

MEMORIA DE ACTIVIDAD

2020



nsp

NAFARROAKO
SOZIJETATE
PUBLIKOAK
SOCIEDADES
PÚBLICAS
DE NAVARRA



2020

Edición y diseño:

Gestión Ambiental de Navarra - Nafarroako Ingurumen Kudeaketa

Textos y fotografías:

Gestión Ambiental de Navarra - Nafarroako Ingurumen Kudeaketa

Sin duda ha sido este 2020 un año marcado por el impacto que la pandemia ha causado a todos los niveles.

Tan pronto como comenzaron las restricciones, Gestión Ambiental de Navarra - Nafarroako Ingurumen Kudeaketa (GAN-NIK) puso en marcha las medidas necesarias para poder continuar con su labor de la manera más normal posible y así poder desarrollar las labores encomendadas como ente instrumental del Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente (DRMA).

Además de la labor realizada para el Departamento de DRMA, departamento al que estamos adscritos, varias de las áreas trabajan en proyectos para el Departamento de Cohesión Territorial y otros departamentos de Gobierno.

Por otro lado, GAN-NIK forma parte de la Corporación Pública Empresarial de Navarra - CPEN y como tal participa habitualmente en proyectos junto a otras Sociedades Públicas de Navarra (NSP) como NILSA, INTIA, NASERTIC, POSUSA, Salinas de Navarra, etc.

El ámbito de actuación es muy amplio y abarca áreas tan diversas como agrobiodiversidad, biodiversidad, agua, gestión de residuos, gestión cinegética y forestal, mantenimiento de espacios naturales, evaluación y calidad ambiental...

Es en este marco en el que GAN-NIK, como empresa pública 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 TÉCNICAS

1. GESTIÓN INTEGRAL DEL MEDIO NATURAL	5
1.1 Agrodiversidad	6
1.2 Biodiversidad	8
1.3 Gestión cinegética	11
1.4 Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Ilundain	13
1.5 Mantenimiento de espacios	14
1.6 Gestión forestal	16
2. IMPACTO EN EL MEDIO	19
2.1 Evaluación ambiental	20
2.2 Actividades clasificadas	23
2.3 Economía Circular	25
3. REDES Y CONTAMINACIÓN	29
3.1 Agua	30
3.2 Calidad ambiental	32
4. CAMBIO CLIMÁTICO	35

PROYECTOS EUROPEOS

5. PROYECTOS EUROPEOS	39
------------------------------	-----------

SERVICIOS GENERALES

6. COMUNICACIÓN	47
7. GESTIÓN FINANCIERA	51



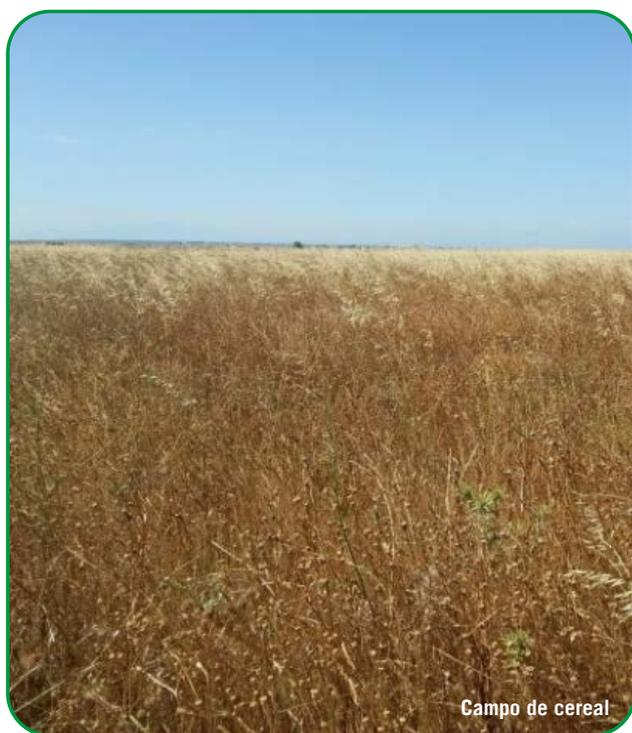
GESTIÓN INTEGRAL DEL MEDIO NATURAL

1.1 AGRODIVERSIDAD

El territorio de Navarra se compone mayormente de uso agrícolas y ganaderos que interactúan con la biodiversidad presente en el territorio. 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



Campo de cereal

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 [informe anual](#), 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 el **seguimiento de las ayudas agroambientales** que este servicio tiene dentro del Programa, **encaminadas a la conservación de la fauna esteparia, retención de carbono en suelos agrícolas y pastoreo sostenible.**

Programa de Desarrollo Rural post 2020

El servicio de Diversificación y Desarrollo Rural encargó a la empresa pública INTIA S.A. **presentar una propuesta de posibles medidas agroambientales** en el próximo periodo de programación, en este sentido, GAN-NIK realiza una **evaluación ambiental de dichas medidas** de acuerdo a los objetivos establecidos en el [Plan Estratégico Nacional para la Política Agrícola Comunitaria post 2020 \(PEPAC\)](#) actualmente en elaboración.

Igualmente, dentro del encargo antes citado para el Servicio de Biodiversidad, también **se estudian documentos derivados del avance del PEPAC por su influencia sobre la conservación de la Biodiversidad** y se establecen los primeros criterios para posibles medidas a incluir desde este Servicio en el citado programa de cofinanciación europea.

Sistemas Agrarios de Alto Valor Natural SAVN



Evaluación de prados de alto valor natural

Se continuó trabajando el **cuarto y último de los informes relativos al Sistema Agrario de Alto Valor Natural-ganadero extensivo pirenaico** que comenzaron en el año 2010. El objetivo consiste en **identificar los SAVN para su posterior caracterización socio-económica y ambiental.** Los anteriores informes fueron: [SAVN de la Zona Cantábrica](#), el [SAVN de los cultivos leñosos de las Montañas Mediterráneas](#) y el [Sistema de Alto Valor Natural – Secanos Semiáridos de la Ribera.](#)

La pandemia ha impedido la elaboración de entrevistas con los ganaderos, por lo que se acordó su finalización con Servicio de Diversificación y Desarrollo Rural en febrero de 2021.

En línea con el trabajo desarrollado en años pasados, se entregó a [WWF España](#) el **informe: El Sistema Agrario de Alto Valor Natural de la Dehesa Española** en el que se presenta en base a la metodología desarrollada en Navarra, el **indicador de seguimiento** para conocer la evolución a nivel nacional de este importante **hábitat agroforestal**.

Vías Pecuarias de Navarra



Amojonamiento con traviesas de hormigón recicladas

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**.

Se elaboran **proyectos, obras, deslindes y recuperación de intrusiones** con el fin de mantener en ellas, tanto el tradicional uso ganadero, como los nuevos usos turísticos, deportivos o lúdicos compatibles. La recuperación de la extensa red cañadas, pasadas y traviesas presente en Bardenas Reales y actuaciones concretas como la realizada en el paraje del Cristo de Tudela, así como en otros municipios de Navarra han sido objeto de actuación este año. Igualmente se trabaja en el mantenimiento de [herramientas GIS para su explotación](#).

Ganadería Extensiva

Dentro de la estrategia de desarrollo de la Ganadería extensiva que tiene establecida estas dos importantes ONGs de ámbito nacional [WWF España](#) y [Trashumancia y Naturaleza](#), se ha desarrollado un novedoso **trabajo** con participación de personas expertas **sobre la cadena de valor del ovino-caprino extensivo en España**.

El buen resultado obtenido da pie al inicio de una línea de trabajo con ambas entidades sobre esta temática y que se plasmará en nuevos estudios al respecto durante próximos años.

Monitorización y control biológico de roedores en tierras agrícolas



Cajas nido para asentamiento de rapaces

Por último, desde el Servicio de Agricultura se ha renovado en encargo de **“Asistencia técnica para el control de topillos”** 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.

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.

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. Mención especial merecen las especies invasoras, una de las mayores amenazas que actualmente afrontan las especies autóctonas.

La biodiversidad en Navarra y la nueva estrategia de la UE para la Biodiversidad

En el contexto europeo **Navarra es una región pequeña y no densamente poblada**, que presenta un más que notable gradiente altitudinal (de 20 a 2.500 msnm), una litología variada y un gradiente climático norte-sur muy marcado, consecuencia de su ubicación geográfica. Es además **uno de los pasos migratorios más importantes de Europa**.

Esto da idea de la **rica biodiversidad** que acoge, estando el **27 % del territorio navarro incluido en RN2000**, con 43 lugares; 42 ZEC y 1 ZEPA que, con sus correspondientes Planes de Gestión aprobados por Decreto Foral, protegen hábitats y especies incluidos en los Anexos de la Directiva Hábitats y de la Directiva Aves.

Desde el Área de Biodiversidad de GAN-NIK se da respuesta al encargo del Servicio de Biodiversidad de la Dirección General de Medio Ambiente de Gobierno de Navarra con objeto de **mejorar la eficiencia de la propia red de espacios protegidos en el cumplimiento de garantizar la conservación de determinadas especies y hábitats**.



Navarra se acerca al ambicioso **objetivo de proteger el 30 % de la superficie** de su territorio, y durante el año 2020 se ha trabajado tanto en **propuestas de redelimitación-ampliación** de algunos **de las ZEC**, como en la **revisión de la ejecución de los planes de gestión**. Esto

incluye la redacción de nuevos planes de gestión para aquellos espacios en los que los anteriores van agotando sus periodos de vigencia.

En **2020** se ha trabajado específicamente en la redacción de los **nuevos PG de las ZEC: Peñadil, Montecillo y Monterrey; Montes de Valdorba; Monte Alduide; Robledales de Ultzama y Basaburua; y Urbasa y Andía**.

La **gestión de Red Natura 2000** es el eje central del encargo que anualmente realiza para esta Área la Dirección General de Medio Ambiente. Esto incluye, además de las tareas de planificación y desarrollo de las medidas de gestión, todas las demandas de información y acción que se puedan generar desde el ámbito europeo, estatal y regional.

La Red Natura 2000 y la adaptación al cambio climático



La **Red Natura 2000** tiene como objetivo principal **mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y especies**, por lo que se trata de una herramienta de primer orden para la adaptación al cambio climático. En general, se entiende que **la biodiversidad tendrá una mejor adaptación al cambio climático si los ecosistemas se encuentran en un buen estado de conservación**. Es por ello una de las medidas más importantes para mitigar o amortiguar los efectos del cambio climático la propia implantación de la Red Natura 2000.

La puesta en marcha de todas las medidas de conservación propuestas en los planes de gestión para cada uno de los espacios tiene como objetivo último **mantener los hábitats y las especies de fauna y flora en un buen estado de conservación**. Además, deberán definirse las **medidas de seguimiento necesarias para evaluar el impacto del cambio climático** en los hábitats y las especies más vulnerables.

Durante 2020 se ha trabajado en esta línea de manera especial en la redacción de los 5 planes de gestión que se prevé Gobierno de Navarra renovará próximamente.

También se ha trabajado en la **elaboración de protocolos adecuados para la monitorización de determinadas especies de fauna y flora consideradas indicadoras** para el seguimiento del efecto del cambio climático en la biodiversidad. A la vez, se van seleccionando especies y áreas estratégicas en Navarra para el muestreo y realización de muestreos piloto.

Una red coherente de zonas protegidas que establece “corredores ecológicos”

Para disponer de una Red Natural coherente y resistente es importante **establecer corredores ecológicos para prevenir el aislamiento genético, permitir la migración de las especies y mantener y mejorar la salud de los ecosistemas**.

Durante 2020 se sigue trabajando para **corregir la fragmentación de los hábitats**. Un primer **análisis de la mortalidad de fauna silvestre asociada a infraestructuras** de transporte (carreteras), que se realizó en 2019 en base a más de 1.300 datos de mortalidad (periodo 1998-2018) de nutria, gato montés, garduña, marta, turón y visón europeo en Navarra, ha permitido realizar durante 2020 la identificación de carreteras y tramos kilométricos con mayor índice de mortalidad de fauna silvestre.

El trabajo ha permitido abordar esta problemática desde dos enfoques complementarios: en la propia Red Natura 2000, para asegurar la conectividad ecológica dentro de cada ZEC y entre las distintas ZEC; y en aquellos tramos con mayor índice de riesgo, en los que pueden analizarse las estructuras, la potencialidad para el desplazamiento de fauna silvestre, la posibilidad de adecuación, etc.

Esta línea de trabajo **ha permitido elaborar una propuesta de actuaciones de restauración ecológica** para todo el territorio navarro, ligada a infraestructuras de transporte.



Cabe destacar también, el estudio desarrollado para la conectividad en el corredor de la Sakana y también el apoyo realizado en el marco del proyecto AQUILA a-LIFE al gran esfuerzo que viene desarrollando Gobierno de Navarra para la corrección de tendidos eléctricos con objeto de evitar la colisión y electrocución de distintas especies de aves.

Actualización del Inventario de Zonas Húmedas de Navarra



Durante este año, se ha llevado a cabo un **análisis técnico con el fin de actualizar el Inventario de Zonas Húmedas de Navarra (1997)**. Diferentes estudios y trabajos desarrollados en los últimos años han permitido elaborar una **propuesta para actualizar el Inventario**, con la inclusión de todos aquellos humedales que albergan valores de biodiversidad especialmente importantes; en cuanto a fauna, flora, procesos ecológicos, valor paleoambiental y agua, entre otros aspectos.

Entre estos espacios destacan **las turberas**, ecosistemas milenarios donde conviven pequeñas plantas carnívoras, musgos muy especiales y restos de la actividad de nuestros antepasados, y poderosos aliados contra el cambio climático, dada su capacidad para el almacenamiento de carbono. A lo largo de 2020, se ha seguido trabajando en el estudio y restauración de estos enclaves, a través del **proyecto Tremedal**.

Reducir las presiones sobre hábitats y especies y detener el deterioro de los ecosistemas



La **ejecución de medidas de los planes de gestión para cada una de las ZEC** (estudios, acciones de conservación, gestión y restauración, medidas de comunicación y uso público, etc.) es la mejor línea de trabajo **para reducir las presiones sobre hábitats y especies**.

A petición del Servicio de Biodiversidad de la Dirección General de Medio Ambiente de Gobierno de Navarra, se realizan anualmente propuestas de actuaciones y medidas de conservación para espacios, hábitats y especies, protegidos y de interés en Navarra.

La mayoría de las acciones y proyectos presentados forman parte de los planes de gestión de los espacios de la Red Natura en Navarra. El resto, corresponden con actuaciones para la conservación de especies de fauna incluidas en el anexo I de la Directiva 2009/147/CEE y en el anexo II de la Directiva 92/43/CEE, fuera de Red Natura 2000.

Protocolos para el seguimiento y gestión de especies de fauna y flora amenazadas, actualización de cartografías relacionadas, informes de afecciones, proyectos de restauración, corrección de afecciones, gestión de la información (geodatos), son solamente algunas de las líneas de acción que el Área de Biodiversidad desarrolla normalmente para el Servicio de Biodiversidad de la Dirección General de Medio Ambiente.

También lo relacionado con la gestión del uso público en Espacios Naturales Protegidos, la participación y gestión compartida, el impulso y potencialidad que puede suponer para poblaciones locales, e incluso el seguimiento del impacto socio económico que la conservación genera, son líneas que se trabajan de manera continua desde el Área.

Por destacar alguno de estos trabajos de 2020, se puede hacer referencia al **Plan de Conservación y de Recuperación de las Aves Esteparias de Navarra**, redactado con

objeto de incrementar y mejorar la capacidad de acogida del hábitat para las aves esteparias y que incluye las siguientes líneas de acción: conservar sus hábitats naturales y realizar un manejo adecuado de los barbechos; prevenir y minimizar las distintas amenazas a su conservación; e implementar un plan de seguimiento para las especies de aves esteparias en Navarra.

Lucha contra las especies exóticas invasoras

Las **especies exóticas invasoras (EEI)** pueden socavar considerablemente los esfuerzos por proteger y restaurar la naturaleza. Además de infligir grandes daños a la naturaleza y a la economía, muchas especies exóticas invasoras también facilitan el brote y la propagación de enfermedades infecciosas, lo que supone una amenaza para los seres humanos y la vida silvestre.

En aplicación del Reglamento de la Unión Europea sobre especies exóticas invasoras y de otras leyes y acuerdos internacionales pertinentes, **el objetivo debe ser reducir al mínimo, y cuando sea posible eliminar, la introducción y establecimiento de especies exóticas** en el medio ambiente.

Durante 2020 se ha avanzado en la **identificación y geolocalización de EEI en Navarra** y también se ha realizado un esfuerzo de **recopilación de distintas técnicas, metodologías y costes, tanto para su detección como para su erradicación**. Se ha atendido también al **intercambio de información con otras CCAA y organismos** en lo que respecta a la detección temprana de nuevas especies exóticas. Este conocimiento va a permitir elaborar una estrategia para su reducción y eliminación.

Por destacar algunas de las acciones desarrolladas durante 2020, cabe mencionar la **“Campaña de control de visón americano en diferentes ríos de la red fluvial Navarra”**, que se repite periódicamente y resulta fundamental para controlar la principal amenaza en la conservación del visón europeo. También se ha realizado un esfuerzo importante en 2020 para erradicar especies exóticas vegetales como *Cortaderia selloana* (hierba de Pampa), *Arundo donax* (caña), Robinia pseudoacacia (falsa acacia), entre otras, en diferentes ámbitos fluviales.



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 este trabajo son:

Planes de Ordenación Cinegética (POCs)

- **Trabajar en procesos de participación**, previo a su elaboración, en el que se reúnen entidades locales, sociedad de cazadores, técnico redactor del plan, guarda y técnicos.
- **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 Gestión de Caza (POCs)** correspondientes al año 2020, así como todas las modificaciones presentadas por los demás cotos 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 muestreos estandarizados y de los procedentes de los acotados de caza, se han hecho las propuestas de aprovechamiento para la temporada.
- **Jabalí**: Proyecto de seguimiento de jabalí con emisores GPS, a desarrollar en varios años, cuyo objetivo es conocer el uso del espacio, su dinámica de desplazamientos en diferentes épocas y ambientes de Navarra, su relación con el ejercicio de la caza, así como el impacto de estos movimientos en la red viaria.
- **Liebre europea**: finalización de un proyecto bianual donde se recoge toda la información existente y se analiza la situación actual de la especie.

Otros trabajos desarrollados

- **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 comarca de zona sur de Navarra, en colaboración con las Sociedades de Cazadores y Entidades locales titulares de los cotos.
- Continuando con la conflictividad por los daños de conejo, se ha trabajado **con los responsables de las infraestructuras viarias**, autopistas AP-68, AP-15, autovía A-68 y ADIF, además de entidades locales y representantes de cazadores, en la elaboración del **“Plan de Prevención de Daños de conejo en el entorno”**.
- **Seguimiento y control de las ayudas para el mantenimiento del hábitat de especies cinegéticas** que se convocan anualmente para las Sociedades de Cazadores.

Apoyo a todas las actuaciones anteriores con tecnología GIS

Todas las actuaciones anteriores se ven reforzadas con el apoyo de tecnología GIS que permite una cartografía actualizada y exacta de todos los trabajos, así como la **incorporación de análisis de la información recogida en los diferentes proyectos y Planes de Ordenación**.

Difusión técnica y divulgación

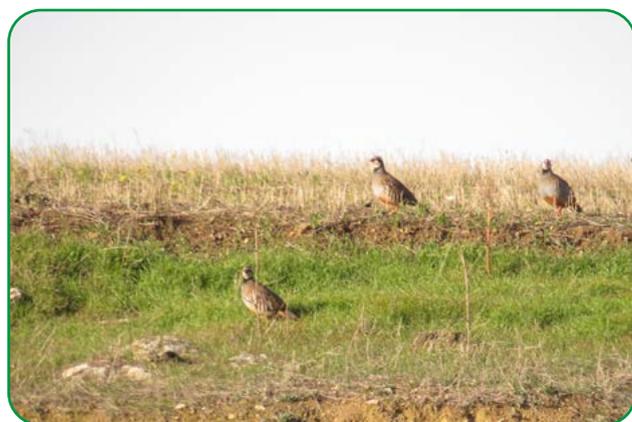
El personal altamente cualificado **ha participado en algunas charlas y congresos tanto a nivel local, como regional y nacional**.

Podemos destacar nuestra participación en calidad de **ponente en el Máster de Biodiversidad, Paisajes y Gestión Sostenible** organizado por la **Universidad de Navarra** con una sesión titulada “Ordenación y Gestión de la Caza”.

:: Monitorización de ciervos y corzos



:: Monitorización de perdices



:: Monitorización de jabalíes



:: Monitorización de conejo y prevención de daños



1.4 CENTRO DE RECUPERACIÓN DE FAUNA SILVESTRE DE ILUNDAIN

El centro de recuperación pertenece a Gobierno de Navarra y lleva funcionando desde finales de los años 80. La gestión se lleva a cabo a través de la participación de GAN-NIK. Gracias a dos proyectos financiados por la Unión Europea, hoy en día es 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 **24 personas voluntarias** que han formado parte del programa de cría en el 2020.

La atención a las Emergencias



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

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

A lo largo del año 2020 han ingresado en el Centro:

735 animales de los cuales 674 eran de especies silvestres, 6 de domésticas y 55 de exóticas.



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 se han realizado visitas junto a los estudiantes del CI Agroforestal (Villava)** y una **charla divulgativa en el instituto Navarro Villoslada (Pamplona)** acerca del trabajo de recuperación de las especies de fauna silvestre que realiza este organismo y de las causas de ingreso de las mismas. También se ha proporcionado materiales para actividades del Centro de Interpretación de la Naturaleza de Roncal.

El programa de voluntariado ha contado con la **participación de 24 voluntarios. Se han acogido 94 pollitos**, de los cuales 57 se han liberado al medio y 37 han muerto; lo que supone un 60% de éxito.

Además, destaca la **presencia en varios medios de comunicación**: entrevista para Euskadi Irratia y dos noticias en Noticias de Navarra, una acerca del funcionamiento general del CRFS y otra a sobre la recuperación de “Salao”, un águila perdicera intoxicada por plomo.

- [“Basafauna sendatu eta animalia exotiko eta konfiskatuen etxea eta medikuak gara”](#)
- [Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Ilundáin: un lugar para volver a volar](#)



Crías de cernícalo alimentadas por una marioneta

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.

Reforma de los Jardines del Palacio Foral



Vista del jardín del Palacio Foral

A mediados de noviembre se reestrenaban los Jardines del Palacio Foral en los que GAN-NIK ha ejecutado diversos trabajos de mejora en el jardín y la fuente del Palacio de Navarra (presupuesto de algo más de 263.000 euros).

Se procedió a una **rehabilitación integral manteniendo la esencia del jardín y la fuente, además de introducir mejoras técnicas** que minimizan los costes de mantenimiento.

Las zonas ajardinadas fueron **rediseñadas bajo criterios de mejora paisajística, mejorado el sistema de riego** para optimizar el consumo de agua y su mantenimiento.

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”**.

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**.

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 3.980h. en zona Olite y 5.584h. en zona Rondas de Pamplona. Finalmente el resto de espacios se contrata con terceros, dividido en diez zonas con otras tantas adjudicaciones.

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, **al que se dedican unas 200h. anuales.**

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.

Incluso se ha procedido a ejecutar un **proyecto pionero en el mantenimiento de secuoyas gigantes al objeto de mejorar su vigorosidad y estado sanitario.** 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 consiste, como se ha indicado, en una asistencia técnica para la gestión de las labores de

jardinería presentes en cada una de las depuradoras y realizado de acuerdo al proyecto previamente definido y denominado **“Proyecto de Mantenimiento de Espacios Ajardinados de la Red de Depuradoras de Navarra”.**

Las gestiones propias de un 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 **502h.**

Finca de Etxauri

La sociedad cuenta con una **plantación de 70 hectáreas de maderas de alta calidad**, concretamente **nogal y cerezo americanos** 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.

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 lo últimos veinte años la superficie arbolada se ha incrementado un 24%. De este inmenso patrimonio natural, anualmente se aprovechan de forma sostenible y se movilizan en Navarra en torno a 500.000 m³ de madera y leña, únicamente un tercio de lo que crecen 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 son lo siguientes:

Desarrollo Forestal



Replantación de especies forestales

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**.

Podemos 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 participó en su redacción donde se realiza el diagnóstico de la **situación forestal**, se establecen los principios y criterios que deben regir la agenda.

Tras su aprobación, se procede al desarrollo de los programas y la ejecución de las medidas contenidas en la agenda.

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).

Plan Nacional de Control de la Madera



Control de aprovechamiento maderero

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

GAN-NIK, por primera vez en este año 2020, apoya 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 Comercializada, sobre agentes y comerciantes de la madera, para controlar que cumplen con sus obligaciones.

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 re-inversión del capital obtenido en los mismos.



Durante este año, se ha finalizado el **aprovechamiento del bienio 2018-2019 del Monte de Sabaiza** que ha supuesto una importante mejora de las infraestructuras y diversas actuaciones en éste y otros Montes del Patrimonio. También se ha subastado el Aprovechamiento forestal sanitario en el Monte de Sabaiza, imprescindible por el daño infringido al arbolado por hongos que proliferaron tras una tormenta de granizo en el verano de 2019 y que se ha comenzado a ejecutar en el tercer trimestre del año para finalizarse en el 2021.

Se continúa con 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), se iniciaron en 2019 y que se finalizarán en 2021.

En otros ámbitos, **colaboramos también en la gestión de los parques naturales de nuestra red de espacios protegidos.**

En el [Parque Natural del Señorío de Bértiz](#) se han desarrollado a lo largo de este año la **gestión y administración del Sistema de Calidad Turística del Parque**, así como en el **apoyo a la gestión de asistencia técnica contratado para el mantenimiento** del mismo. También se llevan a cabo labores y tareas de limpieza, y la conservación de las instalaciones exteriores e interiores del Parque, principalmente en lo que se refiere al mantenimiento y cuidado del famoso Jardín.

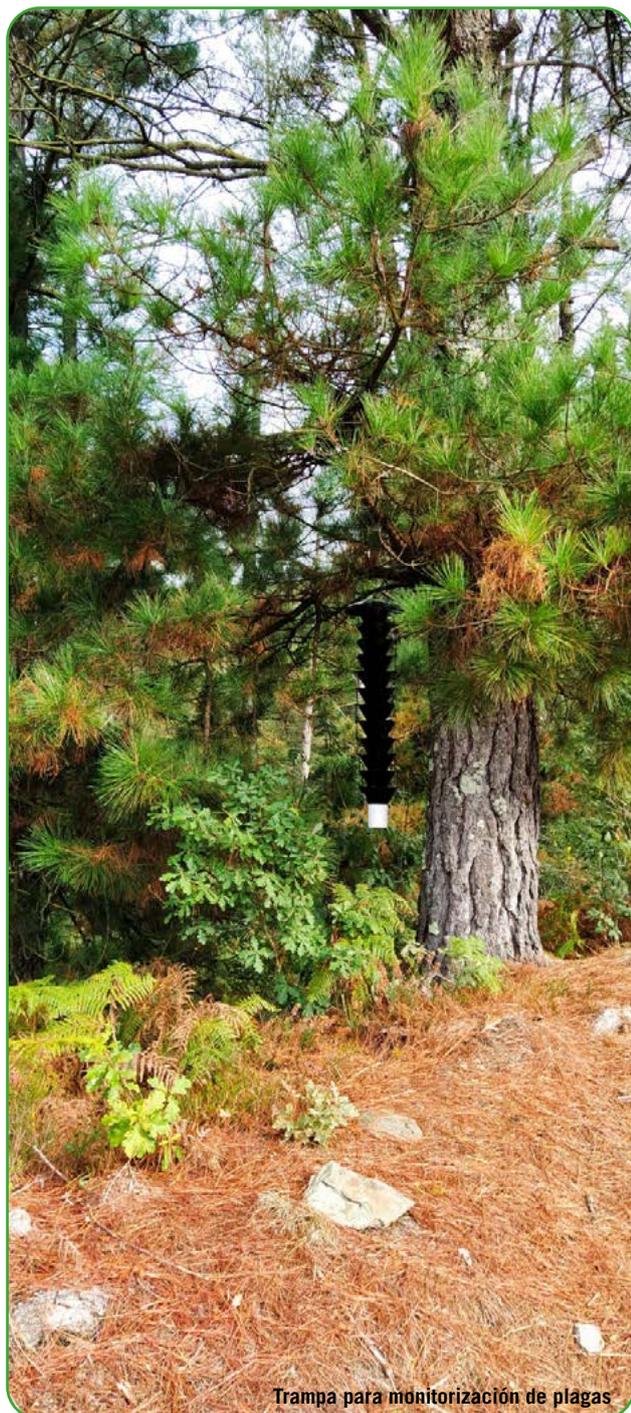
Y en el [Parque Natural de Urbasa – Andia](#) se colabora en la **gestión ganadera en lo referente a los controles administrativos de explotaciones y ganado** que utiliza los pastos del parque, en los controles sobre el terreno para establecer el registro de reses presentes, comprobar el estado de las infraestructuras ganaderas, del correcto estado de los ganados y del cumplimiento de las normativas. Se ha procedido a la contratación de la empresa Natura como adjudicataria del proceso de contratación y se ha llevado a cabo la dirección y coordinación de los trabajos de dicha contrata con los del resto de trabajos realizados en el parque.

Gestión de Ayudas Forestales del PDR 2014/20



Este año hemos trabajado en el encargo **“Asistencia técnica para las medidas agroforestales del PDR y otras acciones forestales”** del Servicio de Gestión Forestal y Cinegético para dar 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. Comunes y Particulares](#)).

Sanidad Forestal



Trampa para monitorización de plagas

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 que se enumeran en su correspondiente apartado, 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 (ver 2.1) y en el medio industrial (ver 2.2).

El área de Evaluación Ambiental de GAN-NIK da **apoyo técnico a la Dirección General de Medio Ambiente, especialmente a la Sección de Impacto Ambiental** que requiere disponer de informes técnicos que 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 4/2005 de intervención para la protección ambiental o a la Ley 21/2013 de evaluación ambiental).

Cuantificación de trabajos realizados

Tipo de trabajo	Unidades
Evaluación de Impacto Ambiental, Autorizaciones de Afecciones Ambientales e informes ambientales (Acción 2.1 del encargo).	316
Evaluación Ambiental Estratégica (Acción 2.2).	99
Mantenimiento y elaboración de las coberturas GIS y de las bases de datos asociadas (para autorización y seguimiento ambiental) (Acción 2.3).	11
Programas de vigilancia ambiental (Acción 2.4).	33
Total expedientes	459

Evaluación Ambiental Estratégica

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

Evaluación ambiental de los instrumentos de ordenación territorial

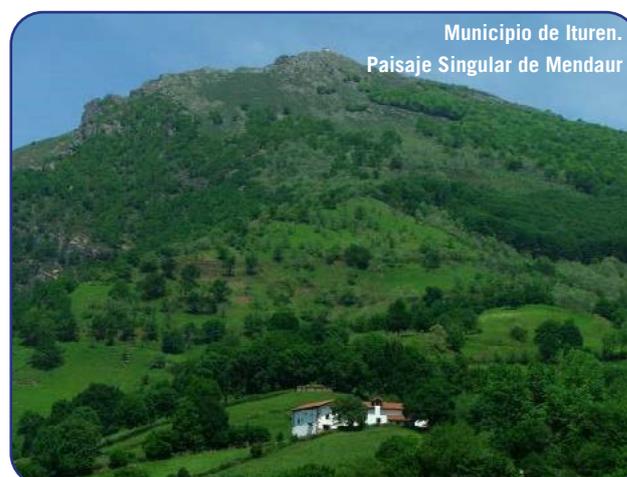
Se han emitido informes en las **Modificaciones de los PSIS** de La Nava y Tafalla Norte (Tafalla), Sarriguren, Comarca 2 y Ripagaina, PSIS "Parque Comarcal de Ezcaba", y Parque fluvial del río Arga (tramo Arazuri-Ibero).

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.**

Durante 2020 se han evaluado **Planes Municipales - desde etapas iniciales**, como la fase del Concierto

Previo y la Estrategia y Modelo de Ocupación Territorial (EMOT) que establecen las bases de la ordenación municipal, **hasta su aprobación definitiva** - en los siguientes municipios: Ibargoiti, Cendea de Olza, Larraona, Larraun, Azagra, Ituren, Allo, Cadreita, Monreal, Basaburua, Arakil, Alsasua y Villafranca.

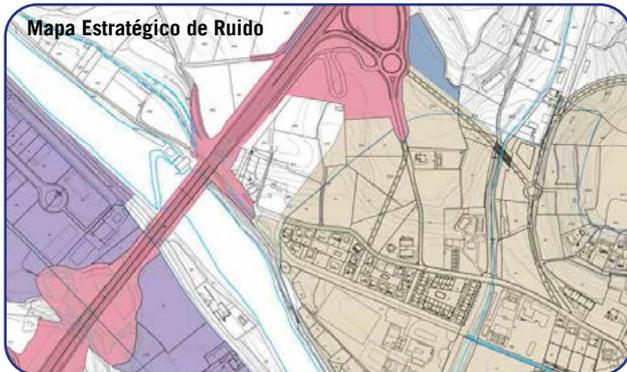


Igualmente se ha participado en la **evaluación ambiental estratégica "simplificada"** en modificaciones de planeamiento de las siguientes localidades: Pamplona, Artajona, Egüés, Guesalaz, Fontellas, Baztan, Obanos,

Ablitas, Mendavia, Artazu, Carcar, Peralta, Esteribar, Burgi, Basaburua, Ibargoiti, Olazti, Ancin, Erro, Larraun, Olite, Pueyo, Iturmendi e Irañeta.

En el año 2020 se ha realizado la tramitación ambiental de los **Planes Especiales de Actuación Urbana (PEAU)**, cuando conllevan un cambio de uso, en los municipios de: Pamplona, Villatuerta, Noain, Berriozar, Estella, Zizur Mayor, Otsagabia y Bera.

Análisis de las afecciones acústicas en la Evaluación Ambiental Estratégica



A través de la Evaluación Ambiental de los instrumentos urbanísticos y de los Planes Sectoriales de Incidencia Supramunicipal **se evalúa el cumplimiento de las exigencias acústicas establecidas** en el Real Decreto 1367/2007 de 19 de octubre, y se verifica la incorporación de la Zonificación acústica en el planeamiento.

Se ha analizado el **Mapa Estratégico de Ruido (MER) de la Red de Carreteras de Navarra** (Fase 3) y su interacción en aquellos municipios que han aprobado recientemente su Plan General Municipal y en los que se está elaborando actualmente.

Otras participaciones en Planes y Estrategias

Hemos actuado como **asistencia técnica a la Sección de Impacto Ambiental** en los siguientes Planes:

- **Consulta sobre el Plan Estratégico de la Política Agraria Común (PEPAC).**
- **Plan Hidrológico y Plan de Gestión del Riesgo de Inundación** de la Demarcación Hidrográfica del Ebro y del Cantábrico.

Como GAN-NIK se ha asistido y aportado sugerencias en las sesiones de participación sobre:

- **Participación en los Foros de Despoblamiento** en Tierra Estella y Comarca de Sangüesa.
- **Proyectos de “BurgiAmable” y “LerínAmable”** en el marco de la Estrategia de Envejecimiento Activo y Saludable, y Diagnósticos Urbanos Participativos. <https://vimeo.com/500846105/88212cf65b>

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 y sobre propuestas de medidas de protección, corrección, restauración y seguimiento.

Concentración parcelaria y regadíos

Durante 2020 se ha **revisado la documentación ambiental** de los siguientes proyectos agrícolas: regadío del Sector XXVI- Ega 6 (Andosilla), concentración parcelaria y modernización del regadío de Ribaforada (La Dehesa), concentración parcelaria de Guirguillano, e incidencias del regadío de la corraliza El Carrascal en Caparoso.



Actividades extractivas

En 2020 se han emitido **informes sobre actividades extractivas sometidos a los trámites de Evaluación de Impacto Ambiental** (simplificada u ordinaria), Actividad Clasificada, o Autorización de Afecciones Ambientales. Cabe destacar los siguientes:

- Graveras La Arena en Buñuel, Saso Pedriz III en Ablitas, mina Alberto en Aldaz (Larraun), cantera San Martín en Yerri, nueva pista de acceso a la cantera Liskar en Liédena, y sondeos de investigación de magnesita (sector Rafael Sur) en Esteribar (Eugi).

Ganadería



Explotación avícola intensiva en Zabal (Yerri)

Se han realizado numerosos **informes relacionados con explotaciones ganaderas**. Destacan por su cantidad y dimensiones las **implantaciones y ampliaciones de granjas intensivas de aves y porcinas** (de producción de lechones y cebo); entre ellas, la ampliación de la explotación porcina de la Corraliza de Cruchaga en Caparroso.

También se ha informado sobre **incineradoras** de cadáveres de animales de baja capacidad asociadas, ubicadas en las mismas instalaciones ganaderas.

Proyectos de instalaciones, infraestructuras, energía y otros

- **Fibra óptica:** se han tramitado las Autorizaciones de Afecciones Ambientales de expedientes, dentro del Plan de Inversiones Locales 2017-2020 de Gobierno de Navarra, promovidos por NASERTIC, de proyectos de canalizaciones subterráneas que permitan el futuro despliegue de fibra óptica interconectando la red troncal con pequeñas localidades.
- **Líneas eléctricas:** informes para autorización de líneas aéreas y subterráneas de Baja, Media y Alta Tensión; son líneas para dotaciones a actividades autorizadas, para cierre o mejoras de líneas existentes.
- **Proyectos de tratamiento de aguas residuales:** Izu y Asiáin, Erdozain (Lónguida), Azpilkueta y Zuaztoi (Baztan)
- **Vertederos:** ampliación del vertedero de Cárcar (estudios preliminares y alternativas).
- **Avales:** informes para recuperar avales establecidos como garantía de cumplimiento de medidas ambientales y correcta ejecución, especialmente de conducciones de gas y líneas eléctricas.
- Actividades y **proyectos en suelo no urbanizable** que requieren informe medioambiental.

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 2020.

Seguimiento de actividades extractivas

A lo largo del año 2020 destacan los siguientes **informes de revisión de Planes de Restauración de actividades extractivas:**

- Proyecto Mina Muga en Sangüesa, cantera Arkaitza en Bera, gravera Cuarto Olivar en Cadreita, cantera Orobiaga en Eratsun y diversas graveras antiguas en Buñuel.

También se han realizado los siguientes **informes referentes a clausura definitiva y devolución de avales** de actividades extractivas:

- Gravera Las Carrascas en Viana, y gravera Las Minas en Mendavia.

Otras actividades

Seguimiento ambiental de las obras de regadíos en la **“Ampliación de la 1ª fase del Canal de Navarra”** para la Sociedad Pública INTIA.

Los trabajos han consistido en la elaboración de los **informes finales** del seguimiento ambiental, y en el control de la evolución y mantenimiento de las medidas de revegetación ejecutadas en los Sectores.

2.2 ACTIVIDADES CLASIFICADAS Y AUTORIZACIONES AMBIENTALES DE INSTALACIONES INDUSTRIALES

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

Asesoría sobre Actividades Clasificadas a Entidades Locales



El servicio de **asesoría para entidades locales de Navarra en materia de actividades clasificadas** ha atendido a **55 municipios** durante el año 2020. Se han emitido **360 informes**: 129 para licencias de actividad, 97 para aperturas y 134 de consultas.

Apoyo técnico sobre Actividades Clasificadas al Servicio de Protección Civil

El **apoyo técnico para el Servicio de Protección Civil** se ha concretado en la realización de **49 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: 14 informes.
- **Actividades no industriales** (principalmente garajes), a las cuales les es de aplicación el Código Técnico de la Edificación (CTE): 35 informes.

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

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 la **elaboración de informes medioambientales en relación con expedientes de autorizaciones ambientales**

de instalaciones industriales y otros trabajos relativos al análisis y evaluación de sectores e instalaciones industriales.

- a) **Intervención en expedientes administrativos.** El número total de expedientes e informes ha sido de **445**:

Tipo de trabajo	Unidades
Licencias de Actividad Clasificada	48
Informes Ambientales de vertidos al Dominio Público Hidráulico	99
Actualización de Autorización Ambiental Integrada de instalaciones ganaderas	3
Informes de Autorización de Apertura de instalaciones ganaderas	27
Inspecciones ambientales de instalaciones IPPC y actividades clasificadas	10
Informes Modificación Autorización Ambiental Integrada de instalaciones ganaderas	40
Informes de cambio de las condiciones de Autorización Ambiental Integrada de instalaciones ganaderas	5
Informes de extinción y caducidad de Autorización Ambiental Integrada de instalaciones ganaderas	4
Informes de Autorización Ambiental Integrada de instalaciones ganaderas	12
Informes sobre consulta fase previa revisión Autorización Ambiental Integrada de instalaciones ganaderas	97
Informes revisión Autorización Ambiental Integrada de instalaciones ganaderas	67
Informes sobre consulta otras Secciones (OT, EIA, Ayuntamientos)	31
Informes Plan de Gestión de Estiércoles	2
Total	445

- b) **Análisis y evaluación de sectores e instalaciones industriales.** Durante el año 2020 ha destacado la participación en la revisión de **autorizaciones ambientales integradas de las explotaciones ganaderas**, que debe llevarse a cabo antes del 21 de febrero de 2021. En concreto, se ha realizado la evaluación y análisis de las mejores técnicas disponibles (MTD) incluidas en la Decisión de Ejecución (UE) 2017/302 de la Comisión **respecto a la cría intensiva de aves de corral o de cerdos.**



Licencias de Actividad Clasificada

Algunas actividades e instalaciones deben contar con **informe ambiental previo para la obtención de la Licencia Municipal** de Actividad Clasificada.

En estos informes ambientales **se evalúan los proyectos técnicos de Licencias de Actividad Clasificada remitidos por los Ayuntamientos**, y se analizan los diferentes aspectos medioambientales (vertidos, ruidos, emisiones, residuos, suelos).

Finalmente, se obtiene el informe ambiental que formará parte de la Licencia de Actividad municipal.

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).

Visitas ambientales de instalaciones IPPC



Se han realizado **10 visitas de seguimiento ambiental a instalaciones con Autorizaciones Ambientales Integradas (AAI)** que se encuentran en funcionamiento o bien clausuradas, e instalaciones con Licencia de Actividad Clasificada.

En ellas se ha **comprobado el grado de cumplimiento de la instalación** con las condiciones medioambientales autorizadas: situación administrativa, vertidos, emisiones a la atmósfera, suelos contaminados, ruidos y residuos peligrosos y no peligrosos.

Tras la visita se elabora un **informe ambiental** que, en caso de detectarse desviaciones a lo autorizado, conlleva un requerimiento de mejora para que el titular de la instalación presente medidas correctoras que subsanen las desviaciones detectadas.

El Gobierno de Navarra publica los **informes de inspección de las instalaciones con AAI**:

https://www.navarra.es/home_es/Temas/Medio+Ambiente/Empresa/Control+e+inspeccion.htm

2.3 ECONOMÍA CIRCULAR

La transición de la economía lineal hacia una economía circular (EC) es uno de los retos ambientales a los que se enfrenta Navarra. De cara a lograr esos objetivos, se aprobó en 2019 la Agenda para el desarrollo de la Economía Circular en Navarra asumiendo el liderazgo en las políticas de Economía Circular 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 para todas las Administraciones Públicas.

GAN-NIK forma parte de dichos esfuerzos pues desarrolla el encargo de asistencia técnica al desarrollo de estudios y trabajos en materia de economía circular y participa en el desarrollo del programa de la Oficina de Prevención de Residuos e Impulso a la Economía Circular cuya finalidad es el cumplimiento de los objetivos de prevención establecidos en el Plan de Residuos de Navarra vigente.

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.

La contribución de GAN-NIK a la estrategia de Economía Circular en Navarra

El área de Economía Circular **apoya a la sección de Residuos del Dpto. de DRMA** en la realización de actividades ligadas a la **prevención y a la gestión de residuos y suelos contaminados**, en aspectos técnicos y de comunicación.

Además, participa como **entidad dinamizadora de la Oficina de Prevención de Residuos y de impulso a la Economía Circular (OPREC)**, junto a entidades locales y a gestores de residuos.

GAN-NIK es también la entidad designada para el desarrollo de acciones en materia de **comunicación y sensibilización**, en el marco del **Convenio de los Sistemas Integrados de Gestión (SIGs)** formados por Ecoembes, Ecovidrio y los sistemas colectivos de responsabilidad

ampliada del productor (SCRAP) de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) con el Gobierno de Navarra.

El área **participa como socio** en el proyecto europeo **RCdiGREEN** descrito en el apartado de proyectos europeos de esta memoria y como asociado del Departamento en el proyecto europeo **LCA4Regions**. Además, redacta y ejecuta proyectos en materia de residuos para entidades locales.



Fomento de la prevención en la generación de residuos. Dinamización de la actividad de la OPREC



La **OPREC**, Oficina de la Prevención de Residuos y de impulso a la Economía circular que nació en el marco del Plan de Residuos de Navarra 2017-2027, continúa con la **misión de dinamizar, asesorar y gestionar las acciones** previstas dentro de dicho plan para la **prevención de residuos e impulsor de la economía circular**.

El área tiene entre sus principales actividades las de fomentar la prevención de generación de residuos **a todos los niveles sociales**. Desde la ciudadanía a entidades de todo tipo.

A lo largo de este año se ha trabajado en los siguientes ámbitos:

Mesas de trabajo

Organización y dinamización de mesas de trabajo entre productores, asociaciones y otros agentes involucrados para establecer acuerdos y medidas por sectores que impulsen la prevención de residuos y optimicen la gestión de residuos, y liderazgo de los grupos de trabajo virtuales asociados.

Semana Europea de la Prevención



Del 21 al 29 de noviembre se celebró la **Semana Europea de la Prevención**, sensibilizando en materia de correcta gestión de los residuos voluminosos y residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

Preferencia por el agua no envasada y limitación a los plásticos de un solo uso

Ante la publicación de la Directiva SUP y la consecuente modificación del artículo 23 de la Ley Foral 14/2018, GAN-NIK es el **encargado de actualizar la Guía interpretativa de la Ley**.

Semana contra el desperdicio alimentario en Navarra



Del 28 de septiembre al 04 de octubre se celebró la **II Semana contra el desperdicio alimentario en Navarra**, sensibilizando en esta materia mediante un calendario de actos.

Mejora de la gestión de residuos y de suelos contaminados



Entre las actividades del área se puede destacar las derivadas de la **gestión de residuos y de los suelos contaminados**.

A lo largo de este año se ha trabajado en los siguientes ámbitos:

Seguimiento Plan de Residuos de Navarra (2017-27)



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 2019** e informes de evolución de generación y gestión, destacando la elaboración de los inventarios de residuos industriales, residuos de construcción y demolición, y de traslado de residuos, con la herramienta PowerBI de Business Intelligence:
 - Residuos industriales: peligrosos y no peligrosos ([RP](#) y [RNP](#))
 - [Residuos construcción y demolición](#)
 - [Traslado de residuos](#)



Aplicación Power BI - RNP

- **Actualización en la aplicación web para el seguimiento del Plan de Residuos de Navarra 2017-2027.**

- **Creación de la [web telemática para la gestión de los residuos de las mancomunidades](#)**, de la mano de la Dirección General de Telecomunicaciones y Digitalización.

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 metodología y criterios en la gestión de residuos domésticos.**
- **Implantación de Planes de Gestión de Residuos en empresas públicas**, mediante la redacción de una [guía](#) destinada a las sociedades públicas de Gobierno de Navarra.

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

Proyecto piloto con las Sociedades Públicas de Navarra 2021

Gobierno de Navarra / Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente / Landak Garapenerako eta Ingurumeneko Departamentua

Tramitaciones y consultas

- **Asistencia técnica en la elaboración de informes** en el marco de la tramitación de expedientes de residuos.
- **Soporte técnico en la implantación del lenguaje electrónico estandarizado E3L** en el marco de traslados de residuos.
- **Atención del servicio de consultas en materia de residuos** para Administraciones públicas, empresas y ciudadanía.

Suelos contaminados

- **Diseño y desarrollo de trabajos de campo y de elaboración de informes técnicos** en materia de suelos contaminados.
- **Asistencia técnica en la ejecución de trabajos de campo** (calicatas, muestreos, sondeos, ...)

Herramientas y campañas de Comunicación

Otras funciones destacadas del área son las relativas a la **sensibilización y comunicación** derivadas de las distintas acciones que se realizan.

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 publican **boletines informativos** con las principales noticias acontecidas y se **actualizan contenidos en la página web de la Oficina de Prevención de Residuos**.



Herramientas de prevención y de gestión de residuos



Se continúa trabajando con **herramientas de comunicación** para su difusión al público, en el ámbito de la Prevención de Residuos y Economía circular de Navarra.

- [ReciclApp-BirziklApp](#)
- [Yonolotiro](#)
- [Bolsa de tierras](#)
- [Buscador de gestores de residuos](#)



Campañas de comunicación



Se organizan **campañas de comunicación** con objeto de **informar y sensibilizar sobre la correcta gestión de residuos**, principalmente en el marco del **convenio de Gobierno de Navarra con los SIG**.

Instrucciones en gestión de residuos durante la pandemia



Con motivo de la situación de emergencia de salud provocada por el **COVID-19**, el Ministerio de Sanidad dictó unas **instrucciones sobre la gestión de residuos domésticos** que desde el área nos encargamos de comunicar a las distintas entidades.

An aerial photograph of a river winding through a lush, green forest. The river flows from the top left towards the bottom right. On the left bank, a paved road with a guardrail is visible. The trees show some autumnal colors, with some yellow and orange leaves interspersed among the green. The water in the river is a dark, clear blue-green. The overall scene is a natural, scenic landscape.

3

REDES Y CONTAMINACIÓN

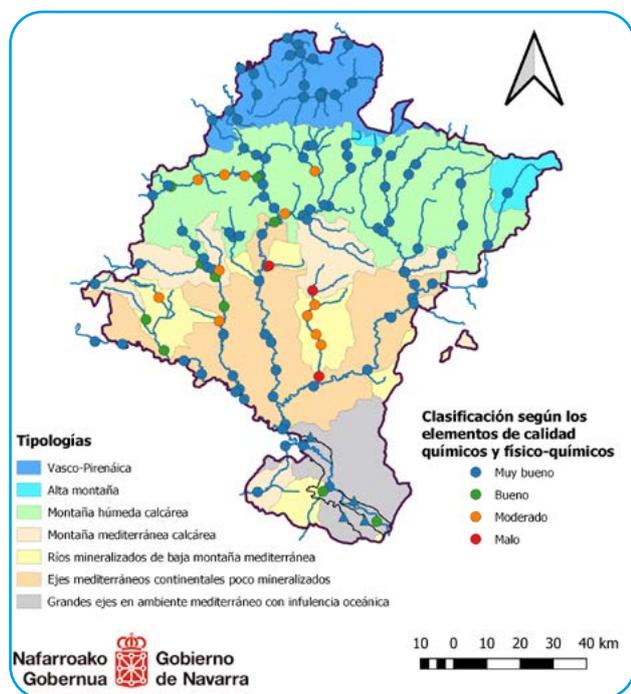
3.1 AGUA

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. Así como 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 de este 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 **25 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.

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 Cidacos 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.



Control de especies

- **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** en el derribo de la **presa de Elgorriaga** o la **piscifactoría de Roncal**. También se han realizado **planes de seguridad y salud** en distintas obras **como el derribo de la presa de Oronz, la eliminación de plantas exóticas invasoras en Sartaguda:** chopo híbrido (*populus x canadiensis*) y caña (*arundo donax*). Además, se construye de una escollera en Esparza de Salazar.

En cuanto a la **redacción de proyectos**, destacan, **permeabilización de colector en Ituren, recuperación ambiental regata Erregueta en Villatuerta o eliminación de plantas exóticas invasoras en Tudela**.



Restauración fluvial

3.2 CALIDAD AMBIENTAL

El área de Calidad Ambiental de GAN-NIK trabaja en los ámbitos de: 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), también se trabaja para Empresas Privadas, especialmente en el control de vertidos.

Resaltar en 2020 la incorporación en el área de los trabajos de Asistencia Técnica al Departamento de Medio Ambiente en materia de Cambio Climático, así como el control de los vertidos de las depuradoras de NILSA.

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)**.



Los estrictos requerimientos de la acreditación ENAC impiden que la totalidad de los trabajos que realiza GAN-NIK en el control de vertidos pueda realizarse bajo tal condición, aunque se mantengan los procedimientos de trabajo incluidos en la misma.

Esta circunstancia, especialmente motivada por la necesidad de dar un dictamen final, que no siempre es necesario por el demandante, hace que **los trabajos realizados se puedan dividir en dos**.



Inspecciones de vertido acreditadas



GAN-NIK realiza **trabajos de inspección de vertidos para el Departamento de Medio Ambiente**, dentro del Plan Anual de inspección medioambiental del mismo, y para empresas privadas, en cumplimiento de los requerimientos de las autorizaciones ambientales de estas. Los trabajos en este doble ámbito han **incrementado sustancialmente en 2020** los números de años anteriores, **fruto fundamentalmente del incremento de las inspecciones incluidas en el Plan de Inspección del Gobierno de Navarra**.

Controles de vertidos no acreditados en empresas

Además de los trabajos realizados bajo acreditación, GAN-NIK **realiza controles de vertidos en empresas privadas**. Estos trabajos se realizan fundamentalmente **a demanda de las propias empresas, o a través de un encargo expreso** de la sociedad pública NILSA para la caracterización de vertidos en la **determinación del canon de vertidos** al que tienen que hacer frente las industrias que realizan sus vertidos a las depuradoras públicas.



Control de vertidos mediante muestreador en continuo

Otros controles de vertidos e instalaciones



Balsa de Zolina (POSUSA)

Se han gestionado en 2020 desde el área **dos trabajos relacionados con el control y seguimiento de instalaciones**.

Por una parte, 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. Y por otra, se han realizado también en 2020 trabajos de **control de vertidos de depuradoras** para la también empresa pública **NILSA**.

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 y de gestión del sistema. 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 benzoapireno) y en **diferentes zonas de Navarra** (Pamplona, Tudela, Ororbia).



Mantenimiento de la red de calidad del aire

Hasta el mes de octubre de 2020 se han realizado labores de **Mantenimiento de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire de Navarra**, a través de un encargo cuyo objetivo es **garantizar el correcto funcionamiento de la Red Automática de Control**, así como que los datos generados cumplan los criterios de calidad exigidos para su validación.

Asistencias técnicas proyectos europeos

Indicar, por último, dentro de los trabajos del área de Calidad Ambiental, la incorporación en 2020 de un **nuevo encargo del Departamento DRMA para la Asistencia Técnica al mismo en materia de Cambio Climático** y en el que cabe destacar el apoyo ofrecido en la confección de la nueva Ley de Cambio Climático en elaboración.

Además, en 2020 también se ha dado **Asistencia Técnica al Departamento de Medio Ambiente a través del Proyecto Europeo NADAPTA** en la gestión del mismo (detallado en la sección correspondiente a Proyectos Europeos en esta memoria).



4

CAMBIO CLIMÁTICO

4 CAMBIO CLIMÁTICO

El cambio climático (CC) es el mayor reto ambiental al que se enfrenta la humanidad, Navarra aprobó en 2018 su Hoja de Ruta de Lucha frente al cambio climático (HCCN-KLINA) abordando de este modo sus compromisos internacionales y fomentando la transición a una economía baja en emisiones y hacia un territorio sostenible y resiliente.

GAN-NIK forma parte de dichos esfuerzos pues desarrolla el encargo de asistencia técnica para la implementación de HCCN-KLINA y participa en el programa LIFE16 IPC/ES/000001 – LIFE-IP NAdapta-CC, cuyo objetivo es salir al paso de los efectos del cambio climático para conseguir una Navarra más resiliente en este aspecto.

Hoja de ruta del Cambio Climático de Navarra



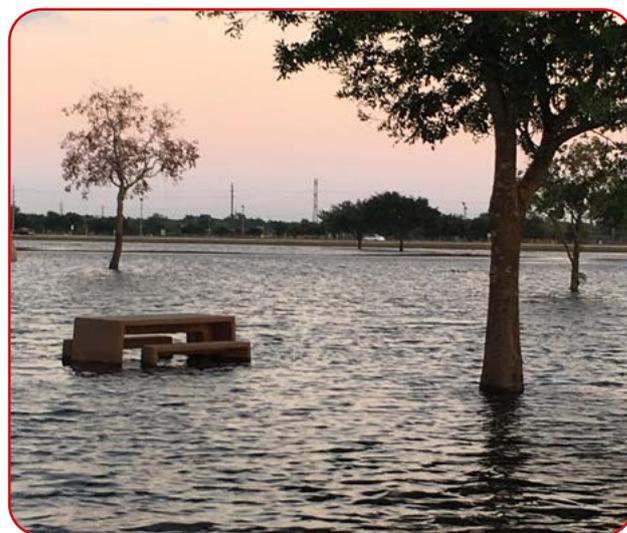
El cambio climático (CC) es el **mayor reto ambiental al que se enfrenta la humanidad**. De hecho, el **Convenio Marco de Naciones Unidas se aprobó en 1992** y desde entonces, por unos intereses u otros, **se ha eludido la responsabilidad** de mirar de frente al problema y **dar una respuesta coherente** que garantice una tierra habitable a nuestros descendientes.

En diciembre de 2015 en París se llegó a un **acuerdo mundial para poner las medidas** necesarias de **reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)** que **impida que el aumento** de la temperatura media del planeta supere los **2º C**.

El **Gobierno de Navarra** elaboró la estrategia de cambio climático de Navarra o **Hoja de Ruta de Lucha frente al cambio climático HCCN-KLINA** (aprobada en sesión de Gobierno en enero de 2018).

Esta Hoja de Ruta responde en su planteamiento a la **necesidad de aprobar de implantar una estrategia ambiental integral y transversal en Navarra**, abordando también los **compromisos adquiridos** por Navarra frente al **cambio climático** y asumiendo entre otros los **objetivos internacionales de la Estrategia de la Unión Europea, del acuerdo de París (COP21), los objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU**, y fomentando la transición a una economía baja en emisiones y hacia un territorio sostenible y resiliente.

Esta hoja de ruta tiene como objetivo **adoptar políticas de futuro** relativas al **cambio climático**, tales como **mitigación de emisiones de CO2, adaptación de sectores vulnerables e implantación de buenas prácticas**; y **comunicación** de estas acciones y **sensibilización** sobre este problema.



Por otro lado el Gobierno de Navarra consiguió la **aprobación del proyecto LIFE16 IPC/ES/000001 – LIFE-IP NAdapta-CC**, que es una estrategia integrada para la **adaptación al Cambio Climático de una región, Navarra**, y forma parte de la **aportación de Navarra al compromiso internacional** frente al Cambio Climático.



Ovejas latxas pastando

El proyecto **LIFE NAdapta** busca adelantarse a los cambios el el clima que puedan producirse mediante el desarrollo de medidas de adaptación que limiten los efectos negativos derivados de estos cambios y, en la medida de los posible aprovechar los impactos positivos.

Estas medidas de adaptación tempranas y bien planteadas asegurarán un mejor futuro y ahorro económico. El objetivo principal del proyecto es aumentar la resiliencia frente al Cambio Climático en Navarra mediante la intersectorialidad, sostenibilidad a largo plazo, participación y trabajo en redes, contribuyendo a la puesta en marcha de todas las acciones recogidas en la Hoja de Ruta de lucha frente al Cambio Climático HCCN-KLI-Na.



Narcissus Pseudonarcissus

Este proyecto aspira a integrar las diferentes políticas sectoriales, de manera que se incorpore la lucha contra el Cambio Climático en su programación y desa-

rollo. Constituye por tanto una estrategia regional, que permite avanzar en los diferentes sectores de manera coordinada.

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



Orchis mascula

Por una parte, GAN-NIK participa como socio en el [proyecto LIFE16 IPC/ES/00001 – LIFE-IP NAdapta-CC](#) y así se puede encontrar más información del mismo en el apartado de los proyectos europeos en los que participamos en las diferentes memorias.

Por otro lado, GAN-NIK tiene un encargo de Gobierno de Navarra para dar un servicio de asistencia técnica al Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente para la implementación de la estrategia de cambio climático de Navarra (Hoja de Ruta del Cambio Climático o KLINA) y del seguimiento del Programa de Actuación 2021-2023 de KLINA.



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	ADNPYR, Green, Habios, iForWood, Naturclima, RC-DiGreen, Acclimafor, Conectfor, Pirineo la Nuit
Proyectos LIFE - Programa de Medio Ambiente y Acción por el Clima	Life a- Aquila, Life Irekibai, Life Nadapta.
HORIZON 2020 - Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea	Uniseco H2020

UNISECO



Understanding and Improving the Sustainability of Agro-Ecological farming systems in the EU

[UNISECO](#) es un proyecto H2020 de investigación europeo en el que participan **18 socios de 15 países** que pretende mejorar, mediante enfoques innovadores y a través de la participación, la comprensión de los incentivos y las barreras socio-económicas, tanto políticas como de mercado, **que permitan un mayor desarrollo e implementación de la agro-ecología en los sistemas agrarios de la Unión Europea.**

El proyecto se lleva a cabo en **escenarios participativos y recopilación de datos** empíricos en **casos de estudio de los países participantes.** El caso de estudio **seleccionado por GAN-NIK para el proyecto es la asociación [EHKO](#)**, que impulsa el movimiento agro-ecológico a nivel local y regional tendiendo puentes entre los productores, consumidores, público en general, y distintas entidades con influencia en el sector.



Equipo trabajando en el proyecto

GAN-NIK ha dirigido durante todo el proyecto el **análisis participativo de agricultores, administración, especialistas y comercializadores** tanto **a nivel regional** como **nacional** sobre de los incentivos políticos y de mercado a nivel local, **para comprender mejor los factores** que están apoyando o limitando **la transición hacia sistemas agrarios agro-ecológicos.**

A lo largo de **2020** se desarrolló el **caso de estudio del proyecto** y se entregaron los **informes finales** de las acciones derivadas del proyecto.

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 LIFE –IP Nadapta CC: **agua y bosques**.

En relación con la temática del **agua**, el proyecto ayuda en la **evaluación de los impactos, vulnerabilidad y adaptación en los recursos hídricos en Navarra**, abordando cuatro ámbitos de **trabajo esenciales para su gestión**: recursos hídricos en régimen natural, demandas hídricas, sistemas de gestión hidrológicos y calidad de las masas de agua.



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.

En **2020** se han elaborado **planes de emergencia ante el riesgo de inundación** para los municipios de **Tafalla, Lodosa, San Adrián y Azagra**, de competencia municipal, y se ha implantado un **sistema de alertas de aviso sms para proteger a la población** para evitar o minimizar los daños que se pueden producir en **Tafalla, San Adrián y Doneztebe**. También se ha trabajado en el **desarrollo de los planes de Cortes, Arguedas y Olite**. Como novedad se ha participado en las **acciones que tienen que ver con la gestión adaptativa del agua**.

Los planes una vez aprobados por sus plenos municipales, son homologados por la Comisión de Protección Civil para comprobar que se **integran plenamente con el Plan especial de inundaciones del Gobierno de Navarra**.

IREKIBAI



A finales de año, se daba por cerrado el proyecto **IREKIBAI** con el que se ha **mejorado el estado de conservación de los hábitats y especies fluviales de interés comunitario en espacios Natura 2000** situados en las **cuenca del Bidasoa y del Leizaran**.

La iniciativa ha incidido en la **principal problemática que comparten los ríos de la cornisa Cantábrica**: su **fragmentación y las consecuencias para el hábitat fluvial y las especies** que lo habitan.

Así, las **actuaciones de conservación realizadas y la eliminación de obstáculos** existentes en el río Bidasoa y Leizaran y en sus Zonas Especiales de Conservación, muy condicionados por los azudes, han **mejorado el estado ecológico y de la conectividad de las masas de agua**, favoreciendo así el **movimiento piscícola y aumentando la capacidad del hábitat fluvial** en línea con la Directiva de Hábitats y con la Directiva Marco del Agua. Los ríos son hoy más heterogéneos, más complejos, más diversos.



En Navarra, GAN-NIK ha gestionado la eliminación de 4 presas que impedían el libre movimiento de la fauna piscícola realizando también labores de restauración que han ayudado en la mejora del **refugio del visón europeo**, la **mejora del hábitat del salmón atlántico** o la **reducción de la erosión de las orillas**.

La **restauración fluvial** realizada durante el proyecto **permite** que hoy **lleguen salmones a la parte alta de la cuenca del Bidasoa** y que, con caudales apropiados, **superen Elizondo, tras remontar 64 kilómetros**.

HABIOS



El Proyecto [HABIOS](#) finalizó en octubre de 2020 con la celebración de un **seminario final al que asistieron más de 150 personas**. Durante los **casi 4 años** que ha durado el proyecto, han sido muchos los resultados obtenidos y los documentos y herramientas generadas para avanzar, con criterios comunes, en la **conservación de avifauna bio-indicadora de los Pirineos**.

Las **principales líneas** de actuación han sido las siguientes: **conservación de las galliformes de montaña, conservación de pícidos y mochuelo boreal y otras especies**.



Pico Dorsiblanco
Foto: MMElosegi

El trabajo ha servido para **proteger y mejorar la calidad de los ecosistemas pirenaicos y su biodiversidad asociada**, a través de **acciones de conservación y de gestión de especies de aves bioindicadoras**.

Durante este tiempo se ha trabajado en:

- **Mejorar el conocimiento sobre la abundancia de las especies y sobre sus hábitats naturales.**
- **Definir e implementar estrategias transfronterizas de gestión** común de los hábitats en concertación con los actores locales.
- **Consolidar la capacidad de los actores** para actuar **a favor de la avifauna bioindicadora** de los Pirineos.

En el caso concreto de Navarra, **el seguimiento GPS del pico dorsiblanco**, el pájaro carpintero más escaso en la Península, ha **permitido conocer, registrar los movimientos y obtener información sobre su presencia y hábitos en los hayedos**. Una de las conclusiones es que la especie precisa territorios más extensos de lo que se suponía. Este seguimiento ha permitido obtener información muy relevante para avanzar hacia la compatibilización de la conservación de la especie con la gestión de los hayedos, fuente de ingresos para muchas entidades locales de Navarra.

RCdiGREEN



El proyecto [RCdiGREEN](#), liderado por GAN-NIK plantea la **economía circular de los Residuos de Construcción y Demolición como estrategia para la adaptación al cambio climático**.

En la zona de **Navarra y Pirineos Atlánticos**, 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 directa en una economía sostenible.

La falta de materias primas, los problemas para abrir nuevos vertederos, una normativa estricta para las explotaciones destinadas a la industria extractiva y una apuesta estratégica por la rehabilitación de edificios con el fin de adaptarlos a las exigencias derivadas de las nuevas necesidades sociales y energéticas, han hecho que **la recuperación de los RCD se vislumbre como una solución al problema de la materia prima para muchas actuaciones, incluidas las que tienen como objeto la recuperación de espacios degradados**.

Estos residuos, son claramente una prioridad por su relevancia en cuanto a volumen, a aspectos económicos, y a los materiales que se pueden reutilizar.



El proyecto busca establecer una **estrategia para implantar una gestión eficiente** de los mismos, en la que los fundamentos de **la economía circular tienen que constituirse como la piedra angular que contribuya de un modo efectivo a su adaptación al cambio climático.**

Esta estrategia dará respuesta a cada una de las necesidades vinculadas a la sostenibilidad (económicas, sociales y medioambientales) de un modo general, y a los residuos que se generen en los edificios existentes, considerando su ciclo de vida, y el diseño responsable de “edificios de residuos 0”, de un modo particular.

A lo largo de **2020** desde GAN-NIK se han elaborado los documentos [“Inventarios de emplazamientos de origen, tratamiento y receptores de residuos de construcción y materiales naturales excavados”](#), [“Análisis global de las estrategias a desarrollar en Navarra”](#) e [“Informe diagnóstico sobre la producción de árido reciclado en Navarra”](#).

AQUILA α-LIFE



El principal objetivo del proyecto [AQUILA α-LIFE](#) es contribuir a la **recuperación del águila de Bonelli en el Mediterráneo occidental.**

A lo largo del proyecto se han realizado **acciones de reforzamiento poblacional** en varias zonas de Navarra.

Además, el proyecto contempla otras acciones como el **radio-seguimiento satelital de las aves liberadas** y el **estudio de sus causas de mortalidad** y también con las **acciones de mejora de hábitats**, que se han centrado principalmente en término de Cáseda, municipio que ha acogido varios acuerdos de custodia, fruto de la implicación de distintos sectores sociales en la conservación del águila de Bonelli.

En junio de **2020**, se **soltaron cinco nuevos pollos** de águila de Bonelli en Cáseda con el fin de que se establezcan y críen en el territorio.



PIRINEOS LA NUIT (PLN)



El proyecto [PLN](#) pretende **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 está implicado en el **desarrollo de las acciones relacionadas con la mejora de los conocimientos sobre el impacto de la contaminación lumínica en la biodiversidad.**

En 2020 se han realizado labores de **estudio de los grupos faunísticos de los lepidópteros nocturnos y de los murciélagos.** Además, dentro del proyecto se estrenó el **corto-documental Pirineos La Nuit** que promueve la concienciación sobre la **existencia contaminación lumínica** y la **defensa del medio ambiente.**

LIFE TERRITORIO VISÓN



El **visón europeo** es, después del lince ibérico, **el mamífero carnívoro más amenazado de Europa y una de las especies en mayor riesgo de desaparición del planeta.**

Se estima en **menos de 500 individuos** la población de visón europeo de la **Península Ibérica**, de la que **el 75% habita en Navarra.**

Si bien se trabaja para la conservación de las numerosas especies de fauna y flora amenazada, la **gestión de esta especie ocupa un lugar importante en el Área de Biodiversidad**, dada la responsabilidad que Navarra tiene en su conservación.



Visón europeo

El periodo post-LIFE del proyecto **TERRITORIO VISÓN** finaliza en marzo de 2021, por lo que **durante 2020 se ha realizado un importante esfuerzo para concluir las acciones previstas.** El objetivo principal del proyecto ha sido **mejorar significativamente la biodiversidad en la ZEC Tramos Bajos del Aragón y el Arga**, una zona de alta densidad de visón europeo.

Se trata de un proyecto muy ambicioso, que ha contado con la implicación fundamental de todas las entidades y actores locales.

Este año se ha trabajado intensamente con el **objeto de redactar un informe final que recoja los resultados** y con el propósito de “devolver” a la población local una foto final de lo que ha supuesto para su “territorio”.

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.



Labores de control de aprovechamiento forestal

Las principales acciones que se han desarrollado durante el año 2020:

APROVECHAMIENTO FORESTAL AGRUPADO DE URRAÚL:

Se promueve una subasta conjunta de un aprovechamiento de masas particulares, comunales y de Patrimonio Forestal en Urraúl 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.

ADNPYR



El proyecto Poctefa [ADNPYR](#), Red de Educación Pireneos Vivos: Cooperación y valorización del patrimonio Pirenaico, comenzó su andadura el año 2017.

El objetivo es **dar a conocer los Pirineos, territorio geográfico único, como un espacio de diversidad cultural, natural y patrimonio común.**

Lo más relevante y a destacar es la exposición itinerante **“PIRIBUS: Viaje al corazón de los Pirineos”** que recorre el Pirineo y propone un intenso programa de actividades con los Pirineos, su paisaje, biodiversidad y cultura como protagonistas.

Destacar que **este año 2020**, debidos a los efectos causados por la pandemia, **varias de sus actividades tuvieron que ser pospuestas.**



ACCLIMAFOR y CONECTFOR

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

La salud de los árboles se encuentra afectada, lo que **puede tener impactos importantes sobre la resiliencia de las masas forestales**, así como sobre el **aprovechamiento del sector forestal.**

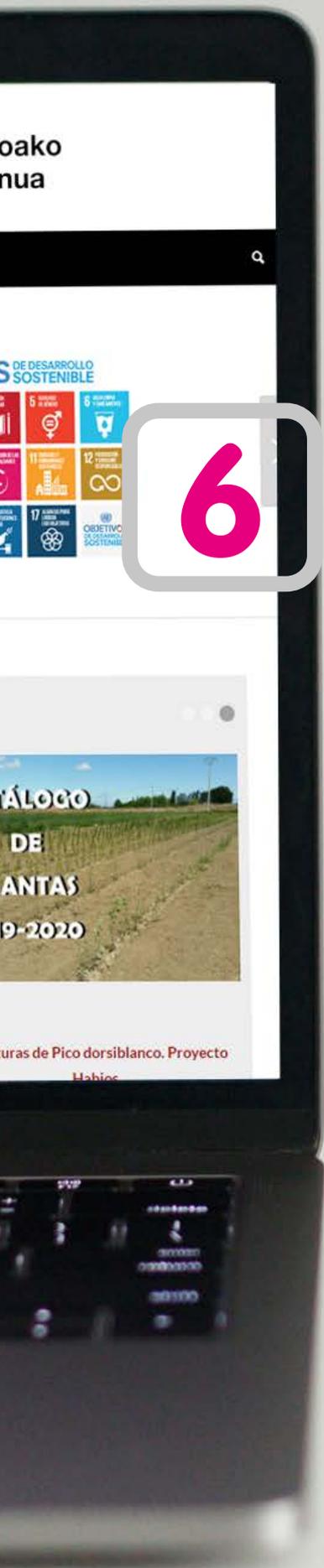
Ambos proyectos **pretenden conocer de manera precisa la evolución de estos eventos, para proveerles una respuesta adecuada y preparar mejor los bosques del macizo a los efectos del cambio climático y así contribuir a su adaptación.**

El impacto de las medidas de adaptación será evaluado para reajustar los métodos de adaptación. Además, los primeros elementos de conocimiento práctico de gestión forestal adaptativa adquiridos tienen que ser transferidos, para que la gran parte de los actores forestales pirenaicos accedan a este conocimiento estratégico para el futuro de su actividad.

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.**



6 COMUNICACIÓN



6 COMUNICACIÓN

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. Destacan las tareas en gestión de páginas web tanto corporativas como de proyectos europeos en los que se da soporte comunicativo.

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.

La comunicación interna apuesta por el boletín mensual con el que acercar la actividad diaria al personal de la empresa. Además, se han potenciado los planes de acogida de las nuevas incorporaciones.

Plan de comunicación

En el último trimestre se procedió a la **creación del plan de comunicación** en el que se plasman las **principales líneas de actuación a nivel comunicativo** de GAN-NIK para 2021.

El plan de comunicación divide sus acciones en 2 tipos principalmente, las que se realizarán a **nivel externo y a nivel interno**.

Los planes presentan una serie de **acciones medibles y cuantificables que se irán evaluando** en los tiempos marcados para una correcta ejecución.

Página web GAN-NIK



Una de las principales herramientas de **comunicación hacia el exterior es la página web**. La **actualización de noticias, proyectos** que va desarrollando la empresa

así como de los **proyectos europeos, jornadas y eventos** contribuyen decisivamente a dar a conocer la actividad.

Cada **área de trabajo dispone de un apartado** específico en la web, de modo que se actualiza para dar a conocer a la ciudadanía todo lo que realizamos en cada tema medioambiental de los que somos especialistas.

Algunos **datos de interés**:

Usuarios de la web: **15.283 frente a los 7.423 del 2019. 105,89% más.**

Visitas a la web: **33.501 frente a las 25.451 del 2019. 31,63% más.**

Redes sociales: Twitter



El año 2020 ha sido el de la **consolidación de esta red social** que se ha convertido en la **principal herramienta de comunicación dentro de las redes sociales** de la empresa que finaliza el año con más de **1400 seguidores**.

El incremento continuado en el número de seguidores e interacciones con ellos confirman el buen funcionamiento de esta red para GAN-NIK. Ayuda a **comunicar con la ciudadanía a tiempo real**.

La comunicación en redes sociales se ve **complementada con Facebook** y dentro del **plan de comunicación 2021 se creará un perfil** de un carácter más profesional aprovechando **LinkedIn**.

Manual de identidad corporativa

Durante el último trimestre del año se ha procedido a la **elaboración del Manual de identidad corporativa** de la empresa donde se recogen los **distintos usos del logotipo y marca** de empresa tanto a nivel individual como en convivencia con otros como los de Gobierno de Navarra como NSP.

Asimismo, se **actualizan los distintos logotipos en formatos para un mejor uso** de los mismos en los documentos que compartimos a nivel externo.

Boletín interno

Boletín 30 Diciembre 2020

¡Todas las noticias de GAN-NIK a un clic!

PROYECTOS EUROPEOS

Ponencias del Seminario final IREKBAI

El pasado día 25 de noviembre tuvo lugar el Seminario final del proyecto Life Irekibai.

En el siguiente enlace podéis descargaros todas las ponencias e intervenciones de los participantes.

[Más información](#)



NOTICIAS

Reportaje de Antena 3 referente a las aguas residuales y coronavirus



El pasado día 13 de diciembre se publicó un reportaje en Antena 3 referente a la presencia de coronavirus en las aguas residuales en el que se mencionaba nuestro trabajo junto a las sociedades públicas de Navarra NILSA y NASERTIC.

Podéis visualizar el video completo en la página web de [Antena 3](#).

El **boletín interno que se envía mensualmente** es la herramienta con la que desde el área de comunicación se informa a los trabajadores de las noticias de la empresa, proyectos, etc. La evolución de visitas ha sido notable con aperturas del mismo que suponen más del 85% de los envíos.

Las publicaciones recogidas hacen **referencia a los principales proyectos (locales y europeos)** que se desarrollan en la empresa y todas las **cuestiones a nivel interno** que suceden.



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 2020**, 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 2020			
CONCEPTO	INGRESOS	GASTOS	TOTAL
ENCARGOS GOBIERNO DE NAVARRA	5.619.956		5.619.956
SUBVENCIONES GOBIERNO DE NAVARRA	406.798		406.798
SUBVENCIONES FONDOS EUROPEOS	682.929		682.929
EMPRESAS PUBLICAS	537.846		537.846
CONVENIOS Y PATRIMONIOS FORESTALES	318.647		318.647
OTRAS ACTIVIDADES: CLIENTE PRIVADO	302.475		302.475
VARIACION EXISTENCIAS	-6.805		-6.805
INGRESOS EXTRAORDINARIOS	50.240		50.240
CONTRATACIÓN TERCEROS (aprovisionamientos)		2.687.045	-2.687.045
GASTOS PERSONAL		4.617.609	-4.617.609
SERVICIOS EXTERIORES		359.679	-359.679
IMPUESTOS		6.753	-6.753
AMORTIZACIONES		154.731	-154.731
GASTOS FINANCIEROS		1.919	-1.919
GASTOS EXTRAORDINARIOS		17.602	-17.602
TOTAL	7.912.086	7.845.338	66.748

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 2019, para su ejecución durante el ejercicio 2020.
- **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:

Ingreso por tipo de cliente	%	Importe (€)
Encargos de Gob. Navarra	71,42%	5.619.956
Subvenciones: Proyectos europeos	13,85%	1.089.727
Trabajos empresas del grupo	6,84%	537.846
Convenios y patrimonios forestales	4,05%	318.647
Otras actividades, cliente privado	3,84%	302.475
TOTAL	100%	7.868.651

Hemos trabajado con **58 Ayuntamientos** en materia de **Actividades Clasificadas** y otros trabajos relacionados con **Sanidad Forestal**. En cuanto a empresas privadas, hemos trabajado con **45 entidades**, en trabajos relacionados con inspección de vertidos, red de calidad del aire, residuos, gestión de patrimonios forestales de Navarra, entre otros.

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

- 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

Durante este ejercicio 2020, **se ha modificado el Procedimiento de compras** en GAN-NIK, de acuerdo a la nueva Ley de Contratos, incorporándose información para responder a la Ley de Transparencia, y recoger de manera pormenorizada los supuestos que la Ley de Contratos contempla.

En las tablas y gráficos siguientes se muestran los **datos de contratación en función de los procedimientos** utilizados, primero agrupados en 3 tipos de Contratación, de manera más general en la tabla 1, y con un mayor desglose en la tabla 2.

Resumen de contratación por tipo de procedimiento

Tipo de procedimiento	Nº Exps.	Contratación	%S/G. Total
Licitaciones	42	1.535.307	55,61%
Contrata menor	239	889.998	32,24%
Supuesto exclusión LFC	26	335.503	12,15%
TOTAL	307	2.760.808	100%

Tabla 1

Desglose de contratación: todos los procedimientos

Tipo de procedimiento	Nº Exps.	Contratación (base)	%S/G. Total
Abierto	25	1.008.584	36,53%
Simplificado	9	345.793	12,53%
Negociado	2	104.974	3,80%
Restringido	6	75.956	2,75%
Contrato Menor	239	889.998	32,24%
Supuesto exclusión LFC	26	335.503	12,15%
TOTAL	307	2.760.808	100%

Tabla 2

En cuanto a los **supuestos de Exclusión de la LFC**, los contratos que se recogen en este epígrafe son:

- Contrato con otra sociedad pública CPEN (art. 8)
- Actividades docentes/formación (DA 10ª)
- Tramitación de emergencia (art. 140)
- Suscripción a revistas (DA 11ª)
- Negocio jurídico excluido (art. 7 – aptdo. b y k)



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