

# MEMORIA DE ACTIVIDAD 2019

*nsp*

NAFARROAKO  
SOZIJETATE  
PUBLIKOAK  
SOCIEDADES  
PÚBLICAS  
DE NAVARRA



2019

Edición y diseño:

Gestión Ambiental de Navarra - Nafarroako Ingurumen Kudeaketa

Textos y fotografías:

Gestión Ambiental de Navarra - Nafarroako Ingurumen Kudeaketa

De acuerdo con sus estatutos, Gestión Ambiental de Navarra S.A. – Nafarroako Ingurumen Kudeaketa S.A (GAN-NIK) es un ente instrumental del Gobierno de Navarra (adscrita al Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente) y de acuerdo con ello más del 80% de su actividad debe ser realizada para el Gobierno Foral.

Mayoritariamente, desarrollamos nuestra labor para el Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente. Además, varias de nuestras áreas trabajan en proyectos para el Departamento de Cohesión Territorial y los Departamentos de Presidencia, Igualdad, Función Pública e Interior y Ordenación del Territorio, Vivienda, Paisaje y Proyectos Estratégicos.

GAN-NIK forma parte de CPEN - Corporación Pública Empresarial de Navarra y como tal participa habitualmente en proyectos junto a otras Sociedades Públicas de Gobierno como NILSA, INTIA, NASERTIC, POSUSA, Salinas de Navarra, etc.

El objeto social de la empresa es amplio y relacionado con la gestión ambiental e incluye la redacción, gestión y ejecución de proyectos, planes y programas y la contratación de obras y servicios relacionados con la protección, preservación, mejora y mantenimiento de la naturaleza y con la política de residuos.

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

Son mucho los ámbitos en los que GAN-NIK quiere impulsar una rápida alineación de Navarra con los objetivos de las políticas ambientales europeas.



# ÍNDICE

<b>1. GESTIÓN INTEGRAL DEL MEDIO NATURAL</b>	<b>5</b>
1.1 Agrodiversidad	6
1.2 Biodiversidad	9
1.3 Gestión cinegética	16
1.4 Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Ilundain	18
1.5 Mantenimiento de espacios	20
1.6 Gestión forestal	23
<b>2. IMPACTO EN EL MEDIO</b>	<b>31</b>
2.1 Evaluación ambiental	32
2.2 Actividades clasificadas	39
2.3 Economía Circular	42
<b>3. REDES Y CONTAMINACIÓN</b>	<b>47</b>
3.1 Agua	48
3.2 Calidad ambiental	54
<b>4. COMUNICACIÓN</b>	<b>55</b>
4.1 Comunicación	56
4.2 Voluntariado ambiental	60
<b>5. ECONOMÍA</b>	<b>61</b>



# GESTIÓN INTEGRAL DEL MEDIO NATURAL

## 1.1 AGRODIVERSIDAD

Las labores agrícolas y ganaderas se extienden por más del 35% del territorio y una buena gestión es la clave para preservar la biodiversidad y su amplia gama de paisajes, hábitats y especies: las buenas prácticas agrícolas ejercen un impacto muy positivo en la conservación de la flora y fauna silvestre, así como en la calidad de las aguas y el mantenimiento fértil de los suelos.

### Seguimiento de medidas agroforestales del PDR en Navarra

Este año hemos continuado trabajado en el encargo “Asistencia técnica para las medidas forestales y agroforestales del PDR y otras acciones forestales”. A través de este proyecto se da la cobertura técnica, informática y cartográfica para llevar a cabo la tramitación de los expedientes derivados del programa europeo de cofinanciación; los cálculos de datos y estadísticas necesarios para su seguimiento; la digitalización y la elaboración de capas georeferenciadas para su explotación y consulta.

#### Actuaciones:

- Elaboración y actualización de las TARIFAS FORESTALES 2019 de Navarra. La obtención anual de estas tarifas sirve de referencia para la gestión de las ayudas de ámbito forestal.
- Apoyo técnico y administrativo en las ayudas de forestación de terrenos agrarios:
  1. Realización de los controles necesarios y apoyo en la realización de las solicitudes anuales de pago.
  2. Resolución de incidencias y propuesta del pago de la anualidad.
  3. Mantenimiento y actualización informática de las bases de datos y de la capa cartográfica de las superficies forestadas para su consulta en Visor SitNa y en otros formatos de consulta.

#### Otras actuaciones:

- Colaboración y apoyo en la tramitación de los expedientes que conforman las ayudas e inspecciones sobre el terreno y de los expedientes cofinanciados por el FEADER.
- Seguimiento de obras y contrataciones en la gestión de vías pecuarias.
- Actualización y desarrollo de la base de datos de los Montes de Utilidad Públicos de Navarra asociada a la digitalización y el mantenimiento de su capa GIS.
- Realización del control del procedimiento de contratación pública en los expedientes de ayudas a trabajos forestales.
- Digitalización GIS de las actuaciones certificadas en las ayudas a trabajos forestales que están incluidas en Visor SitNa.
- Apoyo en la gestión de ayudas de trabajos forestales, industrias forestales y fomento del uso público en espacios naturales.



## Seguimiento ambiental del Programa de Desarrollo Rural

Continuamos trabajando en el Seguimiento Ambiental del Programa de Desarrollo Rural con el Gobierno de Navarra donde se ha redactado y presentado el informe anual “Asistencia técnica de elaboración de los indicadores agroambientales del programa de vigilancia ambiental del Programa de Desarrollo Rural de Navarra 2014-2020”, así como la actualización de los indicadores exigidos por la normativa europea.

## Sistemas Agrarios de Alto Valor Natural (SAVN)

Señalar que se ha elaborado el último, y cuarto, informe relativo al Sistema Agrario de Alto Valor Natural de las Montañas Pirenaicas de Navarra que comenzaron en el año 2010. El objetivo consiste en identificar los cuatro SAVN para su posterior caracterización socio-económica y ambiental.

Los anteriores informes fueron: SAVN de la Montaña Cantábrica, el SAVN de los cultivos leñosos de las Montañas Mediterráneas y el SAVN de los secanos Semiáridos de la Ribera de Navarra.

Un año más continuamos colaborando con WWF España. Los trabajos de este año se han realizado en las comarcas loberas del occidente de Castilla y León y norte de Madrid y se han basado en cuantificar el coste económico que supone la coexistencia de la actividad ganadera extensiva con este animal.

## Poblaciones de Rata Topera

Tras tres años de seguimiento, se dispone de información sólida como para definir los factores que favorecen el aumento de las poblaciones de Rata Topera y existe una red de monitorización bien implementada con la cual valorar las variaciones en la abundancia de este roedor para así poder actuar en los momentos más efectivos de control.

En la zona media y sur de Navarra se ha continuado el programa de monitorización de abundancia relativa de los topillos, mediterráneo y campesino, con 66 estaciones de muestreo de toperas y 25 de egagrópilas.

Este año hemos participado en el Congreso de la Sociedad Española para el Estudio y Conservación de los Mamíferos (SECEM) que se ha celebrado en Jaca, donde presentamos un póster que resumen el Plan de Monitorización de roedores en la mitad sur de Navarra.



## Proyectos europeos



### H2020 UNISECO. 2018 -2021

(Understanding and Improving the Sustainability of agro-Ecological farming systems in the EU)

Este proyecto está formado por 18 socios de 15 países. La finalidad de este proyecto es mejorar la comprensión de los incentivos y barreras políticas y de mercado que permiten un mayor desarrollo e implementación de enfoques agroecológicos en los Sistemas Agrarios de la Unión Europea, todo ello a través de la participación de actores y agentes relacionados en los sistemas agrarios.

UNISECO es un proyecto de investigación europeo que pretende desarrollar enfoques innovadores para mejorar la comprensión de los incentivos y las barreras socioeconómicas tanto políticas como de mercado que permiten un mayor desarrollo e implementación de la agroecología en los sistemas agrarios de la Unión Europea.

El proyecto va a llevar a cabo 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 agroecológico a nivel local y regional tendiendo puentes entre los productores, consumidores, público en general, y distintas entidades con influencia en el sector.

Este año hemos liderado la parte del proyecto relacionada con el análisis participativo 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 agroecológicos.

La novedad de este año han sido las entrevistas realizadas a agricultores, administración, especialistas, y comercializadores tanto a nivel regional como nacional sobre la transición de la agricultura actual hacia una agroecología. La otra novedad ha sido el trabajo en conjunto en 12 países y bajo nuestra dirección. El resultado se plasmará en un informe el próximo año.



### RBAPS

(Results-Based Agri-environment Payment Scheme).

Este año se ha celebrado en Bruselas un meeting organizado por la Comisión para avanzar en los modelos de pagos que se desarrollan mediante este proyecto. Al mismo acudió personal de GAN-NIK.

## 1.2 BIODIVERSIDAD

Navarra alberga una extraordinaria diversidad biológica debida en gran medida a su posición 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.

### Planificación de la gestión de espacios RN 2000 y otros espacios de interés ecológico

Los Planes de Gestión tienen que ser supervisados una vez superado el periodo de vigencia. Este año se ha supervisado: Monte Alduide; Montes de Valdorba; Peñadil, Montecillo y Monterrey; Robledales de Ulzama y Basaburua; y Sierra de Urbasa y Andia, donde se ha llevado a cabo la propuesta de redelimitación como consecuencia de la existencia de valores naturales de las Directivas Hábitats y Aves en zonas limítrofes. También se ha actualizado el “Inventario de zonas húmedas de Navarra”.

### Desarrollo de medidas de conservación y evaluación adecuada de la repercusión de proyectos en RN 2000

#### Evaluación y distribución poblacional de especies de invertebrados catalogados

- *Eriogaster catax*
- *Gomphus graslinii*
- *Coenagrion mercuriale*
- *Actias isabelae*
- *Proserpina proserpinus*
- *Tomares ballus*

#### Aves esteparias: conservación y seguimiento

- Elaboración e implementación de contratos de custodia del territorio para la conservación de barbechos de interés para el sisón común.
- Realización de transectos de flora de barbecho de interés para el sisón común.
- Identificación y priorización de las acciones a ejecutar para la revisión de edificaciones para el cernícalo primilla en el entorno de la ZEC de Yesos de la Ribera Estellesa.

#### Especies de fauna: conservación y seguimiento

- Estudio del estado de conservación de *Osmoderma eremita* en los lugares Natura 2000 de la región atlántica de Navarra.
- Diseño y ejecución del seguimiento de anfibios y reptiles en Navarra.
- Seguimiento de las poblaciones de quirópteros forestales y de cueva.
- Conservación y seguimiento de aves necrófagas.



## Especies de flora: conservación y seguimiento

Este año, y a propuesta del Guarderío del Gobierno de Navarra, se ha realizado el seguimiento de especies incluidas en las medidas recogidas en diversos Planes de Gestión.

## Seguimiento de flora de interés y la cartografía de hábitats en ZECs fluviales

Actuaciones realizadas en las zonas fluviales de los Ríos Ega y Urederra, Río Ebro, Río Areta, Río Salazar y Foz de Arbaiun, Tramo medio río Aragón y Tramos bajos del Aragón y del Arga.

## Comunicación y uso público

- Actuaciones incluidas en los Planes de Gestión de los espacios RN2000 en Navarra.
- Actualización de las Directrices de Uso Público para la RN2000 Navarra.
- Estudio de opinión sobre RN2000 en Navarra laboración del “Manual de Identidad Gráfica para RN2000 en Navarra”.
- Análisis del Sistema de reconocimiento de sostenibilidad turística en espacios RN2000.
- Elaboración de materiales divulgativos sobre las especies exóticas invasoras en Navarra, entre otras.
- Proyectos europeos: Aquila a-Life, Habios, Ecogyp, Post- Life Territorio Vison, Post-Life Bonelli, Post-Life Tremedal. Se han realizado actuaciones que dan respuesta a los objetivos y directrices de los Planes de Gestión de las ZEC que están en los correspondientes ámbitos de acción.
- Acciones de custodia del territorio: Aguila a- Life, para la conservación del águila de Bonelli. Se ha elaborado la metodología que permite abordar las distintas opciones que para la gestión compartida ofrece la custodia del territorio.



## Trabajos relacionados con el impacto socioeconómico de los espacios de la RN 2000 y puesta en valor de servicios ecosistémicos

En todos los proyectos europeos se hace especial hincapié en generar el máximo de gasto posible en el ámbito local. De esta manera, entidades locales y sociedad en general, conocen de primera mano la repercusión económica que supone, por ejemplo, la conservación del águila de Bonelli en la economía de las localidades que apoyan y participan en el proyecto. Lo mismo ocurre con proyectos de restauración, o medidas de Planes de Gestión que se van ejecutando en los espacios RN2000.

Mencionamos como ejemplo el proyecto Ecogyp que ha trabajado conjuntamente con las entidades locales del Valle de Araitz para poner en valor la estrecha relación existente entre la ganadería extensiva y las aves necrófagas. Se han compartido jornadas de divulgación para poner en valor esta relación que viene de lejos y los servicios ecosistémicos que las rapaces y los hábitats que utilizan generan para las personas.

## Puesta en marcha de medidas de conservación de hábitats y especies y seguimiento de indicadores

Informe sexenal de las Directivas de Hábitats y de Aves enviados por el MITECO para su comprobación.

### Gestión de la información sobre flora, fauna y hábitats:

- Bases de Datos Oficiales de Red Natura: Formulario Normalizado (FDN).
- Informes de revisión y adecuación de las 13 prelistas y listas definitivas de los lugares de importancia comunitaria afianzadas por la Comisión.
- Elaboración de la Propuesta de Marco de Acción Prioritario (MAP) para Red Natura 2000 de Navarra en el marco financiero plurianual para el período 2021-2027.
- Desarrollo de un borrador de documento de partida del objetivo específico 6 “contribuir a la protección de la biodiversidad, potenciar los servicios ecosistémicos y conservar los hábitats y paisajes”.

### Bases de datos de flora y fauna:

- Flora, seguimiento y actualización
- Especies (BD de Flora y Biodata)
- Fauna BIODATA, seguimiento y actualización de Mortalidad de Fauna Silvestre
- Habides

### Análisis territoriales sobre aspectos ambientales

El trabajo ha consistido en la realización de análisis territoriales sobre los aspectos ambientales relevantes para la gestión de la fauna, la flora y los hábitats y la edición de cartografía con la información existente, atendiendo a las necesidades de gestión señaladas por el Servicio de Medio Natural / Sección de Espacios Naturales y Especies Protegidas.



### Directiva INSPIRE

El trabajo incluido en este apartado incluye la entrega de informes y documentos para poder cumplir con varios compromisos del Grupo de Trabajo -GTT- de Hábitats y Biotopos del Ministerio.

### Asesoramiento en la evaluación de las repercusiones de planes y proyectos en hábitats y especies catalogados

El pasado 16 de octubre se aprobó el Decreto Foral “por el que se establece el listado navarro de especies silvestres en régimen de protección especial, en el que se establece un nuevo catálogo de especies de flora amenazadas de Navarra y se actualiza el catálogo de especies de fauna amenazadas de Navarra”.

GAN-NIK participó en un Taller de expertos con el fin de complementar el listado inicial y también para valorar las alegaciones y sugerencias recibidas durante el periodo de participación ciudadana.

Este año se han realizado diversos informes de afecciones relacionados con:

- La repotenciación de diversos parques eólicos: Artajona, Tafalla, Pueyo, Montes de Cierzo, La Lobera, Olite, Joluga, Valderrete y Sierra de Tabar.
- El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2021-2030
- La línea eléctrica Dicastillo-Muruarte
- Aguiluchos–XV Congreso Grupo Ibérico
- Proyecto constructivo de conversión de la carretera N-121-A en vía 2+1
- Proyecto de explotación de magnesita en la zona de Artesiaga.

Caben destacar los protocolos de monitorización de especies, que han consistido en el establecimiento de la metodología y las estaciones de seguimiento, así como en una evaluación inicial de las poblaciones: *Eriogaster catax*, *Gomphus graslinii*, *Coenagrion mercuriale*, *Actias isabellae*, *Proserpina proserpinus* y *Tomares ballus*.

Por otra parte, se han revisado y elaborado propuestas finales del “Plan recuperación de la aves esteparias”, “Plan de conservación de quirópteros” y “Plan de conservación de pícidos”.

### Proyectos de restauración de hábitats y de especies de flora y fauna

- Proyecto de mejora del hábitat del galápagos europeo en la cuenca del río Areta. Creación de un humedal en Sansoain (Urraul Bajo).
- Memoria para la instalación de nidos de cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*) en Castejón de Navarra.
- Trabajos de mejora de infraestructuras para la conservación asociadas a LIFE territorio Visón.
- Propuesta de actuaciones de mejora de hábitat
- de visón europeo y hábitats de interés, de Territorio Visón 2019-2020
- Se han elaborado fichas de las siguientes especies exóticas invasoras de flora en Navarra: *Robinia pseudoacacia*, *Phytolacca americana*, *Xanthium strumarium* subsp. *italicum*, *Impatiens balfourii*, *Phyllostachys aurea* y *Cyperus eragrostis*. También de *Spartium junceum* (leguminosa exótica naturalizada no invasora) y *Fusarium circinatum* (hongo patógeno exótico invasor).

## Monitorización sobre biodiversidad y cambio climático

En relación con la definición de indicadores para el monitoreo del cambio climático, se han realizado para las siguientes especies: Mochuelo boreal, Urogallo, Perdiz pardilla y Perdiz nival, Eriogaster catax, Tomares ballus, Actias isabellae, y Coenagrion mercuriale.

## Plan de mejora de la conectividad ecológica

Hemos realizado un estudio sobre conectividad en el área piloto de la Sakana, que incluye las siguientes fases:

- Elaboración de cartografía con información sobre los ejes de las principales infraestructuras existentes y los datos de mortalidad de fauna silvestre por atropellos.
- Trabajo de campo para la identificación y análisis de los pasos de fauna existentes, así como de los corredores utilizados por la fauna silvestre.
- Análisis de Conectividad entre las ZECs de la Sierra de Aralar y Urbasa-Andía.
- Elaboración de un Informe; propuesta de conectividad.

## Humedales

Gobierno de Navarra tiene como objetivo desarrollar un trabajo de identificación de los humedales más relevantes presentes en el territorio foral, con la finalidad de actualizar el “Inventario de Zonas Húmedas de Navarra” publicado en 1997.

En esta línea de trabajo, desde GAN-NIK se ha desarrollado durante 2019 un trabajo de recopilación y análisis de la información previa disponible, para poder avanzar en la prevista actualización. Este trabajo permitirá, además, avanzar en la propuesta de los humedales navarros que puedan incluirse en el “Inventario Nacional de Zonas Húmedas”, por cumplir con los criterios establecidos para la creación de este inventario.





## Proyectos europeos

### TERRITORIO VISÓN (Plan de Acción Post-LIFE)

Seguimiento de especies y hábitats de interés

Durante 2019 se ha continuado trabajando en el encargo del proyecto Territorio Visón, que contempla la puesta en marcha de las medidas de seguimiento de especies y hábitats de interés incluidas en el Post-LIFE del Proyecto Life+ Territorio Visón.

La monitorización del uso de las zonas de actuación del visón europeo, el galápagu europeo y los quirópteros, son las líneas de trabajo que se continúan desarrollando en este proyecto. También continúan los trabajos de seguimiento de taxones exóticos, estado de los humedales, revegetaciones, etc., además de otras medidas de comunicación y participación.

### TREMEDAL (Plan de Acción Post-LIFE)

En 2019 se ha continuado el seguimiento de hábitats y especies presentes en las turberas de Navarra y con las directrices de gestión ganadera más adecuada para cada espacio.

### PIRINEOS LA NUIT (PLN)

GAN-NIK está implicado en el desarrollo de las acciones de proyecto PLN relacionadas con la mejora de los conocimientos sobre el impacto de la contaminación lumínica en la biodiversidad. En este periodo de ejecución GAN-NIK se ha centrado en el estudio de los grupos faunísticos de los lepidópteros nocturnos y de los murciélagos. En concreto, se ha continuado con los trabajos iniciados en 2018 dentro de la acción “3.3: Estudios del impacto de la contaminación lumínica sobre los grupos faunísticos de lepidópteros nocturnos y murciélagos”.

Se ha realizado la segunda campaña de muestreos de lepidópteros nocturnos, este año en el valle de Salazar, así también se ha desarrollado las segundas prospecciones previstas de murciélagos en el valle de Roncal. Con estos trabajos, hasta la fecha se han podido muestrear 20 farolas de diferentes características lumínicas y representativas de los pueblos pirenaicos navarros.

También se ha realizado un estudio lumínico de las 20 farolas analizadas, consistente en la medición de los distintos parámetros lumínicos y de radiancia espectral que caracterizan los puntos de alumbrado seleccionados en base a su contaminación lumínica y potencial de generar impacto negativo en la biodiversidad nocturna.

### HABIOS

GAN-NIK participa como “jefe de filas” en HABIOS, desarrollando principalmente trabajos de captura y seguimiento de pico dorsiblanco (*dendrocopos leucotos*), así como en el censado de la especie en Red Natura 2000. La alta tecnología utilizada en el proyecto va a permitir establecer directrices de gestión para los hayedos, que sean compatibles con la conservación.



### AQUILA $\alpha$ -LIFE

Se realizaron las acciones de reforzamiento poblacional, que por segundo año consecutivo fueron en Cáseda.

Se continúa con el radioseguimiento 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 acogido varios acuerdos de custodia, fruto de la implicación de distintos sectores sociales en la conservación del águila de Bonelli.

Se continúa con la formación on-line para evitar la electrocución de rapaces y ya se han realizado las primeras correcciones.

### ECOGYP

Este ha sido el último año de desarrollo de este POCTEFA que busca contribuir a la conservación de la biodiversidad de los Pirineos y reforzar los vínculos entre los actores pirenaicos y especies emblemáticas del patrimonio natural.

Se desarrolló un seminario final en Ochagavía, que permitió compartir y divulgar los resultados de todas las acciones desarrolladas durante el proyecto en el ámbito pirenaico y que se recogen en una publicación final.

Hasta final de proyecto, en diciembre, se ha continuado con las labores de control y seguimiento de las poblaciones de necrófagas mediante censos, análisis de los parámetros demográficos y monitorización de ejemplares mediante el uso de geolocalizadores GPS.



## 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, por ello participa en la ordenación y gestión de los recursos cinegéticos y presta apoyo para la elaboración y seguimiento de los Planes de Gestión de Caza, instrumentos que regulan la actividad cinegética dentro del marco establecido en Navarra.

### Asistencia para la Planificación y Gestión de los Recursos Cinegéticos de Navarra

#### Ordenación y gestión cinegética

El ámbito de la caza se ha trabajado directamente con las Secciones Comarcales, a través de los técnicos de GAN-NIK asignados a cada una de ellas así como con la Sección de Planificación Estratégica y el Negociado de Recursos Cinegéticos.



Comarca	Nº Técnicos	Nº Cotos	Superficie
Atlántica	1	41	193.557
Pirenaica	1	91	216.2307
Zona Media y Ribera	3	149	554.243

#### Planes de Ordenación Cinegética (POCs)

- Preparar la documentación inicial.
- Participar 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 al técnico 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 2019, así como todas las modificaciones presentadas por los demás cotos vigentes.



#### Monitorización de especies

- Perdiz, liebre y conejo: 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 2019-2020.
- 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.

## Trabajos desarrollados

- Revisión, actualización y elaboración de nuevas propuestas de normativas relacionadas con la ordenación, gestión y aprovechamiento de la caza del jabalí.
- El jabalí daña la agricultura, por lo que se ha puesto en marcha Programas de Prevención de daños de conejo en terrenos cinegéticos de la Comarca de Zona Media y Ribera, en colaboración con las Sociedades de Cazadores y Entidades locales titulares de los cotos.
- Continuidad a 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 ADIFF, además de entidades locales y representantes de cazadores, en la elaboración del “Plan de Prevención de Daños de conejo en el entorno”.

## 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.

## Difusión técnica y divulgación

El personal altamente cualificado ha participado en innumerables 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”.



## 1.4 CENTRO DE RECUPERACIÓN DE FAUNA SILVESTRE DE ILUNDAIN



El Centro pertenece al Gobierno de Navarra y la gestión se lleva a cabo a través de la participación de GAN-NIK. El centro lleva funcionando desde finales de los años 80. Gracias a dos proyectos financiados por la Comunidad 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 Centro es la recuperación fauna salvaje lesionada o enferma consiguiendo que la mayor parte de los animales salvajes que ingresan se reincorporen a la naturaleza en plenas condiciones de salvajismo.

Otra actividad fundamental es la asistencia a animales huérfanos (huevos y pollos de aves, cachorros de mamíferos, etc.) para conseguir que una vez finalizado su crecimiento, se incorporen a la naturaleza con plena capacidad de sobrevivir.



### La atención a las Emergencias:

El Centro está en funcionamiento todos los días del año. La ciudadanía tiene dos teléfonos de atención: el de Emergencias 112 y el del Centro 607 350 486. Tanto el personal del Centro como el Guarderío Forestal 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 se han atendido un total de 943 ejemplares de distintas especies de fauna, de las cuales 704 fueron ingresadas en el Centro y el 50% han sido liberados su entorno natural.

517	Especies protegidas
85	Cinegeticas
56	Plagas
46	Exotica

### Mantenimiento del Centro

Incluye trabajos variados como la limpieza diaria de las instalaciones, reparación de desperfectos, construcción de pequeños elementos, retirada de otros, colocación de medidas de seguridad y en definitiva cualquier tipo de trabajo que hace posible su funcionalidad, incluyendo el mantenimiento de las zonas verdes, corte de hierba, setos y podas. A lo que hay que añadir el cuidado, limpieza y manejo de otras especies que hay en el Centro (conejos, ratones, larvas y otros invertebrados) dedicadas a la alimentación de los ejemplares ingresados.

## Proyección social

El objetivo es contribuir a la divulgación y sensibilización medioambiental, poniendo el acento en la convivencia entre el ser humano y el resto de especies.

## Plan de acción

- Dar a conocer la labor que se lleva a cabo en el Centro.
- Reactivar el trabajo del voluntariado, incluyendo el voluntariado virtual, como apoyo en las labores de recogida, la atención y cuidado de los nidos artificiales y labores de apoyo en el radioseguimiento de animales que una vez recuperados vuelven al medio natural.
- Desarrollar una campaña de sensibilización sobre la tenencia responsable de mascotas exóticas.

El proyecto de Zooterapia ha sido otro proyecto que ha comenzado a impulsar el Centro. En lo que respecta al marco de la investigación y desarrollo de buenas prácticas en este ámbito, se ha contactado con diferentes especialistas organizando un “Encuentro de Iniciativas asistidas con animales no domésticos”.

Este año hemos participado en la suelta de autillos. Las sueltas han tenido lugar en los jardines de la Casa de Misericordia y de la Residencia El Vergel en Pamplona / Iruña una suelta de una veintena de autillos jóvenes procedentes del Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Ilundain, y que de este modo regresan a su medio natural

La actividad realizada por el personal del Centro de Ilundain ha incluido previamente una charla divulgativa para las personas residentes acerca del trabajo de recuperación de las aves que realiza este organismo, y las características de las mismas. La suelta de las aves ha sido realizada en ambos casos con la colaboración de personas voluntarias de los propios centros.



## 1.5 MANTENIMIENTO DE ESPACIOS

El Área “Mantenimiento de Espacios” es un equipo especializado en trabajos de jardinería y en el medio natural en general. El equipo está dotado de medios especiales para el cumplimiento de los trabajos que les encargan: automoción, tractores, aperos agrícolas, cortacésped, desbrozadoras mecánicas, motores desbrozadoras, motosierras y demás maquinaria y herramientas manuales.



### Gestión ambiental y seguridad en la Red de carreteras de Navarra (2019-2021)

El Departamento de Cohesión Territorial del Gobierno de Navarra gestiona través de su Sección de Gestión Ambiental y Conservación el encargo a GAN-NIK el “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., siendo un total de 4.916 hectáreas.

Otros espacios que se mantienen y trabaja, incluidos en este Encargo, están en las zonas de Olite y Pamplona Rondas, siendo ejecutados, respectivamente, por los equipos de Marcilla y Miluce. El volumen, en horas, de actuación ha sido de 4.063 hectáreas en zona Olite y 5.666 hectáreas 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 desde hace muchos el equipo de GAN-NIK. El volumen anual de actuación es de 188 hectáreas.

### Mantenimiento del entorno del Edificio de Peritos. Sede de INTIA

Desde el año 2016, estamos trabajando en el mantenimiento de los jardines que la Sociedad Pública Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias S.A. (INTIA) tiene en su sede de Villava.

Los trabajos son de mantenimiento de un espacio ajardinado, siegas, podas, abonados, tratamientos fitosanitarios, plantaciones, mantenimiento de riegos automatizados.

El Área de Mantenimiento de Espacios y, en concreto el equipo de Miluce, es quien se encarga de llevar a cabo este proyecto además de otros muchos traba-

jos. Este equipo viene realizando 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 mediante un convenio, por el cual, la primera gestiona los espacios ajardinados de las depuradoras, responsabilidad de la segunda entidad.

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 has. de maderas de alta calidad, concretamente nogal y cerezo americanos y otras 30 has. dedicadas principalmente a uso agrícola o proyectos de investigación.

En la parte principal o forestal, la actividad durante el año 2019 se ha circunscrito al control y seguimiento de la misma, concretamente sólo 29 h. consiste en el alquiler de unas 25 has. para producción cerealista en una gestión conjunta con el Ayuntamiento de la localidad.

Así mismo, como se ha indicado anteriormente, en esta finca se realizan gestión de tipo pastoril y de tipo agrícola. La primera consiste en un acuerdo con un ganadero próximo que aprovecha los recursos pascícolas de la misma sin repercutir económicamente en la empresa pero con la ventaja que evita el coste del tratamiento con herbicida que se venía realizando, además de que se evita la aplicación de herbicidas. La segunda, agrícola, consiste en el alquiler de unas 25 has. para producción cerealista en una gestión conjunta con el Ayuntamiento de la localidad.



## Vivero de Marcilla

GAN-NIK tuvo sus inicios en 1982 como empresa de producción de plantas y gestión en el ámbito forestal, si bien, sus funciones han ido evolucionando y cambiando 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. Este ilusionante proyecto no hace más que ratificar la energía y viabilidad de empresa y trabajadores, demostrando que podemos caminar manteniendo nuestros objetivos de servicio público y viabilidad económica.

El nuevo planteamiento 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 forestal y en los últimos veinte años la superficie arbolada en Navarra se ha incrementado un 24%. Navarra tiene 450.000 hectáreas que están cubiertas por árboles, el resto son matorrales o pastizales. El 80% de los bosques navarros son autóctonos y el 60% de los montes están ordenados. Anualmente se movilizan en torno a 500.000 m<sup>3</sup> de madera y leña lo cual supone únicamente un tercio de lo que crecen los bosques. Esto genera una oportunidad para la gestión integral del territorio ligada al ámbito forestal.

### Sierra de Urbasa y Andía: Gestión de usos ganaderos

#### Trabajos administrativos

- Remisión de toda la documentación para la subida del ganado
- Envío de información a los ganaderos de ovino sobre la campaña de desparasitación y sobre los pasos a seguir para la bajada de su ganado.
- Mantenimiento de sistema de información a las oficinas comarcales veterinarias del listado actualizado de ganaderos.
- Recepción, verificación y registro de las solicitudes de acceso y documentación en las oficinas comarcales haciendo las comprobaciones con los veterinarios.

#### Control sobre el terreno

- Uso ganadero: número de explotaciones, número de cabezas de ganado, incidencias detectada para presentarlos en la auditoría de certificación forestal.
- Coordinación con el personal de campo, de todos los aspectos relacionados con la situación de los ganaderos y del ganado.
- Atención a diversos colectivos de ganaderos con problemáticas concretas referentes a la utilización de infraestructuras y pastos del Parque y al manejo de los animales en situaciones determinadas, como la utilización de mangas para duchas.
- Elaboración y distribución de tarjetas identificativas de vehículos de ganaderos autorizados para ella circulación dentro del parque.
- Recepción de los avisos, emitidos por los ganaderos, sobre la utilización de las mangas ganaderas.

#### Registro de ganado

Como en campañas anteriores, se ha llevado a cabo la actualización del registro de ganaderos y cabezas de ganado que han utilizado los pastos del Parque Natural de Urbasa y Andía.

Cabe mencionar que se ha atendido a diversos ganaderos: cuatro de explotaciones apícolas, tres en la sierra de Andía con 25 colmenas y otro en la sierra de



Urbasa con 5 colmenas. De este modo se cumpliendo las condiciones exigidas al igual que el resto del ganado. También la presencia de cabras se ha autorizado con resolución y guías.

### **Contratación y coordinación de la asistencia**

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. (Se dispone de memoria específica de los trabajos realizados por la empresa adjudicataria).

### **Parque Natural Señorío de Bertiz: Uso público de espacios**

Los trabajos realizados en el Parque Señorío de Bertiz, que se han desarrollado a lo largo de este año, consisten en 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.

A lo largo de este año se han llevado a cabo diversos trabajos de prospección y evaluación de las incidencias en materia de sanidad forestal, así como el seguimiento de los organismos de cuarentena de la Unión Europea (nematodo del pino, *Fusarium circinatum*, *Xylella fastidiosa*, etc.).

Con el fin de determinar la salud de los bosques, se continúa con la realización del seguimiento de las poblaciones de especies indicadoras de la salud de los bosques.

### **Sanidad forestal**

Este año se han llevado a cabo diversos trabajos de prospección y evaluación de las incidencias en materia de sanidad forestal así como de seguimientos de los organismos de cuarentena de la Unión Europea. (*nematodo del pino*, *Fusarium circinatum*, *Xylella fastidiosa*, etc)

Este año se inicia la implantación de la Red de Evaluación Fitosanitaria de las Masas Forestales de Navarra (REFINA), una red de muestreo que permite evaluar la salud de los bosques de los principales sistemas forestales de Navarra.

### **Gestión del patrimonio forestal**

A lo largo de este año se ha realizado mayormente la explotación forestal de la madera subastada el año anterior con excelentes resultado tanto en calidad como en el procedimiento y volumen de madera extraído. Además se ha procedido a ejecutar las acciones que quedaban por hacer de la Memoria de Actuaciones Silvícolas en el PFN "Montes de Sabaiza" 2018-2019.



Desgraciadamente a raíz de la descarga de lluvia acontecida en verano de trágicas consecuencias, hubo de redactarse una Memora de Actuaciones de Urgencia en el PFN Monte de Sabaiza 2019 para la corrección de todos los destrozos que había causado y que fue ejecutada inmediatamente.

### Certificación forestal

A lo largo de este año se ha dado apoyo a la certificación forestal realizando los trabajos de preparación de la auditoría anual de PEFC y FSC.

Desde GAN– NIK se ha preparado , organizado y participado en la Asamblea de la Entidad Navarra Solicitante de la Certificación Forestal PEFC (NACERT).

Así mismo, se ha creado un sistema de información y una base de datos de certificación forestal. El mantenimiento de ambos corre a cargo de técnicos de esta empresa. Como en años anteriores, se han realizado auditorías de seguimiento.

Se realiza la asistencia técnica para llevar a cabo la gestión de la superficie certificada de gestión forestal sostenible, que consiste en:

### Mantenimiento del registro de documentos de planificación y certificación

Consiste en actualizar la base de datos y subsanar las carencias de documentación detectados:

- Comprobar que existen solicitudes de adhesión de todos los montes certificados y, en su caso, subsanarlo.
- Elaboración del acta de aprobación del Proyecto de gestión.
- Comprobar que las nuevas solicitudes de certificación cumplen los requisitos, preparar las modificaciones oportunas y proponer las actualizaciones. Estas actualizaciones se preparan para enviarlas a los nuevos adscritos junto con los siguientes documentos: “Manual de Buenas Prácticas”, “Derechos y deberes de los adscritos” y el folleto de PEFC “Gestión Forestal Sostenible y certificación forestal”.

### Auditorías de seguimiento

Cada año se seleccionan los montes a auditar y, tras el visto bueno por parte de la Sección de Planificación Estratégica de Medio Natural, se llevan a cabo las auditorías internas de seguimiento de la anualidad correspondiente. Posteriormente, se elaboró el informe de auditoría, con el correspondiente Plan de Acciones correctoras.

### Auditoría externa

Esta auditoría de PEFC se elabora cada año y, tras la misma, se lleva a cabo la realización del correspondiente Plan de Acciones correctoras y la evaluación del mismo. Si fuera necesario, por recomendaciones realizadas en la auditoría, se actualizan los documentos de Procedimiento Interno y Procedimiento de Control de Adscritos, con los nuevos anexos de matrices modificados como consecuencia de la auditoría.



### **Asamblea PEFC**

Este trabajo consiste en la preparación de la asamblea anual PEFC, y posteriormente la elaboración y envío del acta de la misma.

### **Desarrollo de tecnologías GIS aplicadas al ámbito forestal**

Todos los trabajos anteriormente enumerados, así como los Proyectos Europeos que se enumeran en posterior 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.

Cabe desatacar, que a finales de año nos fue concedido desde la Euroregión Euskadi-AquitaniaNavarra un proyecto para el desarrollo a lo largo de 2020 para el desarrollo de un mapa forestal de la Eurogion sobre la base de cartografía LIDAR.

### **Estrategia forestal de Navarra**

A lo largo de 2019 se sigue avanzando en el desarrollo de la Estrategia Forestal. La Consejera de Desarrollo Rural y medio Ambiente presentó la Agenda Forestal de Navarra marcando el inicio de los retos y trabajos para los próximos años.

La Agenda Forestal es la nueva planificación forestal de Navarra con criterios de sostenibilidad, equilibrio y calidad ambiental. Fue aprobada por el Gobierno de Navarra el pasado 13 de noviembre de 2019.

Una vez establecidos los principios, criterios y directrices que regirán la Agenda Forestal de Navarra, y apartir del conocimiento generado en el diagnóstico, se procede a la identificación de propuestas que tienen tres componentes: una imagen objetivo a la que tender a medio y largo plazo, unas medidas para avanzar en dicha acción y un sistema de gestión de dichas medidas



## Proyectos europeos

### IFORWOOD

Este proyecto es el ejemplo de innovación para conseguir una mayor valorización de los productos forestales, que se desarrolla durante los años 2017–2019.

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

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

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

Las principales acciones que se han desarrollado durante el año 2019:

#### EJECUCIÓN DE LA EXPLOTACIÓN FORESTAL DE LA SUBASTA CONJUNTA EN URRÁUL

Se promueve una subasta conjunta de un aprovechamiento de masas particulares, comunales y de Patrimonio Forestal en Urraúl Alto, con una superficie de 234 ha y 21.932 m<sup>3</sup>.

La Memoria del aprovechamiento se ha redactado y la han firmado las entidades locales de Urraúl Alto e Izal. A su vez, el Gobierno de Navarra nos ha encomendado la cesión de la gestión de los planes de gestión de Navarra de Aizkurgi, Artanga y Santa Fe, junto con la Cañada de Milagro a Aezkoa.

Así mismo, se ha firmado un acuerdo con FORESNA que actúa como intermediario de los propietarios forestales.

#### PROGRAMA CUBICA

El Programa Cubica tiene diversas acciones que deben cumplirse. Una de ellas incluye el desarrollo de una herramienta web de cubicación forestal. Este año se ha realizado el estudio de herramientas informáticas anteriores (programa Cubica) y se ha desarrollado el estudio de viabilidad de la app.

#### GEO DATABASE FORESTAL

Cabe destacar el desarrollo de la GeoData Base forestal que se está desarrollando como una herramienta que permita llevar a conocimiento del sector los volúmenes de maderas potencialmente aprovechables según las ordenaciones forestales de los montes públicos de Navarra.





### PROYECTO GREEN

Este proyecto, en el que hemos tenido la colaboración del Área de Biodiversidad, pretende reforzar la coordinación entre espacios naturales y gestores:

- Puesta en red de los operadores de los espacios naturales del Pirineo y así permitir una coordinación más amplia entre los gestores de espacios naturales
- Compartiendo los conocimientos, las prácticas de gestión y los retos de cada espacio.
- Implementando acciones específicas de restauración, conservación o gestión en tres ambientes prioritarios: el bosque, los medios agrícolas y los medios lacustres y turbosos
- Informando la sociedad, los responsables y los actores locales sobre los retos específicos del proyecto.

### Acciones de protección y mejora de la calidad de los ecosistemas forestales pirenaicos

**Acción 4.3:** Ejecución e instalación de los dispositivos de localización para la instalación de los dispositivos de exclusión de ungulados en el Parque Natural de Urbasa y Andia, el Parque Natural Señorío de Bertiz y la Reserva Natural de Larra.

**Acción 4.2:** Entrega de los Informes de las siguientes medidas contratadas:

- Asesoría técnica para la localización, identificación y caracterización de rodales maduros de referencia en tres tipos de hayedos en Bertiz y Urbasa (Hábitats 9120, 9150 y 811013), Navarra.
- Asesoría técnica para la localización y caracterización de las reservas forestales de la “ZEC Sierras de Urbasa y Andia” incluyendo una muestra de todo los subtipos de bosque existentes.



### LIFE-IP NADAPTA-CC

El objetivo principal de este gran proyecto es incrementar la resiliencia de Navarra frente al Cambio Climático. Para ello se implementarán una serie de acciones con efecto multiplicador en distintas áreas, siendo la de bosques la que se trabaja desde el Área.

El objetivo específico de esta acción es definir nuevos modelos de crecimiento forestal en las zonas más vulnerables al CC de Navarra para así conservar el valor ecológico y mejorar la productividad forestal.

Durante este año se ha desarrollado y terminado satisfactoriamente según los monitores del proyecto las acciones C.3.1: identificar y cartografiar los territorios forestales más vulnerables con el objetivo de establecer prioridades de acción.

Paralelamente igualmente se han desarrollado y terminado los trabajos de identificación de especies para la selección de fuentes semilleras de especies autóctonas adaptadas a su medio y con mayor resiliencia (y la selección de los rodales semilleros y la recogida de semilla asociada a la acción).

Y por último , también se ha dado por finalizada, presentada y aprobada las Acción C.3.3 con la correspondiente elaboración del report “Guías de Manejo de los Sistemas AgroForestales Mediterráneos”; del que se dispone de una edición del correspondiente deliverable.

### **POCTEFA ACCLIMAFOR y POCTEFA CONECFOR**

A finales de año nos son concedidos en última convocatoria dos nuevos proyectos POCTEFA de desarrollo en el ámbito forestal. La participación en ambos por parte de GAN-NIK es menor, pero no por ello menos importante, y nos permite continuar a la vanguardia de la investigación y el desarrollo forestal.

De ambos desarrollaremos mas contenido en futuras memorias dado que su tiempo de implantación es 2020-2022.







2

# IMPACTO EN EL MEDIO

## 2.1 EVALUACIÓN AMBIENTAL

La evaluación ambiental tiene por objeto evaluar, corregir y controlar anticipadamente los efectos que pueden tener determinadas actividades, instalaciones y proyectos sobre el medio ambiente.

El área de Evaluación ambiental y paisaje de GAN-NIK da apoyo a la Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio) en cumplimiento de las leyes establecidas en el ámbito de la evaluación ambiental y la intervención para la protección ambiental.

### Expedientes realizados

El número total de expedientes o informes realizados ha sido de 512. Su cuantificación, agrupados por los temas o acciones definidos en la encomienda, es la siguiente:

Tipo de trabajo	Cantidad
Evaluación de Impacto Ambiental, Autorizaciones de Afecciones Ambientales e informes ambientales	383
Evaluación Ambiental Estratégica (Acción 2.2).	78
Mantenimiento y elaboración de las coberturas GIS y de las bases de datos	9
Programas de vigilancia ambiental (Acción 2.4)	42
<b>Total</b>	<b>512</b>



### Evaluación Ambiental Estratégica

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

Se han emitido informes ambientales estratégicos en las modificaciones del PSIS de la UPNA, ampliación del Comarca 2 y de la Ciudad Agroalimentaria.

#### Evaluación ambiental de los instrumentos de ordenación urbanística

A lo largo del proceso de elaboración y tramitación de los Planes Generales Municipales, desde etapas tan iniciales como la fase del Concierto Previo y Estrategia y Modelo de Ocupación Territorial, que establecen las bases sobre las que pivotará la ordenación municipal hasta su aprobación definitiva, en el marco del procedimiento de la Evaluación Ambiental Estratégica (EAE), se emiten informes ambientales y Declaraciones Ambientales Estratégicas con el objetivo de contribuir a la integración de los aspectos ambientales en la planificación territorial y urbanística y prevenir riesgos y afecciones ambientales.

Durante 2019 se ha evaluado:

- En la fase de Concierto Previo, y de Estrategia y Modelo de Ocupación del Territorio (EMOT) los municipios de: Ergoiena, Erro, Carcastillo, Arantza, Imotz, Berrioplano, Basaburua e Ituren.



- Para los municipios de Monreal e Imotz se han preparado presentaciones para la Comisión de Ordenación Territorial (COT).
- Se han emitido informes ambientales y Declaraciones Ambientales Estratégicas en la tramitación de los Planes Urbanísticos de: Arguedas, Urraúl Alto, Cortes, Olóriz, Burlada, Eslava, Larraga (2), Corella y Olaibar.
- Una vez emitida la Declaración Ambiental Estratégica, y a partir de la nueva documentación del Plan Urbanístico, se ha informado de la incorporación e integración de las determinaciones ambientales en los siguientes municipios: Corella, Buñuel, Lerga y Orbaizeta.
- Informes ambientales del Plan Especial Camping de Beruete (Basaburua).

Respecto a las Modificaciones estructurantes de Planes Generales Municipales se han emitido informes Ambientales Estratégicos y/o Informes Ambientales para los siguientes municipios: Guesalaz, Baztan (4), Larraga (2), Olza, Egües (2), Allin, Arroniz (2), Estella, Olite, Lekunberri, Marcilla (2), Oroz-Betelu, Miranda de Arga, Corella, San Adrian, Leitza, Lakuntza (2) Iguzquiza, Berbinzana, Burgi, Noain, Los Arcos, Murchante, Ultzama, Garinoain, Doneztebe, Pamplona, Oco, Amescoa Baja, Orkoein y Urdax.

### **Planes Especiales de Actuación Urbana (PEAU)**

En aplicación del artículo 5 2f de la Ley 21/2013 de Evaluación Ambiental las modificaciones menores por lo que, en aplicación del mismo, se inicia la tramitación ambiental de los Planes Especiales de Actuación Urbana (PEAU), específicamente de aquellos planes que conlleven un cambio de uso.

Previamente a la decisión de someter los PEAU a Evaluación Ambiental, se ha colaborado con la Sección de Urbanismo en la elaboración de una guía que sirva de apoyo a la tramitación ambiental y urbanística de los instrumentos de ordenación territorial y urbanística, destinada principalmente a entidades locales y promotores privados.

Se han tramitado los PEAU en los municipios de Pamplona, Berriozar y Alsasua, y han sido numerosas las consultas remitidas por los Ayuntamientos.

### **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 y se verifica la incorporación de la Zonificación acústica en el planeamiento. Por lo tanto, en todos aquellos municipios que en los que se ha emitido la Declaración Ambiental Estratégica del Plan Urbanístico se ha valorado que la zonificación acústica se adecúa a la propuesta urbanística.

- Fase 3: Mapas Estratégicos de Ruido (MER): En la Actualización de los MER de la Aglomeración Urbana de la Comarca de Pamplona, se ha emitido informe sobre las modificaciones urbanística que han sido valoradas ambiental-



mente y que han supuesto cambios en la Zonificación Acústica aprobada por Resolución.

- Mapas estratégico de ruido de la carreteras de Navarra. Se ha emitido informe ambiental sobre las alegaciones presentadas durante el periodo de información pública.
- Estudios acústicos: Se han valorado los cinco estudios de los correspondientes tramos de la N-121 Pamplona-Endarlaza.
- Consultas: Se ha emitido informe de valoración acústica de las consultas remitidas por el Ayuntamiento de Alsasua y Pamplona.

### **Otras asistencias técnicas en Planes y Estrategias**

Hemos participado con distintos grados de implicación en la Asistencia Técnica de los siguientes Planes y Estrategias liderados por el Gobierno de Navarra o por otras entidades:

- Estrategia de Infraestructura Verde en Navarra (propuesta enviada a Gobierno Abierto, 2019). Se ha participado activamente en numerosas reuniones, en la memoria y en el plano de Zonificación. <http://www.gobiernoabierto.navarra.es/es/participacion/procesos/estrategia-infraestructura-verde-navarra>
- Participación en los Foros de Despoblamiento en Tierra Estella y Comarca de Sangüesa.
- Asesoramiento en la última fase de los proyectos de “BurgiAmable” y “LerínAmable” en el marco de la Estrategia de Envejecimiento Activo y Saludable.

### **Evaluación Ambiental Estratégica**

#### **Concentración parcelaria y regadíos**

Los trabajos realizados durante 2019 en la fase de evaluación de proyectos han sido:

- Informe ambiental del regadío del Sector XXVI- Ega 3 (Sesma, Cárcar y Lodosá).
- Concentración parcelaria y modernización del regadío de Ribaforada: revisión preliminar del Estudio de Impacto Ambiental.
- Áreas regables Complementarias de la Ampliación de la 1ª Fase del Canal de Navarra: preparación de documentación para el Tribunal Superior de Justicia.
- Proyecto de construcción de la 2ª fase del Canal de Navarra: condicionantes medioambientales previos de la tubería.
- Proyecto de regadío de 577,12 hectáreas en La Plana de Olite: Emisión de una resolución de inadmisión.

#### **Actividades extractivas**

En 2019 se han tramitado expedientes de actividades extractivas sometidos a los trámites de Actividad Clasificada, Evaluación de Impacto Ambiental o Autorización



de Afecciones Ambientales. Entre estos expedientes cabe destacar los siguientes:

- Informe de alcance del EIA proyecto de explotación de Magnesita en Artesiaga (Esteribar-Baztan) (MAGNA).
- Expediente de EIA simplificada de la cantera de losa “San Martín” en Yerri.
- Propuesta de Resolución DIA proyecto de gravera “LOAR” en Mendavia.
- Informe previo al EIA ampliación Cantera UNCONA en Tiebas-Muruarte de Reta.
- Pregunta parlamentaria sobre el proyecto de MAGNA en Artesiaga.
- Informe de Alcance del EIA del proyecto de estabilización de la cantera Zorkuna en Murieta.
- Propuesta de DIA proyecto de gravera “La Arena” en Buñuel.
- Informe previo de la propuesta de extracción de gravas “Picón-Yasa” en Cárcar para el Sector XXVI-4 de la ampliación de la 1ª Fase del Canal de Navarra.

## Ganadería

Se han realizado un total de 106 informes asociados a 85 explotaciones ganaderas. De ellos, 28 informes corresponden a Declaraciones de Impacto Ambiental e Informes de Evaluación de Impacto Ambiental simplificada, 44 informes ambientales para licencias de actividad clasificada, 5 informes en modificaciones no sustanciales de Autorización Ambiental Integrada. En entre ellas destaca el expediente de ampliación de la vaquería de Valle de Odieta y los relacionados de la ampliación de la planta de biometanización de HTN en Caparros y de fertilización de parcelas agrícolas en Villafranca. También son reseñables por sus dimensiones la evaluación de dos explotaciones de cebo 135.000 de pollos en Zabal (Yerri), y la nueva explotación de cerdas de Granjas Dos Hermanas en Caparros (por la dimensión conjunta con el otro núcleo reproductor situado en este municipio, y que se implantará en el límite de la ZEC Bardenas Reales).

## Proyectos de instalaciones, infraestructuras, energía y otros

- Fibra óptica: se han tramitado las Autorizaciones de Afecciones Ambientales de 19 expedientes, dentro del Plan de Inversiones Locales 2017-2019 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.
- Otra fibra óptica singular que se ha estudiado es la que atravesará el sur de Navarra, para servicio del actual gasoducto Zaragoza-Haro.
- Líneas eléctricas: 21 informes para autorización de líneas aéreas de Media y Alta Tensión con proyectos de dotaciones a actividades autorizadas, especialmente explotaciones pecuarias y también de cierre de líneas existentes por empresas distribuidoras. Conjuntamente se han revisado 2 tendidos ejecutados con objeto de determinar el cumplimiento de las medidas ambientales para informar la recuperación de avales presentados por los promotores.
- Proyectos de abastecimiento: entre ellos destaca la propuesta de mejora de captación y renovación de la red de abastecimiento desde el manantial Ercilla a la E.T.A.P. Iribas en Larraun.



- Proyectos de tratamiento de aguas residuales de: Zubielqui y Arbeiza (Allín), Izu y Asiáin.
- Avales: 16 informes para recuperar avales garantía de ejecución cumpliendo medidas ambientales y correcta ejecución, especialmente de conducciones de gas a localidades de Navarra, así como revisión de 4 informes de seguimiento, en particular sobre el estado final de proyectos acabados o denunciados.
- FFCC: información ambiental previa para el tramo Castejón-Logroño de tren de alta velocidad (TAV).
- Tierras de excavación: se han revisado 12 expedientes para autorización o viabilidad ambiental de acondicionamiento de zonas degradadas con tierras sobrantes de excavación, y 8 informes de viabilidad ambiental del uso y transporte de tierras sobrantes de excavación (a zonas degradadas, a proyectos de restauración, o a uso agrícola).

## Consultas de Secciones del Gobierno de Navarr

Como puede observarse en la tabla, se han emitido un total de de 230 informes desglosados en las secciones que realizan la consulta. Como se comprueba predominan los expedientes de actividades en suelo no urbanizable (un total de 89 para la Sección de Estrategia y Ordenación del Territorio), destacando las naves ganaderas y almacenes agrícolas, las casetas de horticultura de ocio y aperos, las viviendas unifamiliares y los invernaderos e infraestructuras asociadas.

Sección que realiza la consulta	Informes
Acceso a información ambiental	4
Minas	13
Medio natural	10
Estrategia y ordenación del territorio	89
Prevención de la contaminación	76
Planeamiento	4
Régimen jurídico	4
Residuos	20
Explotaciones agrarias	10
<b>Total</b>	<b>230</b>



## Seguimiento ambiental de proyectos

### Seguimiento ambiental de los parques eólicos

Actualización de base de datos de incidencias de fauna en parques eólicos: GAN-NIK mantiene, para el Gobierno de Navarra, 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. En el seguimiento de las incidencias en parques eólicos en 2019, se han localizado 345 cadáveres de fauna voladora, destacando por su número 67 buitres, 26 ejemplares de vencejo común, 26 ejemplares de trigueros, 19 milanos negros, 9 murciélago de cabrera; la especie más sensible detectada ha sido tres incidencias de cernícalo primilla.

### Seguimiento ambiental de los parques eólicos

A lo largo del año 2019 destacan los siguientes informes de seguimiento de actividades extractivas:

- Informe sobre revisión quinquenal del Plan de Restauración de la Cantera de Yanci.
- Informe sobre el plan de restauración de diversos huecos extractivos
- Clausura definitiva y devolución de aval de la cantera de arcilla Iturralde en Canraso (Tudela).
- Requerimiento a Plan de restauración y clausura gravera “Los Riscos” en San Adrián.
- Plan de Restauración de la ampliación de la gravera Saso Pedriz en la parcela 237, pol 3 de Ablitas.
- Informe sobre denuncia de guarderío. Sondeos en cantera “El Cisne” Urbasa.

### Análisis anual de 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, donde se han producido 59 incidencias, en las que en 12 se consiguió recuperar el animal vivo. Las especies más afectadas fueron el corzo y el jabalí, con 36 y 17 incidencias respectivamente.



## Publicaciones

### “Guía para la integración de las concentraciones parcelarias en el paisaje”

Manual que tiene el objetivo de contribuir a sensibilizar sobre el valor y significado del paisaje en los procesos de cambio del entorno agrícola, y especialmente sobre las concentraciones parcelarias en Navarra; establece nociones básicas para evaluar el valor de un paisaje y su estado de conservación, y analiza los impactos que provocan las actuaciones agrícolas sobre el paisaje. Propone criterios generales para detectar oportunidades, problemas y objetivos de calidad paisajística y líneas de actuación. Contiene ejemplos prácticos en Navarra.

<https://paisaje.navarra.es/pages/guias>



## 2.2 ACTIVIDADES CLASIFICADAS

La temática de Actividad Clasificada (AACC) se desarrolla para tres clientes: Entidades Locales de Navarra, Servicio de Protección Civil, y Departamento de Medio Ambiente, tal y como a continuación se detalla.

### A. Asesoría para Entidades Locales de Navarra en materia de Actividades Clasificadas

El servicio de asesoría para Entidades Locales de Navarra en materia de Actividades Clasificadas ha atendido a 51 municipios durante el año 2019. Se han emitido 331 informes: 145 para licencias de actividad (Anejo 4D), 77 para aperturas y 109 de consultas.

### B. Apoyo técnico al Servicio de Protección Civil en materia de Actividades Clasificadas

Se ha realizado un apoyo técnico para el Servicio de Protección Civil, que se ha concretado en la realización de 70 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: 36 informes.
- Actividades no industriales (principalmente garajes), a las cuales les es de aplicación el Código Técnico de la Edificación (CTE): 34 informes.

### C. Encargo para el Servicio de Economía Circular y Agua en materia de Actividades Clasificadas

Las tareas desarrolladas durante el año 2019, en materia de asistencia técnica de elaboración de informe en expedientes de autorizaciones ambientales y control de instalaciones se han desarrollado para la Sección de Prevención de la Contaminación y para la Sección de Planificación Estratégica y Control en Economía Circular (ambas en el Servicio de Economía Circular y Agua).

El número total de expedientes e informes ha sido de 155:

Tipo de trabajo	Unidades
Licencias de Actividad Clasificada	60
Informes Ambientales de vertidos al Dominio Público Hidráulico	55
Actualización de Autorización Ambiental Integrada de instalaciones ganaderas	1
Informes de Autorización de Apertura	1
Inspecciones ambientales de instalaciones IPPC	20
Informes Modificación Autorización Ambiental Integrada	4

Informes seguimiento instalaciones IPPC	6
Informes de Autorización de emisiones a la atmósfera	3
Informes de Autorización Ambiental Integrada	3
Informes Dictamen Autorización Ambiental Integrada	2
Total	155

## Licencias de Actividad Clasificada

Aquellas actividades e instalaciones incluidas en el Anejo 4C, epígrafe E, del Reglamento de desarrollo de la Ley Foral 4/2005, de 22 de marzo, de Intervención para la Protección Ambiental, aprobado por el Decreto Foral 93/2006, de 28 de diciembre, deberán contar con informe ambiental previo para la obtención de la Licencia Municipal de Actividad Clasificada.

Es estos informes ambientales se evalúan los proyectos técnicos de Licencias de Actividad Clasificada remitidos por los Ayuntamientos, y se analizan los diferentes aspectos medio-ambientales (vertidos, ruidos, emisiones, residuos, suelos). En algunas ocasiones es necesaria la elaboración de requerimientos de mejora de documentación.

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

## Informes Ambientales de vertidos al Dominio Público Hidráulico (DPH)

De acuerdo con lo señalado en el artículo 110 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, simultáneamente con el trámite de información pública, el Organismo de Cuenca remite copia del expediente y documentos técnicos relacionados con la solicitud de: autorización/renovación/visión de vertido de aguas residuales para que pueda manifestar lo que estime oportuno.

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...).

## Inspecciones ambientales de instalaciones IPPC

Las inspecciones ambientales realizadas corresponden a instalaciones con Autorizaciones Ambientales Integradas (AAI) que se encuentran en funcionamiento o bien clausuradas, e instalaciones con Licencia de Actividades Clasificada.

En las inspecciones ambientales realizadas: 5 instalaciones clausuradas y 15 instalaciones en funcionamiento (8 con AAI y 7 con Licencia de Actividad Clasificada), se han 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.

Como consecuencia de la visita se elabora el informe de inspección, en caso de detectarse desviaciones a lo autorizado, conlleva un requerimiento de mejora para que el titular de la instalación presente, en un plazo determinado, las medidas correctoras que subsanen las desviaciones detectadas.

Finalmente, el informe de inspección de las instalaciones con AAI es publicado en el Portal Medioambiental.

## **Actividades por tipo de cliente en el Area de Evaluación Ambiental y AACC**

**Dirección General de Medio Ambiente:** las actividades se han realizado como asistencia técnica en Evaluación Ambiental, y en Actividades Clasificadas.

**Servicio de Protección Civil:** en materia de Actividades Clasificadas.

**Entidades Locales de Navarra:** en materia de Actividades Clasificadas.

**INTIA:** seguimiento ambiental de las obras de regadíos en la “Ampliación de la 1ª fase del Canal de Navarra”. 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 (en el tema de regadíos el Area de Evaluación se ha coordinado con la técnico de GAN-NIK que ha trabajado para INTIA).

## 2.3 ECONOMÍA CIRCULAR

Este Área apoya a la Sección de Residuos del Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local, para el desarrollo de las actividades ligadas a la prevención y a la gestión de residuos y suelos contaminados, tanto en aspectos técnicos, como en la información y comunicación de los mismos. Trabaja también con entidades locales y empresas.

Además, forma parte de las entidades que dinamizan la [Oficina de Prevención de Residuos y de impulso a la Economía Circular](#) y es 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 (Ecoembes, Ecovidrio y los SIG de RAEE) con el Gobierno de Navarra.

El área colabora como socio y/o como asociado en Proyectos Europeos de la mano del Departamento, y redacta y ejecuta Proyectos en materia de residuos para Entidades Locales.

[El Plan de Residuos de Navarra 2017-2027](#), aprobado en diciembre de 2016, es el instrumento básico de la política de prevención y gestión de residuos para el periodo 2017-2027, apoyado por la [Ley Foral 14/2018](#), de 18 de junio, de Residuos y su fiscalidad. Ambos instrumentos pretenden fomentar la prevención y contribuir a incentivar la Economía Circular y la lucha contra el cambio climático.

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

La Oficina de Prevención de Residuos y de impulso a la Economía Circular nace en el marco del Plan de Residuos de Navarra 2017-2027, con la misión de actuar como dinamizador, asesor y gestor de las acciones previstas en el Plan de Residuos de Navarra para la prevención de residuos e impulsor de la economía circular. A continuación se destacan algunas de las acciones en este ámbito:

#### Seguimiento de la actividad de la Oficina (OPREC)

La Oficina de Prevención de Residuos y de impulso a la Economía Circular nace en el marco del Plan de Residuos de Navarra 2017-2027, con la misión de actuar como dinamizador, asesor y gestor de las acciones previstas en el Plan de Residuos de Navarra para la prevención de residuos e impulsor de la economía circular. A lo largo de este año se ha trabajado en los siguientes ámbitos:

#### Semana Europea de la Prevención

Del 16 al 24 de noviembre se celebró la Semana Europea de la Prevención. En el que los Centros escolares podían presentar Proyectos Innovadores. Además, coincidiendo con el Black Friday se realizó una campaña de recogida de aparatos eléctricos y electrónicos.



## Información y comunicaciones: Boletines

A lo largo del año 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.



## Mesa de Trabajo: Prevención desperdicio alimentario

Además de participar en la mesa de trabajo que elaboró el borrador de la Agenda contra el desperdicio alimentario en Navarra que se tramitará en 2020, se ha trabajado a lo largo de todo el año en las campañas de comunicación de dicha agenda.



## Recogida de envases y Campañas de recogida de aparatos eléctricos para su reciclaje y reutilización

Se ha participado, a través de distintas campañas e iniciativas, en el fomento de la Recogida de envases y Campañas de recogida de aparatos eléctricos para su reciclaje y reutilización.



## Otras Campañas y herramientas de comunicación-sensibilización

Otras acciones de sensibilización y comunicación de la labor realizada en el ámbito de la Prevención de Residuos y Economía circular de Navarra han sido las siguientes:

- ReciclApp-BirziklApp
- Yonolotiro
- Birjolastu

## 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 Edificios públicos y en espacios singulares de alta repercusión (Parques Naturales y espacios protegidos, Camino de Santiago, Eventos deportivos...)
- Avance en la Gestión de residuos en Eventos (culturales, gastronómicos, ...)

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

El seguimiento al Plan de Residuos de Navarra ha incluido las siguientes actividades:

- Inventarios de residuos 2018 e informes de evolución de generación y gestión 2014-2016-2018.
- Asistencia técnica para la Comisión de seguimiento del PRN 2017-2027.
- 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 (Prevención desperdicio alimentario, Prevención SDDR, Prevención Eventos y residuos, Materia orgánica, Residuos agropecuarios, Residuos de Construcción y Demolición, Traslados de residuos y Residuos sanitarios, Agenda de Economía Circular) .
- Actualización de acciones en la aplicación web para el seguimiento del Plan de Residuos de Navarra 2017-2027.

## Desarrollo de experiencias piloto

Desde el área se ha trabajado en el diseño y desarrollo de experiencias piloto en el marco del Plan de Residuos y de la Ley Foral 14/2018 (SDDR, eventos deportivos...)



## Tramitaciones y consultas

- Asistencia técnica en la elaboración de informes en el marco de la tramitación de expedientes de residuos en EXTRA.
- 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, ...)



## Educación ambiental

A lo largo del año y con el fin de acercar a los centros escolares la gestión de recursos se realizan diversos concursos y actividades que incentiven la participación de los escolares en este ámbito

- Premio proyectos innovadores
- Talleres escolares



## Proyectos europeos

Desde el área de economía circular se ha participado en varios proyectos europeos entre los que se pueden destacar los siguientes:

### 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.

### LCA4Regions

El Proyecto europeo LCA4Regions “mejora del medio ambiente y la eficiencia de los recursos mediante el uso de instrumentos de ciclo de vida para la implementación de las políticas regionales de la Unión Europea” contribuirá a una implementación más efectiva de los instrumentos de políticas ambientales mediante la aplicación de metodologías de análisis de ciclo de vida.





**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, así como de las redes de control foronómico y piezométrico para el Gobierno de Navarra. 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.

### Ambito de actuación

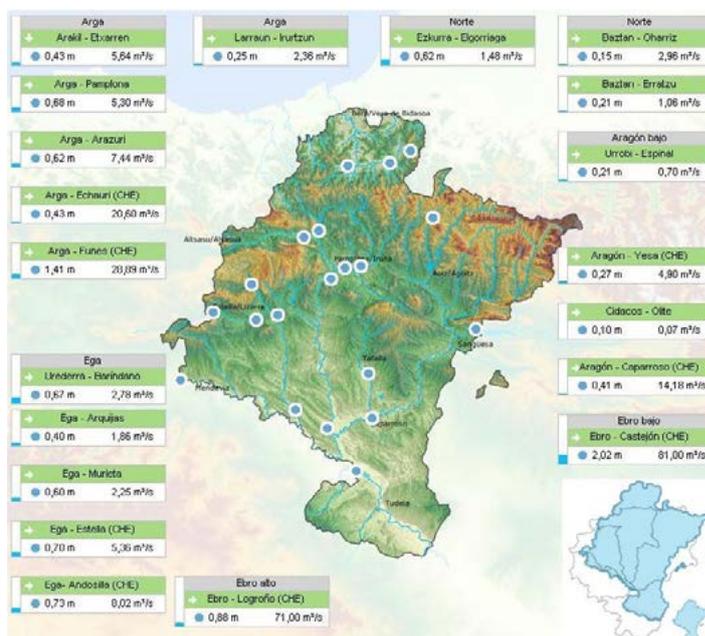
Sus actividades se desarrollan para la Dirección General de Medio Ambiente del Gobierno de Navarra, así como para proyectos europeos y para INTIA y NILSA.

Los trabajos que desarrolla incluyen la gestión de redes de control de calidad de aguas superficiales, subterráneas y aguas de baño, la asistencia técnica en la Red Hidrográfica de Navarra, y la asistencia con otras directivas comunitarias relacionadas con el agua.

La gran variedad climatológica en Navarra se traduce en una variada tipología en cuanto a los cauces fluviales presentes en la Comunidad Foral.

- Zona norte (vertiente cantábrica, con una ocupación del 10% de la superficie de la Comunidad Foral) tiene una abigarrada red hidrográfica compuesta de pequeñas cuencas con orografía abrupta y elevada pluviosidad.
- Zona sur (vertiente mediterránea, con el 90% de la superficie) se presentan los grandes ríos (Arga, Ega y Aragón), nutridos por las precipitaciones de la parte septentrional.

La aportación total en régimen natural de los ríos de Navarra es de 10.048 Hm<sup>3</sup>/año. Los recursos subterráneos existentes en Navarra se estiman en 1.325 Hm<sup>3</sup>.



## 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 732 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, 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.



## Red Hidrografía 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:

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

### Asesoramiento del Plan de Saneamiento

Subrayar como trabajos realizados la redacción de memorias sobre graveras Peralta/Tudela, redacción del proyecto de restauración fluvial con técnicas de bioingeniería en el río Basaburua. El proyecto, la dirección de Obra y Coordinación de Seguridad y Salud de la demolición de la presa de Arribe Atallu (Fase II).

Junto con la sociedad pública NILSA se ha trabajado en el asesoramiento de la evaluación ambiental del Plan de Saneamiento de los ríos de Navarra.

- Plan de Saneamiento en la red fluvial de Navarra mediante el análisis de indicadores biológicos en 88 puntos de esa red.
- Evaluación de detalle de la calidad en continuo de los ríos Arakil y Ega, se ha incorporado, en el punto de Arakil, un analizador de fósforo en continuo para poder evaluar el funcionamiento de la EDAR de Alsasua, mientras que en el punto de Ega en Arínzano, punto en que ya existe una estación SAICA se mantiene en la misma un sensor para el seguimiento en continuo de nitratos permitiendo así mejorar la evaluación del funcionamiento de la EDAR de Estella.

### Ordenación y Gestión Piscícola

Los trabajos del Equipo de Gestión Piscícola del Área del Agua han estado dirigidos a la asistencia técnica para la gestión de las poblaciones piscícolas de varias especies naturales (especialmente trucha y salmón), así como la asistencia técnica a las piscifactorías del Gobierno de Navarra en la producción de dichas especies de salmónidos.



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

## Proyectos europeos

### IREKIBAI

El proyecto IREKIBAI persigue mejorar el estado de conservación de los hábitats y especies fluviales de interés comunitario en espacios Natura 2000 situados en las cuencas del Bidasoa y del Leitzarán. Este año continuamos la obra de permeabilización de la presa de Ituren (estabilizando los taludes), y se ha redactado el proyecto que recoge ocho actuaciones de restauración fluvial para la cuenca del río Bidasoa.



Hemos proseguido con el control de visón americano y con los seguimientos, tanto de especies relacionadas con el medio acuático (desmán, sáballo, lamprea y salmón), como con el estudio de la permeabilidad de los pasos para peces y seguimiento geomorfológico de los cauces en los que se han llevado a cabo las acciones de conservación del proyecto. Cabe destacar los trabajos de seguimiento del Salmón Atlántico en la estación de Bera/Lesaka, mediante toma de datos biométricos y muestras biológicas en salmones adultos, así como el radioseguimiento de ejemplares adultos con radiotransmisores para obtener información de permeabilidad de obstáculos, migraciones, frezas y éxito reproductor de cada individuo.

Referente a la Acción de comunicación se han convocado programas y talleres de participación y visitas a ríos con los participantes. El programa de voluntariado y sensibilización ha potenciado las limpiezas en los ríos Bidasoa y Leitzarán, realizando actividades con escolares, y de custodia fluvial.

En este sentido se ha puesto en marcha el programa “Apadrina un salmón del Bidasoa - Izan zaitetz Bidasoko izokinaren babesle” basado en la donación voluntaria de ejemplares vivos por parte de pescadores para su posterior uso como reproductores en piscifactoría. Los resultados fueron muy positivos consiguiendo la donación de 5 ejemplares vivos (11% del total) y otros intentos que no fueron exitosos por no sobrevivir los salmones al lance de pesca pero que pone de relieve el compromiso de los pescadores.



También se ha realizado la exposición: “Oztoporik gabe, hobe! / ¡Que corra el agua!”, que sintetiza la principal problemática de los ríos cantábricos, su fragmentación, e informa de que el salmón ya llega a cinco kilómetros de Elizondo.  
<https://www.irekibai.eu/>

Por último, se ha realizado una nueva publicación “Flora fluvial de la cuenca del Bidasoa” que muestra las principales especies de flora ligada a los cursos fluviales que habitan en dicha cuenca. Los autores, Juan Carlos Báscones Carretero y Esperanza Ursúa Sesma, son expertos botánicos.

El Área de Biodiversidad ha colaborado en este proyecto realizando las direcciones técnicas de los seguimientos de las poblaciones de desmán y visón americano.



## H2O GUREA

H2O GUREA desarrolla la gestión coordinada del agua en las cuencas vertientes transfronterizas del Bidasoa, La Nivelle y el Urumea.

Este año se ha seguido implementando el Plan ante el riesgo de inundación de Baztan (construcción de un muro para la protección de una zona de Elizondo, y suministro de barreras de autoprotección para la población). También se han redactado los planes de emergencias para Doneztebe y Sunbilla.

Cabe mencionar la ejecución de dos proyectos de restauración fluvial con técnicas de bioingeniería de los tres redactados en el marco del proyecto, y se ha redactado



un proyecto de eliminación de plantas invasoras, y se ha ejecutado parte de él. Se ha continuado con los seguimientos de fauna (autóctona e invasora), y participamos en el estudio geomorfológico del Urumea gracias a la estación de aforo instalada en Goizueta.

Se han realizado procesos de participación ligados a las acciones y tareas de comunicación y de gestión. Se trabaja de manera coordinada aplicando la “Carta de gestión de las aguas compartidas”, publicándose en la página web de la misma que integra la información del proyecto, y a través del intercambio de buenas prácticas, como el seminario de bioingeniería celebrado en Pamplona en noviembre.

Además, se ha realizado una nueva publicación “Bioingeniería fluvial para el ámbito cantábrico”, un manual técnico con soluciones prácticas que recoge los ejemplos de varias intervenciones realizadas dentro del marco del proyecto y describe las técnicas empleadas en cada caso, sirviendo de ejemplo metodológico para abordar las distintas problemáticas de la restauración fluvial desde la bioingeniería del paisaje. Esta guía ha sido elaborada por Paola Sangalli presidenta de la Federación Europea de Bioingeniería del Paisaje y una de las máximas expertas en la materia.

<http://www.h2ogurea.eu/wp-content/uploads/2020/04/Libro-H20-Gurea.pdf>

## NADAPTA

El proyecto NADAPTA tiene como lema: Hacia una integrada, coherente e inclusiva implementación de la política de adaptación al cambio climático en Navarra.”

El objetivo principal del proyecto es aumentar la resistencia contra el Cambio Climático de Navarra, con el objetivo específico de contribuir a la ejecución de la HCCN. Por lo que persigue facilitar el trabajo corporativo ente diferentes departamentos del Gobierno de Navarra y empresas públicas de forma que se contribuya a implantar estrategias y que las diferentes políticas sectoriales incorporen en su programación y proyectos la lucha frente al cambio climático.

Se han elaborado planes de emergencia ante el riesgo de inundación, de competencia municipal, y se ha implantado un sistema de alertas de aviso sms para proteger a la población y, en la medida de lo posible, evitar o minimizar los daños que se pueden producir. 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.

Las localidades de Estella, Caparrosos, Falces y Funes forman parte de las Áreas de Riesgo Potencial Significativo de Inundación que se delimitaron durante la implantación de la Directiva de Inundaciones. Las medidas que se han planteado están previstas dentro del Plan de Gestión del Riesgo de Inundación de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Ebro (2015-2021), y en el Plan especial de emergencias ante el riesgo de inundaciones de la Comunidad Foral de Navarra.

<https://lifenadapta.navarra.es/es/>



BIOINGENIERÍA FLUVIAL  
Manual técnico para el ámbito cantábrico



NADAPTA  
THE CLIMA  
PROJECT

## 3.2 CALIDAD AMBIENTAL

El aire y las aguas se ven afectadas por actividades humanas. Los vertidos en aguas continentales superficiales como fruto de la actividad industrial, también pueden ocasionar modificaciones de la composición físico-química de las aguas y, por ello, alterar su funcionalidad en el ecosistema. Por ello es necesario muestrear las instalaciones en las que, por la naturaleza de su vertido o el volumen de este y su posible efecto sobre las aguas superficiales, requieren del control adicional respecto al establecido en sus autorizaciones ambientales integradas o licencias de actividad.

La actividad del Área se mantiene en dos ámbitos de trabajo: vertidos y calidad del aire que se realizan tanto para el Gobierno de Navarra como para empresas privadas.

En el campo de los vertidos y emisiones, GAN-NIK mantiene la acreditación ENAC como entidad de inspección (17020). Desde 2017 el alcance de la acreditación en vertidos incluye los trabajos que se puedan acometer como Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica (ECAH).

### Red de calidad del aire

A lo largo de este año se han desarrollado las siguientes líneas de trabajos. Por un lado, en el seguimiento del funcionamiento diario de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire y mejora y actualización de los documentos y procedimientos técnicos del sistema de gestión de calidad de la Red, por otro en el desarrollo de campañas de muestreo de contenido en partículas y otros contaminantes en aire, y por último, asumiendo desde el 1 de julio el mantenimiento de la citada Red.

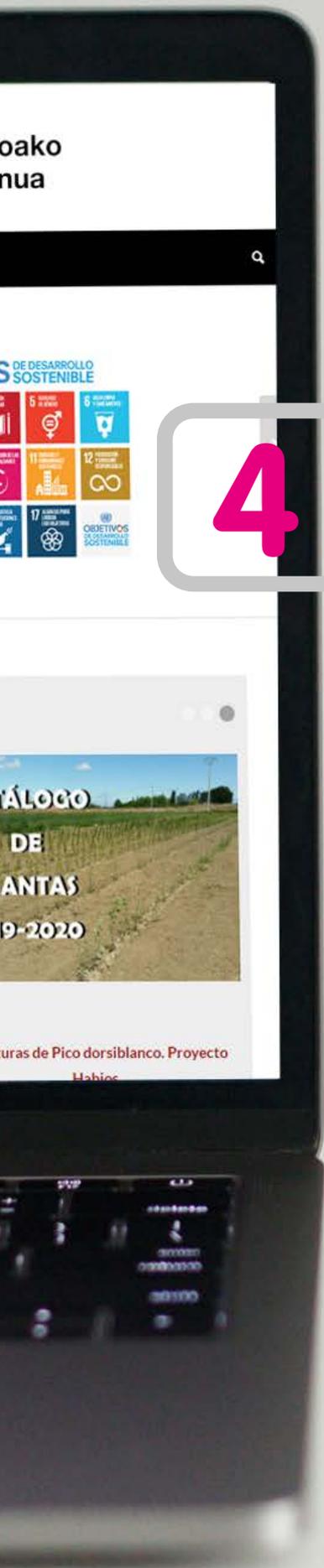
Este nuevo trabajo de mantenimiento de la Red de Calidad del Aire, incluye tanto trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo de los diferentes equipos de medición, como labores de verificación, calibración y control de calidad en continuo. Por último, este encargo incluye también el desarrollo de labores de participación en ejercicios intercomparación y la colaboración en el cálculo del factor de corrección de equipos de partículas.

En el apartado de muestreo y caracterización de la calidad del aire mediante métodos gravimétricos, en 2019 se llevaron a cabo campañas de PM<sub>2,5</sub> (Iturrama), PM<sub>10</sub> (Plaza de la Cruz), benzoapireno (Sangüesa) y metales (Plaza de la Cruz). Se han mantenido los trabajos de inspección de vertidos tanto para empresas privadas como para el Departamento de Medio Ambiente dentro del Plan de Inspección de este.

### Otros trabajos

- En relación a las actuaciones privadas, en 2019 se acometieron 29 inspecciones para el Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente y 34 campañas de control para Nilisa en industrias.
- En 2019 se ha continuado con la asistencia técnica a Empresas en el control de sus instalaciones industriales. Entre los trabajos desarrollados destaca la asistencia técnica a las también Empresas Públicas POTASAS DE SUBIZA, S.A. Y SALINAS DE NAVARRA, S.A.
- Trabajos realizados para NILSA en el control de calidad del vertido en Empresas que aportan sus aguas residuales a las estaciones depuradoras de su gestión.





# COMUNICACIÓN

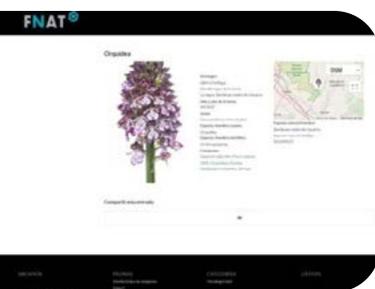


## 4.1 COMUNICACIÓN

Además de la coordinación de la comunicación con el Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente. Se ha trabajado en la difusión de la actividad propia y la surgida de proyectos en los que participamos junto a otras entidades. Destacan las tareas en gestión de páginas web tanto corporativas como de proyectos europeos, centros de interpretación y parques en los que ofrecemos soporte.

Además, se ha potenciado el uso de las redes sociales como medio para acercarnos a la ciudadanía. Twitter se ha convertido en un elemento más en la difusión de nuestra actividad obteniendo muy buenos datos estadísticos.

A nivel de mejora de la comunicación interna se apuesta por la realización de un boletín periódico con el que acercar la actividad diaria de GAN-NIK al personal de la empresa.



### Fototeca

Este año se ha continuado editando la Fototeca de Medio Ambiente. Durante el mismo, se han editado 742 imágenes tratadas (reducción a tamaño y resolución optimizados para web) cargadas en la aplicación y clasificadas.

La fototeca es un sistema de categorías y subcategorías desarrollado, que se compone de 203 elementos (categorías y subcategorías) para la clasificación del fondo de imágenes.

El objetivo es que sea una herramienta web dinámica soportada por una base de datos. Dicha herramienta debe ser funcional como repositorio, herramienta de clasificación y de visualización de las imágenes pertenecientes al fondo de Medio Ambiente.

Se crea una aplicación web dinámica para visualización y gestión de contenidos (imágenes) basada en CMS Wordpress 4.9.8.

La página está alojada en los servidores de la empresa pública Nasertic.

Cada una de las imágenes contiene una ficha descriptiva con los siguientes datos:

- Identificador
- Colección y subcolección
- Título y breve descripción
- Fecha de la toma, autor y los derechos de uso.
- Ubicación
- Formato de la foto (horizontal, vertical, cuadrada)
- Palabras clave o etiquetas que la identifiquen
- Coordenada X-Y
- Si es conocido...
- Nombre científico o nombres vulgares y en euskera

## Estadísticas e indicadores

A lo largo de este año hemos colaborado con Gobierno en la publicación del Boletín de Coyuntura Ambiental de Navarra número 12. El trabajo ha consistido en el manejo de los datos de calidad del agua (tanto aforo, como calidad del agua en los parámetros ph, conductividad, oxígeno disuelto, turbidez, potencial redox y SAC), calidad del aire (dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, partículas en suspensión de tamaño inferior a 10 µm, monóxido de carbono y ozono), traslado de residuos e incendios (tanto número de incendios como superficie afectada). Se está trabajando con la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona para poder incluir temas nuevos como tratamiento y distribución de agua potable, generación, recogida y tratamiento de residuos.

Del mismo modo, hemos colaborado en la preparación del Perfil Ambiental de Navarra 2018. Cabe destacar la actualización del capítulo de agua y se ha empezado la elaboración del de energía. En cada capítulo se recogen los datos hasta 2018, legislación aplicable y enlaces de interés.

Toda la documentación obtenida ha sido validada para la elaboración y publicación de dos operaciones estadísticas correspondientes al Programa 2018 del Plan de Estadística 2017-2020.

## Centros de Interpretación de la Naturaleza

Un año más trabajamos con el Gobierno de Navarra en el encargo de la gestión y edición de las páginas webs de los Centros de Interpretación de la Naturaleza (Lumbier, Ochagavía y Roncal) parques naturales de Señorío de Bertiz y Urbasa y Andía y el Embalse de Las Cañas.

La labor que desarrollamos es el asesoramiento a las empresas que gestionan cada uno de los Centros de educación ambiental. Del mismo modo editamos y controlamos la buena presencia de las webs revisando, en todo momento, los enlaces y contenidos.

Se trabaja en el proyecto de unificar todas estas webs en una denominada: Centros de Interpretación de la Naturaleza. Al cierre del año continuamos trabajando en el contenido a falta de su publicación.



## Página web GAN-NIK

Cada día la página web de Gestión Ambiental de Navarra se ha ido actualizando durante todo el año con las noticias de los proyectos que va desarrollando la empresa así como de los proyectos europeos, jornadas y eventos a los que acude nuestro personal en plantilla.

Cada área de trabajo que desarrollamos tiene 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.

Este año como novedad se ha editado una nueva página referente a la Ley de Transparencia. Este año, debido a la Ley Foral 5/2018, de 17 de mayo, de la Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno hemos creado un nuevo apartado en la página web: denominado TRANSPARENCIA. Esta página es mera información de todos los datos de la sociedad exigidos en la Ley Foral. Cada mes se han ido actualizando. La información publicada hace referencia tanto a datos internos como jurídicos y contables.

## Estadísticas

- 27.125 visitas recibidas por el sitio
- 9.875 visitantes distintos. Lo cual supone:
- 36% de incremento de visitas con respecto al año 2018.
- 31% de incremento de visitantes distintos con respecto al año 2019.

## Redes sociales: Twitter

Twitter se está convirtiendo en la principal herramienta de comunicación dentro de las redes sociales. El incremento continuado en el número de seguidores y el aumento de interacciones con los seguidores confirman el buen funcionamiento de esta red.

## Boletín interno

Este año hemos continuado editando y enviando a toda la plantilla el boletín interno mediante correo electrónico. La evolución de visitas ha sido notable. El boletín se envía una vez al mes. Las noticias publicadas hacen referencia a los principales proyectos (locales y europeos) que se han desarrollado a lo largo del mes, las nuevas incorporaciones, los vehículos y las cuestiones a nivel interno que suceden. Siempre va amenizado con fotografías, propiedad de GAN-NIK y con enlaces para que todo el personal pueda ampliar la información.

## Transparencia

Cabe destacar la inclusión dentro del contenido de nuestra web de la sección de Transparencia con la que se garantiza la transparencia de nuestra actividad y el derecho de acceso de los ciudadanos a la información derivada de nuestra actividad.



## Plan de igualdad

El Plan de Igualdad ha sido elaborado por el Comité de Igualdad de GAN-NIK que se ha constituido este año. Con motivo de la elaboración se envió un formulario a toda la plantilla. Asimismo, hemos participado en el Día Internacional de las Mujeres y en seminarios organizados por el Gobierno de Navarra.



## Proyectos europeos

### ADNPYR

El proyecto Poctefa ADNPYR, Red de Educación Pirineos 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. A lo largo de este año hemos mantenido reuniones con nuestros socios. 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.



## 4.2 VOLUNTARIADO AMBIENTAL

En el programa de voluntariado ambiental se recogen las actuaciones dirigidas a la conservación y mejora del medio ambiente, promovidas por cualquier entidad pública o privada y que han dado como resultado una gran implicación por parte de la ciudadanía.



El Punto de Información y Coordinación de Voluntariado Ambiental está promovido por el Gobierno de Navarra, con el objetivo de fomentar la participación activa, libre, solidaria, altruista y responsable de la ciudadanía para el cuidado y disfrute del medio ambiente como lo define la Ley de Voluntariado de Navarra.

Para lograr una participación inclusiva y de calidad, se considera que el voluntariado ambiental es inseparable de la educación en temas medioambientales, ofreciendo la posibilidad de reflexionar sobre los retos a los que nos enfrentamos con la experimentación. Se ha comprobado que este método genera conocimientos más profundos y favorece el desarrollo de actitudes proambientales.

A lo largo de 2019, se ha colaborado con diferentes empresas en el desarrollo de jornadas de voluntariado ambiental desde el convencimiento de que son un agente clave de la conservación del territorio y todo lo relacionado con él.



Apoyo directo a **15 iniciativas** de voluntariado

**951 personas voluntarias** aseguradas

Más de **1200 participantes** en acciones de voluntariado ambiental



5

# MEMORIA ECONÓMICA Y PROCEDIMIENTOS

## 5 MEMORIA ECONÓMICA Y PROCEDIMIENTOS

La gestión financiera interna de GAN-NIK se compone de dos manuales a través de los cuales se guían las actividades financieras: un manual técnico recoge los requisitos necesarios para las solicitudes de gasto y el otro contiene las indicaciones para su tramitación.

La solicitud del gasto se realiza en el momento que se detecta la necesidad y tal y como define el procedimiento de GAN-NIK, como es preceptivo en estos caso, antes de hacer efectiva la compra es necesaria la autorización de Gerencia.

### Resultado auditado

En la tabla que mostramos a continuación se muestran los datos de auditoría a 31 de diciembre de 2019 y 2018 (Expresados en Euros).

Las cuentas anuales e informe de gestión del ejercicio 2019 se pueden consultar en el enlace que dejamos a continuación: [Informe de auditoría](#)

SOCIEDAD GESTION AMBIENTAL DE NAVARRA, S.A.			
CUENTAS DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS A 31 DE DICIEMBRE DE 2019 Y 2018			
A) OPERACIONES CONTINUADAS	Nota	31/12/2019	31/12/2018
<b>1. Importe neto de la cifra de negocios</b>	17	6.110.756	5.495.770
a) ventas netas	17	20.695	45.617
b) Prestaciones de servicios	14	6.090.061	5.450.153
<b>2.-Variación de productos terminados y en curso</b>		0	0
b) variación de productos en curso y semiterm		0	0
<b>4. Aprovisionamientos</b>	17	-2.707.119	-2.485.908
b) Consumo de materias primas y otras materias consumibles		1.891	-18.786
c) Trabajos realizados por otras empresas	17	-2.709.010	-2.467.122
<b>5. Otros ingresos de explotación</b>		1.490.016	1.596.640
a) Ingresos accesorios y otros de gestión corriente		12.309	8.311
b) Subvenciones de explotación incorporadas al resultado del ej.		1.477.707	1.588.329
<b>6. Gastos de personal</b>	17	-4.342.310	-4.302.090
a) Sueldos, salarios y asimilados		-3.335.919	-3.330.351
b) Cargas Sociales	17	-1.006.391	-971.739
<b>7. Otros gastos de explotación</b>	17	-325.408	-303.649
a) Servicios exteriores	17	-319.535	-280.943
b) Tributos	17	-5.873	-4.046
c) Pérdidas , det y variac. prov.oper.com.		0	-18.660
<b>8. Amortización del inmovilizado</b>	5-6	-163.959	-188.529
<b>9. Imputación de subvenciones de inmovilizado no financiero</b>			
<b>10. Excesos de provisiones</b>			
<b>11. Deterioro y resultado por enajenaciones del inmovilizado</b>		13.651	1.903
<b>12- Otros resultados</b>	17	-100	-50
<b>A.1) RESULTADO DE EXPLOTACIÓN</b>		<b>75.526</b>	<b>-185.913</b>
<b>13. Ingresos financieros</b>		1	1
b) De valores negociables y otros instrumentos financieros		1	1
<b>14. Gastos financieros</b>		-5.707	-4.507
a) Por deudas con empresas del grupo y asociadas		-2.145	
b) Por deudas con terceros		-3.562	-4.507
c) Otros gastos financieros			
<b>15. Diferencia de cambio</b>		-603	
<b>A.2) RESULTADO FINANCIERO (14+15)</b>		<b>-6.309</b>	<b>-4.506</b>
<b>A.3) RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS (A.1+A.2)</b>		<b>69.217</b>	<b>-190.419</b>
<b>19. Impuestos sobre beneficios</b>			
<b>A.4) RESULTADO DEL EJER.PROCEDENTE DE OP.</b>		<b>69.217</b>	<b>-190.419</b>
<b>20. Resultado del ejercicio procedente de operaciones interrumpidas neto de impuestos</b>			
<b>D) RESULTADO DEL EJERCICIO (A.4+20)</b>		<b>69.217</b>	<b>-190.419</b>

## Compras y procedimiento de compras

El procedimiento de compras se rige por 2 Manuales, un manual técnico que recoge los requisitos necesarios para realizar las compras dependiendo de la casuística del procedimiento y otro que contiene la práctica sobre su implantación en la herramienta de gestión SIGRID.

La solicitud del gasto se realiza al detectarse la necesidad y tal y como define el procedimiento de GAN-NIK, antes de hacer efectiva la compra es necesaria la autorización de Gerencia.

## Expedientes de contratación por tipo de procedimiento

En la tabla resumen que incluimos se muestran datos sobre las solicitudes de gastos realizadas en 2.019 así como el gasto aprobado y el tipo de procedimiento de contratación realizado.

<b>RESUMEN EXPEDIENTES DE CONTRATACIÓN POR TIPO DE PROCEDIMIENTO</b>				
<b>TIPO DE PROCEDIMIENTO</b>	<b>Nº expedientes</b>	<b>Gasto Aprobado</b>	<b>% S/G. Aprobado</b>	<b>Promedio x Procedimiento</b>
Procedimiento Abierto	14	960.463	32,23%	68.605
Procedimiento Simplificado	6	139.170	4,67%	23.195
Acuerdo Marco	1	202.572	6,80%	202.572
Acuerdo Marco a través de CPEN	6	127.500	4,28%	21.250
Directos CON Invitación	33	406.851	13,65%	12.329
<b>SUMA PROCEDIMIENTOS CON CONCURRENCIA</b>	<b>60</b>	<b>1.836.556</b>	<b>61,63%</b>	
Directos SIN invitación	93	693.240	23,27%	7.454
Compras Menores (Directa sin invitación varios proveedores)	83	449.792	15,10%	5.419
<b>SUMA PROCEDIMIENTOS SIN CONCURRENCIA</b>	<b>176</b>	<b>1.143.032</b>	<b>38,37%</b>	
<b>TOTAL GASTO APROBADO</b>	<b>236</b>	<b>2.979.588</b>	<b>100,00%</b>	

## Procedimientos en función del destino del gasto

En la tabla siguiente se analizan los procedimientos en función de su destino en el ciclo económico para la ejecución de Proyectos y de los Servicios Centrales (Gastos Generales de la sociedad).

<b>RESUMEN EXPEDIENTES DE CONTRATACIÓN SEGÚN EL DESTINO DEL GASTO</b>						
<b>TIPO DE PROCEDIMIENTO</b>	<b>PROYECTOS EUROPEOS O ENCARGOS</b>			<b>SERVICIOS GENERALES</b>		
	<b>Nº EXPT</b>	<b>Gasto Aprobado</b>	<b>% s/G.Total</b>	<b>Nº EXPT</b>	<b>Gasto Aprobado</b>	<b>% s/G.Total</b>
Procedimiento Abierto	14	960.463	38,13%	0	0,00	0,00%
Procedimiento Simplificado	5	110.004	4,37%	1	29.166,00	6,33%
Directos CON Invitación	33	406.851	16,15%			0,00%
Acuerdos Marco	1	202.572	8,04%	6	127.500,00	27,66%
Directos SIN invitación	73	494.914,00	19,65%	20	198.326,00	43,02%
Compras Menores	71	343.806,00	13,65%	12	105.986,00	22,99%
<b>TOTAL GASTO APROBADO</b>	<b>197</b>	<b>2.518.610,00</b>		<b>39,00</b>	<b>460.978,00</b>	





*nsp*

NAFARROAKO  
SOZETATE  
PUBLIKOAK  
SOCIEDADES  
PÚBLICAS  
DE NAVARRA



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