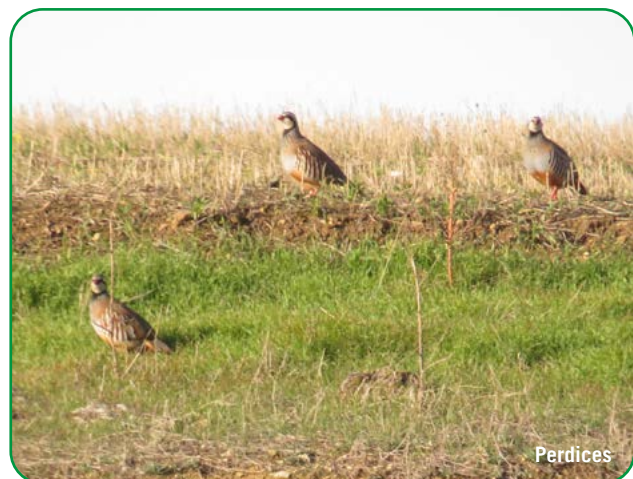
Las bases técnicas para la gestión cinegética son:

### Planes de Ordenación Cinegética (POCs)

- **Trabajar en procesos de participación**, previo a su elaboración, 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 (58 POCs)** correspondientes al año 2022, así como las 21 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.



- **Jabalí**: Se continúa con el seguimiento de jabalí con emisores GPS, este año desplazando personal 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.
- **El conejo en algunos emplazamientos genera daños** a la agricultura, por lo que se han puesto en marcha **Programas de Prevención** de daños 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. Todo ello, permite conocer el estado de las distintas poblaciones y controlar la llegada de nuevas enfermedades.



Seguimiento de especies

- **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)**.

## Difusión técnica y divulgación

El personal de la empresa también participa en las **charlas de formación de los aspirantes al examen del cazador**, en **charlas divulgativas** de todo tipo relacionadas con el ámbito cinegético **y este año, en el Congreso Nacional de la Sociedad para el Estudio de los Mamíferos (SECEM) presentando dos posters sobre la Liebre en Navarra.**

## 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 ya 30 años, contó en su día con dos proyectos financiados por la Unión Europea lo ha convertido en un centro moderno y bien dotado, capaz de tratar cualquier problema relacionado con la salud de los animales salvajes.

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 **39 personas voluntarias** que han formado parte del programa de cría en el 2022.

### La atención a las Emergencias



Ejemplar de Ratonero

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.

A lo largo del año 2022 han ingresado en el Centro cerca de 800 ejemplares, incrementándose el número de ingresos una vez más respecto años anteriores.



Cría de Gineta

### 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 visitas junto a los estudiantes de varios grados del CI Agroforestal (Villava) y de Fraisoro Eskola (Guipúzcoa) así como la jornada de puerta abiertas organizada por el Gobierno de Navarra. En estas visitas se explica la labor que realizamos en la recuperación de las especies de fauna silvestre y sobre las causas de ingreso de las mismas.

El programa de voluntariado ha contado con la participación de **39 voluntarios**. Se han acogido 144 pollitos, de los cuales 98 se han liberado al medio y 45 han muerto; lo que supone un incremento del éxito respecto años anteriores.



Suelta de Aguilucho Lagunero recuperado

### 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.



Realización de necropsias

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.

### Gestión ambiental y seguridad en la Red de carreteras de Navarra (2019-2022)

El Departamento 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 2019-2022”**.



Acondicionamiento en carreteras

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**.



Acondicionamiento de área de descanso

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 zona Rondas de Pamplona. Finalmente el resto de espacios se contrata con terceros, dividido en diez zonas con otras tantas adjudicaciones.

Cabe destacar que entre las colaboraciones con terceros, dos de las contratadas, concretamente para las zonas de Bidasoa y Pirenaica, son empresas de carácter social.

### 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 de los Jardines del Palacio de Navarra



Vista del jardín del Palacio Foral

Una vez finalizados los trabajos de reajardinamiento de este espacio en 2020, se prosigue colaborando con el Dpto. de Presidencia en el **mantenimiento** del mismo. Es por ello que durante todo este año se han realizado cuantos trabajos son necesarios para que este jardín tan emblemático luzca su mejor aspecto.

## Mantenimiento del entorno del 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. Realizando trabajos son de mantenimiento del espacio ajardinado, siegas, podas, abonados, tratamientos fitosanitarios, plantaciones, mantenimiento de riegos automatizados.

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

Dentro de las labores, cabría destacar que se sigue apostando por unos 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. Indicar que esta secuoya, sin estar catalogada como árbol ejemplar, presenta unas dimensiones y presencia, digna 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.

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

Las gestiones propias de una asistencia técnica de este tipo 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. El trabajo se realiza íntegramente por personal de la sociedad, certificándose 600 h.

Asociado a estos se ha redactado un proyecto de restauración paisajística de la depuradora de Cursos Medios del Irati.

## Finca de Etxauri

La sociedad 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.

En la parte forestal, la actividad se ha circunscrito al control y seguimiento de la misma, así como la ejecución de una enmienda orgánica con lodos RSU de Arazuri.

## 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 del **2016 se decide reimpulsar la actividad de uno de nuestros viveros emblemáticos, 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 m<sup>3</sup> 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.

Los principales ámbitos de trabajo del área son lo siguientes:

### 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 nueva 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 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**, donde GAN-NIK emprende la actualización del Plan de la Comarca de la Zona Media y Ribera.

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).

A lo largo de 2022, se continúa con la recopilación y estandarización de la información 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 esta permitiendo integrar de un modo global y coherente cualquier nueva experiencia en este sentido, así como el reutilizar y continuar las ya emprendidas.



GAN-NIK emprende una 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) n° 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.

Se han finalizado los aprovechamientos conjuntos en Urraúl, en terrenos particulares, de cañada y del Patrimonio Forestal de Artanga y Aizkurgi, que bajo la cobertura del proyecto [POCTEFA - Iforwood](#) (ver apartado de Proyectos Europeos), que se iniciaron en 2019 .



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 – Andía](#) 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.



### Gestión de Ayudas Forestales del PDR 2014/20

Además, el Encargo del Servicio de Gestión Forestal y Cinegético da cobertura técnica en la elaboración de las [Tarifas Forestales](#), administrativa, e informática 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. Comunales 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* -Nematodo de la Madera del Pino-, *Fusarium circinatum*, *Xylella fastidiosa*, 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 enfermedad de las bandas del pino (*Lecanosticta acicola*) o autóctonas como la procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*), entre otras.

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 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 medio industrial.

El área de Evaluación Ambiental de GAN-NIK da **apoyo técnico a la Dirección General de Medio Ambiente (particularmente a la Sección de Impacto Ambiental)**.

Esta Sección requiere disponer de 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).

Dichos informes y trabajos técnicos se detallan a continuación.

### Cuantificación de trabajos realizados

Tipo de trabajo	Unidades
Evaluación de Impacto Ambiental, Autorizaciones de Afecciones Ambientales e informes ambientales	300
Evaluación Ambiental Estratégica	117
Mantenimiento y elaboración de las coberturas GIS y de las bases de datos asociadas (para autorización y seguimiento ambiental)	14
Programas de vigilancia ambiental	53
<b>Total expedientes</b>	<b>484</b>

### Evaluación Ambiental Estratégica

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

#### Evaluación ambiental de los instrumentos de ordenación territorial

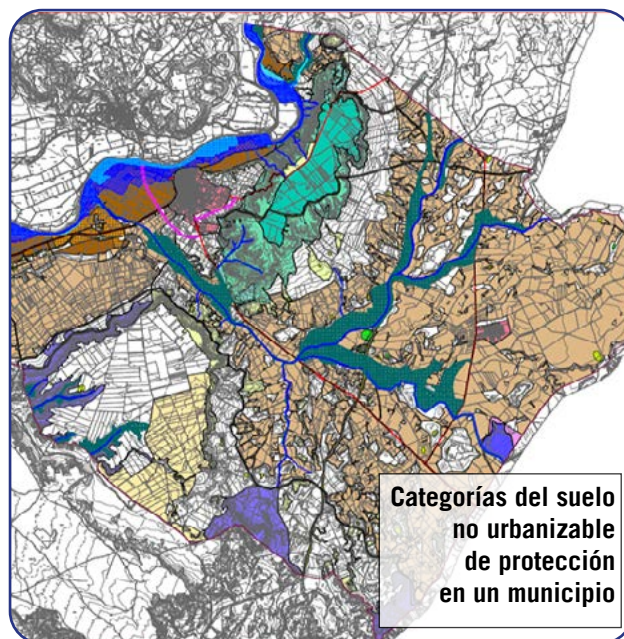
Se han emitido informes en las **Modificaciones de los PSIS**: Plazaola, Área industrial Arazuri-Orkoien, UPNA, Campus Universitario de Navarra, Ripagaina, Centro de coordinación de Seguridad y Emergencias...

#### 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 2022 se han evaluado Planes Generales Municipales, elaborando informes en las etapas iniciales

de la tramitación, como son el Concierto Previo y Estrategia y Modelo de Ocupación Territorial (EMOT) en los siguientes municipios: Garralda, Aoiz, Arce, Oteiza, Fitero, Sunbilla, Esteribar, Areso y Mendigorria. Y para la fase de Plan Urbanístico Municipal en Berrioplano, Cadreita, Monreal, Ergoiena y Carcastillo.



En las modificaciones de planeamiento urbanístico de las siguientes localidades: Garaioa, Marcilla, Andosilla, Arguedas, Mendavia, Estella, Funes, Aritz, Arantza, Lerin, Guesalaz, Lesaka, Aberin, Etxarri Aranatz, Larraga, Obanos, Tudela, Allin, Olite, Arakil, Lizoain, Ablitas, Murillo El Cuende, Cendea de Oltza, Fustiñana, Galar, Baztan, Igantzi, Urdax y Otsagabia.

### Otras asistencias técnicas en Planes y Estrategias

El área ha participado con distintos grados de implicación en la **asistencia técnica de los siguientes planes y estrategias liderados por el Gobierno de Navarra o por otras entidades:**

- **Programa FEDER Navarra 2021-2027.**
- **Consultas sobre:**
  - Programa Plurirregional de España del FEDER 2021-2027.
  - Política Agraria Común (PAC) de España.
  - Plan Estratégico del Patrimonio Natural y la Biodiversidad.
  - Programa Operativo de España del Fondo Europeo Marítimo, Pesquero y Acuícola (FEMPA) para el periodo 2021-2027.
  - Programa de cooperación territorial europea España-Francia-Andorra (POCTEFA) 2021-2027.
  - Estrategia indicativa del desarrollo, mantenimiento y renovación de las infraestructuras ferroviarias de la Red Ferroviaria de Interés General.

### Evaluación Ambiental de Proyectos

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

### Concentración parcelaria y regadíos

Durante 2022 se ha **revisado la documentación ambiental de los siguientes proyectos agrícolas:** concentración y modernización del regadío de Ribaforada (La Dehesa y Aguas Rodadas), y regadío de Pestriz en Buñuel.

Se ha seguido evaluando la conservación de la avifauna esteparia en la planificación del regadío del Canal de Navarra.

Se han impartido charlas sobre los aspectos ambientales de las concentraciones parcelarias de Alloz-Montalbán y de Cárcar (Ega-4).

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 2022 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:

- Declaraciones de Impacto Ambiental: ampliación de la gravera “Corralillos” en Mendavia, cantera de Arenisca “El Villar” en Murillo el Fruto, “Mina Alberto” en Aldaz (Larraun), gravera “Vicuña” en Andosilla.
- Informes previos del procedimiento EIA: cantera UNCONA (Tiebas), Zorkuna (Murieta), gravera “Cascajo” en Los Arcos y proyecto “Rafael Sur” en Eugi (MAGNA).
- Informe de afecciones ambientales para restauración de antiguos espacios degradados en gravera “La Castellana” en Funes y vertedero de “Altamira” en Olazti/Olazagutia.



Gravera de Mendavia

### Ganadería

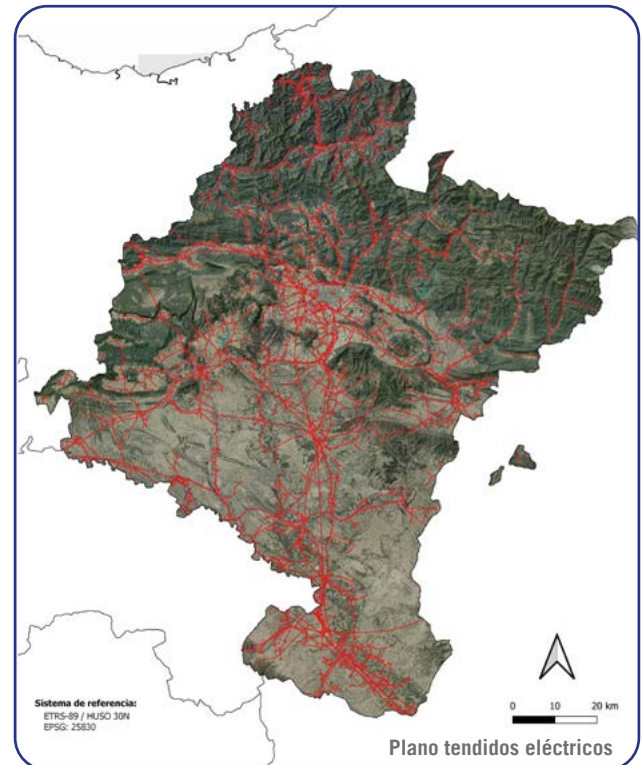
Se han realizado **44 informes** relacionados con la tramitación ambiental (actividad clasificada, autorización ambiental unificada y evaluación de impacto ambiental) **de explotaciones ganaderas y 14 para implantaciones o ampliaciones de explotaciones de grandes dimensiones.** Destacan por su cantidad y dimensiones las granjas intensivas de porcinas (de producción de lechones y cebo); entre ellas, la evaluación de proyectos de porcino localizados en las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos, y en áreas de interés para la conservación para la avifauna esteparia. Se ha colaborado en el ajuste de las condiciones de la evaluación de los planes territoriales de reparto de estiércoles en zonas vulnerables a la contaminación por nitratos.

## Proyectos de instalaciones, infraestructuras, energía y otros

- **Infraestructuras de transporte:** informes sobre la mejora de carretera en Ezkurra y creación de un nudo de enlace en Ayegui.
- **Proyectos de abastecimiento:** informes sobre propuestas de abastecimientos para servicio a explotaciones ganaderas extensivas, así como para uso humano (en especial localidades, barrios y caseríos dispersos del norte de Navarra).
- **Proyectos de tratamiento de aguas residuales:** informes sobre las propuestas de mejora de los saneamientos de Berrioplano y Labeaga.
- **Tendidos de comunicación, fibra óptica:** informes sobre 7 expedientes de nuevos tendidos de fibra óptica.
- **Instalaciones de residuos:** informes sobre plantas de tratamientos de residuos (Viana y Peralta) y de biometanización (Mendigorría, Cabanillas y explotación ganadera de Arakil).
- **Instalaciones industriales:** informes en expedientes de modificación de instalaciones industriales (que precisan evaluación de impacto ambiental ordinaria o simplificada).
- **Actividades recreativas (paseos, senderos y rutas de bici):** senda en el río Ega (de Ancín a Abaigar), modificación del Plazaola (tramo Pamplona-Irurtzun), senda ciclable Estella-Villatuerta, senda peatonal Puente La Reina-Mendigorría, Camino Natural de la vertiente sur del Pirineo (Tramo del tren Irati) y parque fluvial del río Elorz.
- **Parques eólicos y fotovoltaicos:** repotenciación eólica en Montes del Cierzo (Tudela) y parques solares en Cárcar y en Corella.
- **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.

## 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 Proyectos

### 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 49 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 2022.

### Seguimiento de actividades extractivas

A lo largo del año 2022 destacan los siguientes informes de **revisión de Planes de Restauración de actividades extractivas:**



- Cantera Atabo en Altsasu, gravera Viña Real en Viana, cantera de mármol Alkerdi en Urdazubi/Urdaix, y cantera Coscobilo en Olazti/Olazagutia.

También se han realizado visitas de seguimiento específico a las siguientes actividades extractivas:

- Canteras de Oskia, de Lete, y de yeso en Ablitas.
- Plan de Restauración del Proyecto Mina Muga en Sangüesa (Addenda 2021), gravera Valdecaballos en Larraga, cantera Coscobilo en Olazti/Olazagutia, gravera Las Canteruelas en Corella y cantera de mármol Alkerdi en Urdazubi/Urdaix.

### Seguimiento de concentración parcelaria y regadíos

Obras de la concentración parcelaria de Rocafort (Sangüesa).

Dentro de Canal de Navarra se ha participado en las obras del regadío de Ega 3 (Sesma), Ega 4 (Cárcar) y de la tubería o ramal del Ega 2 (pk 0+900 a 10+000, Lerín), así como en la revisión de afecciones sobre la vegetación en la Ampliación y en la 1ª Fase del Canal.



Cartel de señalización Aves esteparias



Cartel de señalización VNO

### Seguimiento ambiental de carreteras

Obras de conversión de la carretera N-121-A en vía 2+1: tramos 1 (Ezcaba-Olave), que terminó en el primer trimestre, 2 (Olave-Lantz) y 4 (Oronoz Mugaire-Sunbilla).

### Asistencia técnica ambiental al proyecto de conexión hidrológica y mejora de hábitats en Soto Sardillas

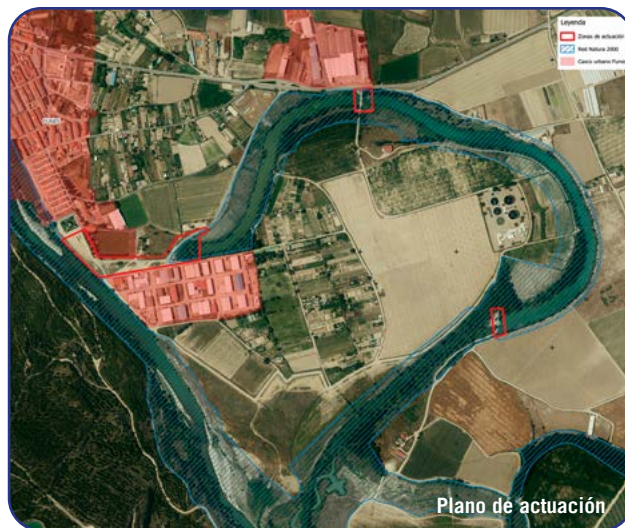
En el marco de la Estrategia Nacional de Ríos, la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) redactó el **proyecto “Conexión hidrológica y mejora de hábitats en los meandros del Tramo Bajo del río Arga (Navarra)”**, proyecto impulsado por el Ministerio de Transición Ecológica y el Reto Demográfico, cuya dirección de obra corre a cargo de la CHE y que ejecuta la empresa TRAGSA; esta última ha contratado a **GAN-NIK para realizar el control y seguimiento ambiental de la obra.**

La actuación se ubica en la confluencia de los ríos Arga y Aragón, centrándose en el antiguo meandro de Soto Sardillas, perteneciente al río Arga, en el término municipal de Funes. Las actuaciones se ejecutan casi en su totalidad en el **espacio perteneciente a Red Natura 2000 (ZEC ES2200035) “Tramos Bajos del Aragón y del Arga”**.

GAN-NIK viene trabajando en este proyecto desde diciembre de 2016, cuando se inició la fase 1. Ahora está en **ejecución la última fase del proyecto** (Fase 3), en la que se **conectará el cauce actual del río Arga con el meandro de “Soto Sardillas”** a la altura del polígono industrial de Funes, en una transición del espacio fluvial al espacio urbano.

El **trabajo desarrollado por GAN-NIK consiste en el seguimiento de la correcta ejecución** de las obras desde el punto de vista ambiental, controlar el cumplimiento del Plan de Vigilancia Ambiental, así como colaborar en la tramitación medioambiental de actuaciones auxiliares en la obra (comunicaciones de valorización de materiales naturales de excavación, solicitudes de quema, restauración de graveras, autorización de gestor de RNPs, etc.).

Así mismo, se realizan **visitas específicas para el seguimiento fauna** (pícidis, quirópteros, visón europeo y mamíferos simpátricos) **y flora** (hábitats fluviales y plantaciones realizadas en torno a los humedales creados en las fases anteriores).



Plano de actuación

## 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 **57 municipios** durante el año 2022. Se han emitido **351 informes**: 141 para licencias de actividad, 56 para aperturas y 154 de consultas.

### 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 **71 informes de Actividades Clasificadas** (de los Anejos 4C y 4D del Decreto Foral 93/2006) 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: 45 informes.
  - **Actividades no industriales** (principalmente garajes), a las cuales les es de aplicación el Código Técnico de la Edificación (CTE): 26 informes.

### Apoyo técnico sobre autorizaciones ambientales de instalaciones industriales al Servicio de Economía Circular y Agua

La **asistencia técnica al Servicio de Economía Circular y Agua** (concretamente a la Sección de Prevención de la Contaminación, y a la Sección de Planificación Estratégica y Control en Economía Circular) 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 **312**:

Tipo de trabajo	Unidades
<b>AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA (AAU)</b>	
Concesión de AAU	17
Dictamen de AAU	15
Modificación de las condiciones AAU	2
Modificación AAU	11
Revisión AAU	34
Inicio actividad AAU	15
<b>AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA (AAI) GANADERA</b>	
Concesión AAI	4
Dictamen de AAI	27
Modificación de las condiciones AAI	2
Modificación AAI	10
Revisión / Actualización AAI	3
Inicio actividad AAI	10
Inspección Ambiental AAI clausurada	2
<b>OTROS INFORMES</b>	
Informes ambientales de vertidos al Dominio Público Hidráulico	23
Informes sobre consulta garantía financiera nivel 3 Ganadera	112
Informes sobre consultas	22
Informes sobre Plan de gestión de estiércoles	3
<b>Total</b>	<b>312</b>



### 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 arriba indicada.



### 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) Análisis y evaluación de normativa ambiental en el sector ganadero.** Se ha realizado **análisis y formación como consecuencia de la entrada en vigor de nueva normativa** referente al sector ganadero, en concreto: el Real Decreto 1053/2022, de 27 de diciembre, por el que se establecen normas básicas de ordenación de las granjas bovinas, y el Real Decreto 988/2022,

de 29 de noviembre, por el que se regula el Registro General de las Mejores Técnicas Disponibles en Explotaciones y el soporte para el cálculo, seguimiento y notificación de las emisiones en ganadería. En materia agraria, el Real Decreto 1051/2022, de 27 de diciembre, por el que se establecen normas para la nutrición sostenible en los suelos agrarios.

Además, se ha comenzado la **revisión y actualización de las aplicaciones informáticas** (Gespur y Vega) para la adecuación de los Planes de Gestión de Estiércoles a los cambios producidos en la normativa actual y a las novedades técnicas (en materia de gestión, trazabilidad, aplicación y valoración agrícola). La revisión y estudio bibliográfico se completó con visitas en campo a operadores e instalaciones innovadoras.



## 2.3 ECONOMÍA CIRCULAR

La transición hacia la economía circular (EC) es uno de los retos ambientales a los que se enfrenta Navarra actualmente. 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, ha elaborado el Plan de Acción 2023-2024 de la ECNA 2030 (ECNA 2030) en el marco de un encargo de asistencia técnica al Dpto. de Desarrollo Rural y Medio Ambiente.

Una de las acciones principales del plan bienal, iniciada en 2022, ha sido la creación de la iniciativa interdepartamental de colaboración público-privada **Navarra Zirkular**, de la que GAN-NIK es parte activa, para promover la Economía Circular en las empresas de Navarra. También desde GAN-NIK se ha diseñado el cuadro de mando para el seguimiento de la ECNA 2030, actualmente en fase de desarrollo del cálculo de indicadores.

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, como instrumento básico de la política de prevención y gestión de residuos para el periodo 2017-2027, 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.

### Fomento de la prevención en la generación de residuos

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.



GAN-NIK desarrolla también **estudios y trabajos en materia de economía circular**, elaborando en 2022 entre otros, la **revisión del Plan de Residuos de Navarra 2017-2027** al haber alcanzado el ecuador de su horizonte, el Plan de Contratación Pública de Navarra con horizonte 2030, la Agenda para reducir el desperdicio alimentario en Navarra 2022-2027, el Decreto Foral de Eventos y Sostenibilidad, así como un portal web para el plan de residuos.

## Mejora de la gestión de residuos y de suelos contaminados

Otra de las actividades destacables del área son las derivadas de la gestión de residuos y de los suelos contaminados:

- **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.



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

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.

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

- **Inventarios de residuos 2021 e informes de 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.

## Mejora de la gestión de residuos

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 de la gestión de residuos**
- **Implantación de Planes de Gestión de Residuos en edificios**, mediante la publicación de una **guía** tras desarrollo de la experiencia piloto con edificios públicos y sociedades públicas de Navarra.
- **Habilitación para la aplicación web [Yonolotiro](#)**

### Guía práctica

para el cumplimiento de la Ley Foral 14/2018, de residuos y su fiscalidad, en edificios públicos de Navarra

### 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.

### Comunicación-sensibilización

GAN-NIK es la entidad designada para el desarrollo de acciones en materia de **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.

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

A lo largo del año 2022, GAN-NIK ha dado **apoyo técnico y de coordinación en varias acciones de sensibilización en la gestión de residuos y correcto reciclaje** de los mismos impulsadas por Gobierno de Navarra.

Ha continuado la campaña **¡En Navarra somos de reciclar!** comenzada el año anterior y se han sumado nuevas acciones a las ya lanzadas.

A modo de recordatorio, entre las acciones lanzadas a lo largo de 2021 que se han reforzado este año están las siguientes:

- **Centro Virtual de Reciclaje de Navarra.** Además, en esta campaña se incluyó la actualización de la App [ReciclApp-Birziklapp.](#)



- **¡De verdad crees que este es mi sitio?.** Centrada en la **gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEES).**
- **“Para completar tu compra online es necesario un paso más”** cuyo objetivo es **sensibilizar e informar sobre el impacto ambiental asociado a las compras online.**

Además de estas, en 2022 se lanzaron las siguientes acciones comunicativas:

- **¡En este establecimiento somos de reciclar!** Busca premiar a los establecimientos donde se llevasen a cabo buenos hábitos de reciclaje con una insignia y darles la visibilidad que merecen.
- **¡En Navarra somos de espacios naturales!** Busca concienciar y mostrar la **importancia de los buenos hábitos de recogida selectiva y reciclaje para cuidar y proteger nuestros Espacios Protegidos, el Camino de Santiago y todos los espacios naturales.**



- **¡En nuestro ocio somos de reciclar!** cuyo objetivo es sensibilizar en **gestión de residuos en eventos de ocio.**



- **¡En Navarra somos de Economía Circular!** que trata de **sensibilizar en la nueva vida que los viejos aparatos eléctricos y electrónicos pueden tener si se tratan correctamente.**

## Campaña del DRMA “No planificar la compra, nos pasa factura”

Coincidiendo con la aprobación de la [Agenda para Reducir el Desperdicio Alimentario 2022-27](#), participamos en la campaña de Medio Ambiente de concienciación bajo el lema “[No planificar la compra, nos pasa factura](#)”.

El objetivo de la acción era **concienciar sobre la cantidad de alimentos que acaban en la basura**, en línea con la Agenda que pretende reducir en un 50% los residuos alimentarios per cápita en el plano de la venta minorista y de los consumidores para 2030 respecto a 2020, y reducir en un 20% los residuos alimentarios a lo largo de las cadenas de producción y suministro en el mismo periodo.



Acto de presentación de campaña en Baluarte

## 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**.





3

# REDES Y CONTAMINACIÓN

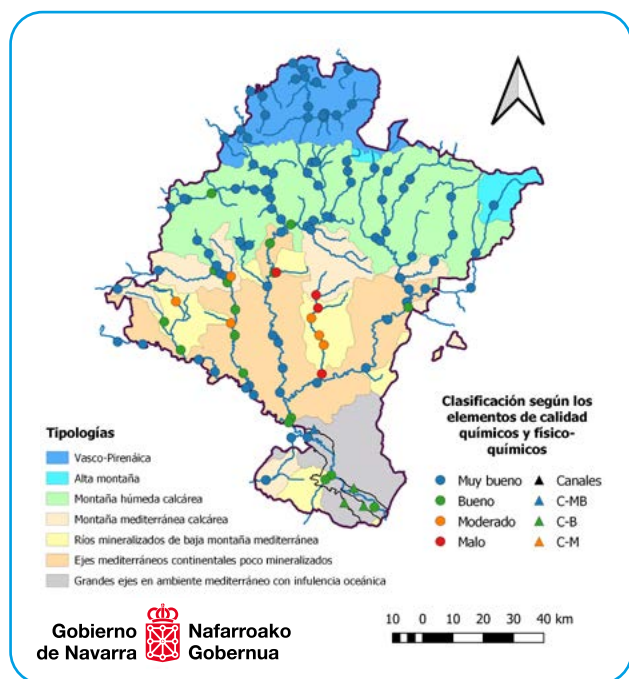
## 3.1 AGUA

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 foronómico 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 **792 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. Asimismo, 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:

#### 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.

## Restauración en medio fluvial

Redacción de **proyectos de obras de mejora ambiental en cauces, realización de dirección de obras y de seguridad y salud** relacionadas con la **restauración de ríos, mantenimientos, protección y defensa de los cursos fluviales**.

Así se han realizado direcciones de obra y coordinaciones de seguridad y salud de las **obras ejecutadas en Leitza, Oronz, Igal, Arribe-Atallu o el escenario de pesca de Corella/Cintruenigo**.

En cuanto a la redacción de proyectos, destacan, **eliminación de exóticas en el río Ebro, la restauración ambiental del espacio fluvial del soto Escueral en Murillo el Fruto, restauración de la margen derecha del río Salazar en Oronz o la restauración y conectividad fluvial de la regata Erasote en Leitza**.



## 3.2 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 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).

### Organismo de Inspección de vertidos

GAN-NIK mantiene la **acreditación ENAC como entidad de inspección (17020)**, así como su inscripción como **Entidad colaboradora de la Administración Hidráulica (ECAH)**.

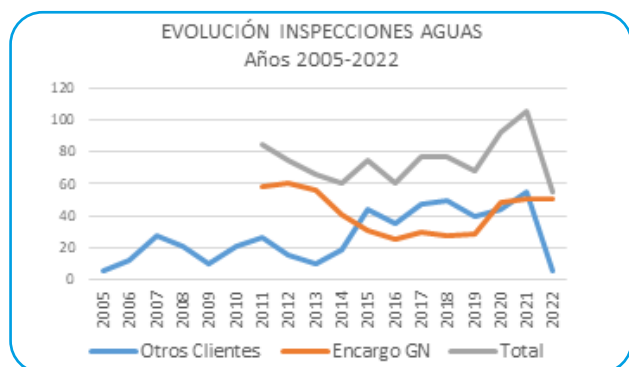


Según las necesidades del Cliente, los trabajos de control de vertidos que realiza GAN-NIK, pueden darse de forma acreditada por ENAC, cuando el informe de inspección requiera de un dictamen indicado en el Documento Normativo de aplicación. O cuando los trabajos de control tengan otro fin de tipo informativo.

En ambos casos GAN-NIK desempeña su labor de control de vertidos con los procedimientos de trabajo incluidos en la acreditación ENAC.

Esta circunstancia, hace que los trabajos realizados se puedan dividir en dos:

#### Inspecciones de vertido acreditadas



GAN-NIK toma la determinación a partir del año 2022 de realizar **trabajos de tipo acreditado únicamente para la Administración y Entidades Públicas**.

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 y dos controles para la Empresa Pública INTIA.

#### Controles de vertidos no acreditados en empresas

Además de los trabajos realizados bajo acreditación, GAN-NIK realiza **controles de vertidos sin acreditación**. Durante el año 2022 se han realizado trabajos de tipo puntual para la Empresa Pública NILSA. Concretamente se han realizado dos aforos de caudal en los colectores de dos localidades y una caracterización de vertidos para la determinación del canon de vertidos al que tienen que hacer frente las industrias que realizan sus vertidos a colectores públicos.

#### Otros trabajos de asistencia

En 2022 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 Componente 4 de “Conservación y restauración de ecosistemas y su biodiversidad”, Medida C4I3 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 una serie de **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.



Trabajos de inspección

## Seguimiento red calidad del aire

Se han continuado 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, Alsasua, Leitza y Tudela).



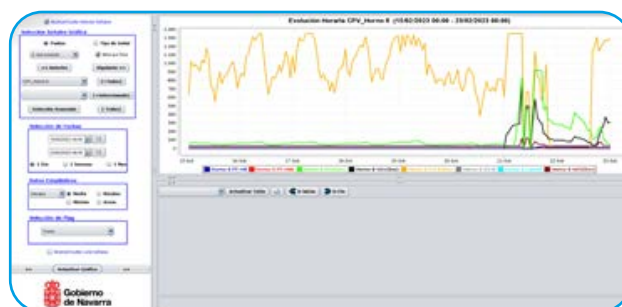
Estación de control de calidad del aire

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

Desde GAN-NIK se 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.





A photograph showing a wide, turbulent river with muddy, brown water. In the background, a line of trees stands, some with bare branches and others with sparse yellow leaves. A blue metal railing is visible in the foreground. The sky is overcast and grey. The overall scene suggests a significant weather event or flooding.

**4**

# CAMBIO CLIMÁTICO

## 4 CAMBIO CLIMÁTICO

Un 2022 con olas de calor y records de temperaturas máximas nos han recordado 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 el 22 de marzo de 2022 el Parlamento de Navarra 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 LIFE16 IPC/ES/000001 – LIFE-IP NAdapta-CC, cuyo objetivo es adaptarse a los efectos del cambio climático para conseguir una Navarra más resiliente en este aspecto.

Según la Organización Meteorológica Mundial (OMM), los últimos ocho años han sido los más cálidos jamás registrados a nivel mundial. En 2022, la temperatura media mundial superó en aproximadamente 1,15°C los niveles preindustriales (1850-1900). Es urgente reducir las huellas de carbono en esta década crítica declaró Antonio Guterres, Secretario General de NNUU en octubre pasado, pero las sucesivas COP no responden a la urgencia declarada.

### Ley Foral 4/2022, de 22 de marzo, de Cambio Climático y Transición Energética

Estos dos últimos años España y **Navarra se han dotado de herramientas básicas para hacer frente a la crisis climática**. El Parlamento de España aprobó la Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética.

En marzo de 2022, el Parlamento **aprobó por unanimidad la LFCCTE** que **orientará la descarbonización y la adaptación al cambio climático en la Comunidad Foral**. Esta Ley asume como propios los objetivos de la UE, esto es, la reducción de emisiones netas de gases de efecto invernadero en al menos un 55% en 2030 con respecto a los niveles del año 1990.

La Ley consta de 94 artículos y 23 disposiciones que **establecen un marco de actuación** y que necesitan de un posterior desarrollo reglamentario de una treintena de normas que deben desarrollar los diferentes departamentos del Gobierno de Navarra.

Está estructurada de la siguiente manera:

- I- Disposiciones generales
- II- Gobernanza y Planificación
- III- Mitigación del cambio climático y nuevo modelo energético
- IV- Adaptación al cambio climático
- V- Administración sostenible
- VI- Inspección, seguimiento y régimen sancionador

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

Desde la Dirección General de Medio Ambiente, en 2022, mediante encargo, **se solicita colaboración a GAN-NIK para la elaboración de propuestas de diferentes desarrollos reglamentarios de la LFCCTE** que corresponde al Departamento con competencia en materia de medio ambiente. En concreto:

- La regulación de la Asamblea Ciudadana del de Cambio Climático.
- El funcionamiento del Registro de Huella de Carbono.
- Los mecanismos de compensación de emisiones.





Por otro lado, varios artículos de la LFCCTE establece la obligatoriedad de elaborar informes preceptivos de perspectiva climática que deben acompañar diferentes planes, programas, Decretos forales, instrumentos de planificación territorial y sectorial y ciertos proyectos. La DG de Medio Ambiente encarga a GAN-NIK que realice un análisis de los informes y propuestas de requerimientos de mejora de documentación, si procediera.

## Proyecto LIFE NADAPTA

El Gobierno de Navarra consiguió la aprobación del proyecto [LIFE16 IPC/ES/000001 – LIFE-IP\\_NAdapta-CC](#), que es la **estrategia integrada para la adaptación al Cambio Climático de Navarra**. El proyecto comenzó en 2017 y finalizará en 2025 interviniendo en 6 áreas: Medio local, Agua, Bosques, Salud, Agricultura y Ganadería e Infraestructuras y planificación territorial, además de un área específica e monitorización.

Además de la participación de GAN-NIK como socio del proyecto en el área de Agua, GAN-NIK forma parte del equipo de coordinación técnica el proyecto.



En 2022 con la coordinación técnica del proyecto LIFE NAdapta, se ha realizado **el seguimiento de los trabajos previstos, la planificación de metas generales y técnicos, progreso de las acciones e indicadores y seguimiento presupuestario**, todo ello en colaboración con los socios responsables de cada área. Además, se asume la planificación y organización de los hitos claves del Consorcio como las reuniones técnicas de área (RTA), las reuniones de consorcio (RC) y la interlocución con las Monitoras de NEEMO así como la visita anual de las mismas en octubre, cumpliendo satisfactoriamente con las exigencias e hitos del proyecto, Interim Report y auditorías.

Además desde la coordinación se gestionan las acciones transversales: curso en colaboración con la UNED, itinerancia de la exposición ADAPTACIÓN y labores de comunicación.

## 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.



GAN-NIK a lo largo de 2022 **recibió el encargo de calcular la huella de carbono de diferentes entidades**.

Calculó la huella de carbono del Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente de 2021, asociada al funcionamiento de sus 50 instalaciones y sus 166 vehículos. También calculó la huella de carbono de las oficinas de Turismo por encargo del Servicio de Ordenación y Fomento del Turismo y del Comercio.

En el marco de su política de Responsabilidad Social corporativa la CPEN encargó a GAN-NIK el cálculo y 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.



The background of the image is the European Union flag, which consists of twelve five-pointed gold stars arranged in a circle on a blue field. The flag is shown waving in front of a window with white horizontal blinds. The blinds are partially open, allowing some light to filter through. The overall scene is brightly lit, suggesting an indoor setting with a view of the outdoors.

**5**

# PROYECTOS EUROPEOS

## 5 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.

Tipología de proyectos	Proyectos con participación de GAN-NIK
Programa INTERREG (POCTEFA) - Programa de Cooperación Interregional en Europa	Naturclima, iForWood, RCDiGreen, Acclimafor, Connectfor, Pirineo La Nuit
Proyectos LIFE - Programa de Medio Ambiente y Acción por el Clima	Life a- Aquila, Life Nadapta, Life Kantauribai, Life Uncinata, Life Ebro Resilience

### 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 en Cabanillas - Fotografía de Policía Foral

En **2022** se han finalizado la elaboración de los **planes de emergencia ante el riesgo de inundación para municipios hasta un total de 17** y se han implantado **sistemas de herramientas informáticas y sistemas de alertas para proteger a la población** y para evitar o minimizar los daños que se pueden producir.

En referencia a los bosques, el proyecto **busca definir nuevos modelos de gestión forestal en las zonas más vulnerables al cambio climático 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.



Labores de topografía en bosques

## KANTAURIBAI



A finales de 2022 se puso en marcha el proyecto [LIFE KANTAURIBAI](#), un proyecto europeo que 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).



Obstáculo en uno de los ríos incluido en el proyecto

Esta actuación es una continuación y evolución del recientemente finalizado LIFE Irekibai que ha servido para la mejora del estado de conservación de los hábitats y especies fluviales de los ríos Bidasoa y Leitzaran.

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 van a acometer 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).

## 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 2022 se han llevado a cabo numerosas obras de las incluidas en el proyecto.



Río Ebro a su paso por Cortes  
© Fotografía Ebro Resilience

## RCdiGREEN



El proyecto [RCdiGREEN](#), liderado por GAN-NIK, plantea la **economía circular de los Residuos de Construcción y Demolición como estrategia conjunta para la adaptación al cambio climático en Navarra y la región francesa de Nueva Aquitania**. Desde su lanzamiento en el año 2019 hasta su finalización en 2022, la puesta en valor de los RCD se ha convertido en un **objetivo estratégico de la Administración y de la industria de la construcción**, debido a su incidencia en una economía sostenible. RCdiGREEN ha contribuido a diseñar una estrategia de aprovechamiento, valorización, recuperación y gestión optimizada de los RCD a ambos lados de la frontera.

No hay que olvidar, que **los residuos de construcción suponen en Navarra el 12 % del volumen total** de los residuos, cifra que llega hasta **el 60 % si se consideran también las tierras de excavación**. Por ello, la valorización de este tipo de residuos, resulta en uno de los objetivos marcados en el Plan de Residuos de Navarra 2017-2027.

**Este año 2022 ha acogido la última fase del proyecto, donde GAN-NIK ha desarrollado dos experiencias piloto de valorización de materiales procedentes de plantas de tratamiento de RCD como aplicación práctica y monitorización de las estrategias diseñadas**. En estas actuaciones experimentales se ha ensayado la idoneidad técnica y ambiental del uso de residuos de construcción en la recuperación de espacios degradados y de áridos reciclados en la construcción de rutas ciclables en el medio natural.



La primera experiencia piloto ha consistido en la puesta en práctica de **restauración de espacios degradados, en este caso huecos mineros**, con residuos de cons-

trucción y/o residuos inertes análogos. Se ha trabajado con el producto de rechazo de plantas de RCD y arenas de función, materiales de difícil valorización actualmente, con el objetivo de presentar una alternativa a vertedero que resulte viable técnica y ambientalmente.

La segunda experiencia piloto se ha basado en la puesta en **obra de árido reciclado para la ejecución de un camino rural ciclable**. En esta ocasión se ha colaborado con el **proyecto Poctefa Bicimugi** buscando sinergias entre ambos, incorporando la obra realizada en RCdiGREEN como parte del tramo de la ruta ciclable Eurovelo3 en la localidad de Aoiz.



RCdiGREEN culminó en mayo de este año con una jornada de cierre para la exposición de resultados, como un punto y seguido para el avance en la valorización de los residuos de construcción y demolición, estableciendo una estrategia para implementar una gestión eficiente de los mismos en la que los fundamentos de la economía circular y la sostenibilidad tienen que constituirse como la piedra angular que contribuya de un modo efectivo a su adaptación al cambio climático.

## AQUILA α-LIFE



[AQUILA α-LIFE](#) (2018-2022) ha tenido como objetivo principal, contribuir a **augmentar la extensión de la presencia del águila de Bonelli** en el Mediterráneo occidental.

Los trabajos desarrollados en Navarra han consistido principalmente en el **reforzamiento poblacional** (se han liberado más de 25 individuos) y en **la minimización de**

las amenazas para la especie (corrección de tendidos eléctricos, corrección de balsas, mejora de hábitats y creación de puntos de alimentación suplementaria).

Gran parte de estos trabajos se han realizado con la ayuda de entidades locales, sociedades de cazadores locales y empresas, a través de la firma de acuerdos de custodia del territorio. El proyecto ha **finalizado en 2022 con el establecimiento de tres territorios de águila de Bonelli en Navarra**, a los que hay que sumar 7 individuos en dispersión en el sur de Navarra y comunidades limítrofes.



## IFORWOOD



El proyecto [iForWOOD](#) es el ejemplo de innovación para conseguir una **mayor valorización de los productos forestales**.

Su finalidad es la de contribuir al **aumento de la rentabilidad de los aprovechamientos forestales y la mejora de la competitividad y productividad** de las empresas madereras pirenaicas a través de la cooperación en materia de I+D+i.

Los **objetivos principales** que pretende desarrollar durante su ejecución son los siguientes:

- **Formar e informar a profesionales** del sector, forestales y prescriptores de madera en nuevas herramientas, fórmulas de comercialización, productos madereros y sus aplicaciones.
- **Incorporar nuevas herramientas, técnicas y metodologías** en los aprovechamientos forestales y la venta de la madera en los Pirineos.



Las principales acciones que se han desarrollado durante el año 2022:

**APROVECHAMIENTO FORESTAL AGRUPADO DE URRAUÍL:** Se promueve una subasta conjunta de un aprovechamiento de masas particulares, comunales y de Patrimonio Forestal en Urrauíl Alto, con una superficie de 234 has.

**GEODATA BASE FORESTAL:** Cabe destacar el desarrollo de la GeoData Base forestal como una herramienta que permita llevar a conocimiento del sector los volúmenes de maderas potencialmente aprovechables.

### APLICACIÓN WEB DE CUBICACIÓN FORESTAL:

En consonancia con los objetivos del proyecto, se ha desarrollado una aplicación vía web para cubicación de madera que pueda ser utilizada por los diferentes actores del sector forestal y permite homogeneizar metodologías, agilizar el trabajo de inventario forestal y de tasaciones, y aporte confianza de los resultados obtenidos.

## ACCLIMAFOR



El **cambio climático está causando en las masas forestales pirenaicas** diversos síntomas: **decaimiento, aumento y surgimiento de enfermedades y plagas**.

Los bosques del Pirineo son especialmente sensibles al cambio climático y **para incrementar su resiliencia es necesario adquirir y difundir un mayor conocimiento sobre los impactos**, que permita implementar medidas de adaptación eficaces.

Para alcanzar objetivos, [ACCLIMAFOR](#) se enfoca en:

- **Medir los efectos del cambio climático** sobre las

especies forestales pirenaicas de importancia económica y medioambiental y analizar los indicadores de defoliación medidos en el pasado.

- Implementar **medidas de gestión** adaptativa en áreas forestales críticas.
- **Transferir los conocimientos** y las prácticas a los actores de del sector forestal.

En 2022, se ha continuado con las observaciones de la fenología en las parcelas instaladas en Navarra para haya, roble, pino silvestre y abeto, y se han realizado los trabajos de gestión forestal adaptativa en una parcela experimental en el PFN de Aizkurgi en el prepirineo.

Por último, reseñar que se ha trabajado en tecnologías de teledetección aplicadas al ámbito forestal.



## NATURCLIMA



El proyecto europeo [NATURCLIMA](#), liderado por Gobierno de Navarra a través del Departamento de DRMA, **pretende fomentar la cooperación transfronteriza en la gestión y gobernanza participativa de Espacios Naturales para estudiar características y capacidades de Adaptación al cambio Climático.**

El objetivo es incrementar la cooperación entre entidades encargadas de la gestión y gobernanza de Espacios Naturales (EN) identificando buenas prácticas y, capitalizando y transfiriendo conocimiento en un marco de gobernanza participativa para desarrollar experiencias piloto innovadoras y convertir los EN de referencia de adaptación al cambio climático.

**A lo largo de su último año 2022** se han llevado a cabo el **seguimiento de la migración de aves en Lindus**, como

uno de los indicadores más claros del CC por su efecto en la fenología adelantando o retrasando su desplazamiento según especies. También se ha iniciado un **estudio para valorizar los Sistemas de Alto Valor Natural como herramientas contra el CC**, centrándonos en los prados de siega como superficies sumidero de Carbono, y de alta biodiversidad florística; todo ello ligado a un manejo ganadero extensivo por las explotaciones vinculadas al territorio donde se implantan.

Además, se ha trabajado en el **desarrollo de una publicación que recoge y analiza toda la información disponible en Navarra, de los 10 últimos años, sobre migración**, disponible y descargable desde la página web de GAN.

## CONECTFOR

El proyecto CONECTFOR (2019-2022), que ha finalizado en mayo del 2022, ha permitido **identificar y caracterizar los bosques de Alto Valor Ecológico (AVE)** así como su conectividad en la ladera norte del monte Beriain, ZEC Sierra de Urbasa y Andia.



Los bosques de Alto Valor Ecológico (AVE) son los últimos testigos de una evolución casi natural de nuestros territorios y un reto para la preservación de la biodiversidad europea. Constituyen **espacios con gran valor patrimonial y al mismo tiempo nos proporcionan servicios ecosistémicos** como la protección de reservas de agua o suelos y cumplen un papel frente al cambio climático.



## 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. En Navarra, los trabajos y estudios a desarrollar en LIFE UNCINATA **estarán centrados en los pinares de pino negro de Larra (ZEC Larra-Aztaparreta)**.



Ejemplar de Pino negro

## PIRINEOS LA NUIT (PLN)



El proyecto **PLN** ha finalizado en 2022 y a lo largo de su desarrollo ha pretendido **mejorar la calidad de los ecosistemas transfronterizos mediante la protección y mejora de un aspecto muy concreto: la oscuridad natural nocturna**.



El aumento de la **contaminación lumínica supone la pérdida de ese valor natural** que es, a su vez, un factor natural determinante en el estado de la biodiversidad, los ecosistemas y la salud de las personas.

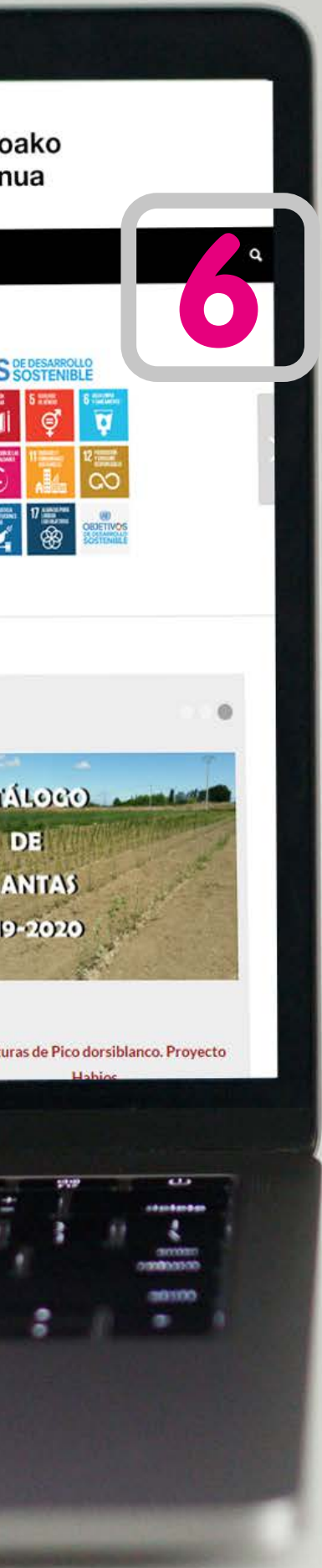
El objetivo final es la **elaboración de una estrategia para la protección y mejora de la calidad del medio nocturno** que sirva a la vez de referencia y hoja de ruta para otros enclaves o zonas que quieran abordar la misma problemática.

GAN-NIK ha estado implicado en el **desarrollo de las acciones relacionadas con la mejora de los conocimientos sobre el impacto de la contaminación lumínica en la biodiversidad**.



6

# COMUNICACIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA



## 6 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. Twitter se ha convertido en un elemento fundamental en la difusión de la actividad de la empresa, obteniendo muy buenos datos estadísticos en cuanto a seguidores e interacciones. 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.

### Celebración del 40 aniversario de GAN-NIK

El día 2 de abril, GAN-NIK cumplió 40 años. Para celebrarlo, el día 10 de junio se organizó una **jornada participativa** de la plantilla con distintas dinámicas de grupo en la que tomaron parte sus 114 empleados y **en la que se celebró un debate sobre el pasado, presente y futuro de la sociedad pública** en el que participaron Itziar Gómez, Consejera de Dpto de Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente y Presidenta del Consejo de Administración; Luis Sanz Azcárate, Director Gerente de GAN-NIK; Emiliano Fernández, primer Gerente en Viveros y Repoblaciones de Navarra y Jesús Aldariz que fuera gerente en NAMAINSA – Navarra de Medio Ambiente Industrial.



### Plan de comunicación

A lo largo de 2022 **se ha continuado con la ejecución del plan de comunicación** en el que se han alcanzado la mayoría de los hitos propuestos. El plan de comunicación divide sus acciones en 2 tipos principalmente, las que se realizarán a **nivel externo y a nivel interno**.

### 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.

Además de la información de las distintas **áreas de actividad** de GAN-NIK, se han actualizado de manera periódica las secciones de **noticias y proyectos europeos** que contribuyen decisivamente a dar a conocer nuestra actividad. Además, de la actualización mensual del portal de Transparencia al que estamos obligados por ley.

### Redes sociales: Twitter / LinkedIn

2022 ha servido para consolidar claramente nuestras redes sociales. La **consolidación de Twitter** se ha visto reflejada con el aumento hasta **más de 1550 seguidores** a finales de 2021. Esto convierte a esta red social en una de las **principales herramientas de comunicación de GAN-NIK**.

Por su parte, el **perfil en LinkedIn** que a finales de 2021 sobrepasaba los 500 seguidores **a finales de este año ya superaba los 900 seguidores** con perfiles muy afines a nuestras áreas de trabajo por lo que se convierte en una herramienta muy interesante de difusión.

### Boletín interno

A lo largo de 2022 se ha continuado mejorando el diseño del **boletín interno que se envía mensualmente** para hacerlo más ágil en la lectura.

Seguimos manteniendo un buen **número de aperturas** sigue siendo notable con un **alcance superior al 70% de la plantilla**.

## Charlas In-forma

A lo largo de 2022 se realizaron **7 Charlas In-forma** en las que personal de distintas áreas de actividad informan sobre los proyectos y actividades que llevan a cabo. A lo largo de este año han ido subiendo el número de participantes y en algunas de las charlas se ha llegado a contar con **más de 50 asistentes con una media de unos 35 asistentes entre presencial y online.**

## Plan de Igualdad

### Formación en Igualdad

A lo largo de 2022, se ha realizado **formación en materia de igualdad, acoso sexual y acoso por razón de sexo** para toda la plantilla con el temario:

#### CONCEPTOS BÁSICOS EN IGUALDAD

El Plan de Igualdad GAN-NIK y las acciones para su desarrollo / División sexual del trabajo / Segregación en el mundo laboral / Socialización de género. Estereotipos y roles de género / El sexismo en el ámbito laboral

#### CONCEPTOS BÁSICOS EN ACOSO SEXUAL Y ACOSO POR RAZÓN DE SEXO

Contextualización: Qué es acoso y cómo se manifiesta, efectos del mismo. Tipologías de acoso sexual-Tipologías de acoso por razón de sexo. Mitos y realidades sobre el acoso / Pautas para crear espacios libres de acoso / Nuestro Protocolo: procedimiento a seguir y pautas para su activación



Curso de igualdad

### Encuesta sobre Plan de Igualdad

Además, en junio se realizó la **Encuesta sobre Plan de Igualdad** de la que se puede destacar que el 96% de las personas que participaron, consideran que ha mejorado la situación de igualdad entre mujeres y hombres de la empresa ha implementado con el Plan de Igualdad implementado

## Presencia Femenina en GAN-NIK

A lo largo de este año se continúa trabajando por la igualdad y **se incrementa el porcentaje de mujeres en plantilla respecto al inicio de 2022.**

Datos de enero 2022	Datos de diciembre 2022
Plantilla: 110 personas	Plantilla: 118 personas
Hombres: 63 (57,27%)	Hombres: 67 (56,78%)
Mujeres: 47 (42,73%)	Mujeres: 51 (43,22%)

## Prevención de riesgos laborales

### Plan de emergencias

Se ha **actualizado el PLAN DE AUTOPROTECCIÓN** 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.



Señalética - © Foto Unsplash

## 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:

- **Programa Cuenta tus pasos CAMINO DE SANTIAGO** realizado entre los meses de mayo a julio.
- Realización de una **charla de “Seguridad vial”** a toda la plantilla impartida por policía foral.
- **Programa de Ejercicios de estiramientos** para la plantilla.
- A mediados de diciembre se celebró en nuestras instalaciones la **gran final del I Concurso de Pintxos navideños saludables que organiza CPEN**. El concurso contó con 14 personas de distintas empresas de la corporación, en el que se presentaron una gran variedad de propuestas.



7

# GESTIÓN FINANCIERA

## 7 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 2022**, 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 2021			
CONCEPTO	INGRESOS	GASTOS	TOTAL
ENCARGOS GOBIERNO DE NAVARRA	6.220.740		6.220.740
SUBVENCIONES GOBIERNO DE NAVARRA	319.266		319.266
EXPEDIENTES FONDOS EUROPEOS	518.224		518.224
INGRESOS DE COMETIDOS CONFIADOS POR GOB. NAVARRA	371.118		371.118
EMPRESAS PÚBLICAS	495.647		495.647
OBRAS ENTES PÚBLICOS Y CLIENTE PRIVADO	205.076		205.076
INGRESOS EXTRAORDINARIOS Y OTROS INGRESOS	66.930		66.930
CONTRATACIÓN TERCEROS (aprovisionamientos)		2.350.948	-2.350.948
GASTOS PERSONAL		5.112.375	-5.112.375
SERVICIOS EXTERIORES		450.503	-450.503
IMPUESTOS		-7.935	7.935
AMORTIZACIONES		195.060	-195.060
GASTOS FINANCIEROS		1.629	-1.629
GASTOS EXTRAORDINARIOS		24.256	-24.256
<b>TOTAL</b>	<b>8.197.001</b>	<b>8.142.706</b>	<b>54.295</b>



## 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 2021, para su ejecución durante el ejercicio 2022.
- **Subvenciones:** La mayoría de éstas corresponden a la ejecución de Proyectos Europeos que reciben fondos tanto de Europa como del propio Gobierno de Navarra.
- **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 **67 Ayuntamientos** en materia de **Actividades Clasificadas y otros trabajos relacionados con Sanidad Forestal**. Por otro lado, se han prestado servicios en materia de economía circular, o relacionados con la gestión de patrimonios y Sanidad Forestal, y seguimiento ambiental a diferentes 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 2022**, en función de los procedimientos utilizados, primero agrupados en tipos de Contratación.

### Resumen de contratación por tipo de procedimiento

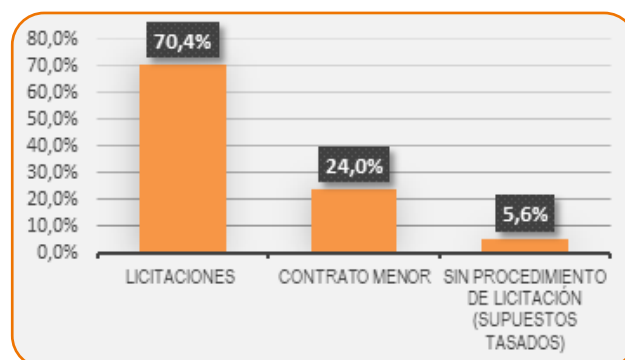
Tipo de procedimiento	Nº Exps.	Contratación	%S/G. Total
Licitaciones	55	2.668.735	70,4%
Contrata menor	179	909.103	24%
Sin proc. Licitación (supuestos tasados)	8	213.375	5,6%
<b>TOTAL</b>	<b>242</b>	<b>3.791.213</b>	<b>100%</b>

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.

Los importes Gestionados por otro poder adjudicador en 2022 han sido los siguientes:

Tipo de procedimiento	Nº Exps.	Contratación	%S/G. Total
Gestionado por otro poder adjudicador	10	<b>255.341</b>	6,7%

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