

Sail Egitarau Txostena - GASTUAK
Memoria Departamento Programa - GASTOS

SAILA / DEPARTAMENTO	ATALA / SECCIÓN	FUNTZIONALA / FUNCIONAL
02. Ingurune Naturala eta Nekazaritza	08. Ingurumena	172.103 Natura-ondarea
02. Medio Natural y Agricultura	08. Medio Ambiente	172.103 Patrimonio Natural

Ingurumena

Ingurumenaren egitarauaren helburua gizarte-ekonomiaz gain ingurumenaren kalitate handia duen lurraldea lortzea da, gizarte-ekonomiaren garapenarekin bateragarria.

Ingurumenaren gaineko politikaren oinarria prebentzio, talde erantzukizun, lehia eta subsidiariotasun printzipioak dira.

Hauexek dira 2024an garaturiko ekintzak:

1.- Natura ondarea

1.1.- Espedienteak eta salaketak

Ondare naturalean eragin dezaketen jardueri buruzko 1186 txosten eta baimen eman dira guztira, besteak beste, obren txostenak eta baimenak (501), mendiko kirol probak (113), baso ustiapenei eta aprobetxamenduei/birpopulatzei buruzko txostenak (135), espezieen laginketa edo manipulazio baimenak (73) eta babestutako espazioetako erabilera publikoko baimenak (261). Gainera, borondatezko 103 txosten egin dira hainbat zehapen espediente izapidetu bitartean.

1.2.- Biodibertsitatea eta paisaia

Hainbat azterlan eta jarraipen egin dira hauexekin lotuak: katalogaturiko fauna eta flora espezieak, ehiza espezieak eta kudeaketa plana duten espezie katalogatuak.

2024an egindako azterlan hauek nabarmendu behar dira:

Medio Ambiente

El Programa de Medio Ambiente tiene como objetivo lograr un territorio con una gran calidad medioambiental, compatible con el desarrollo socioeconómico.

La política medioambiental está basada en los principios de prevención, responsabilidad colectiva, competencia y subsidiariedad.

Las acciones desarrolladas durante el año 2024 son:

1.- Patrimonio Natural

1.1.- Expedientes y Denuncias

Se ha emitido un total de 1186 informes y autorizaciones sobre actividades que pueden incidir sobre el patrimonio natural, tales como informes y autorizaciones de obras (501), pruebas deportivas de montaña (113), informes o autorizaciones sobre explotaciones y aprovechamientos/repoblaciones forestales (135), autorizaciones de muestreos o manipulación de especies (73), autorizaciones de uso público en espacios protegidos (261). Además, se han emitido un total de 103 informes facultativos durante la tramitación de varios expedientes sancionadores.

1.2.- Biodiversidad y Paisaje

Se han llevado a cabo varios estudios y seguimientos relacionados con especies de fauna y flora catalogada, especies cinegéticas y especies catalogadas con plan de gestión.

Caben ser destacados lo siguientes estudios realizados en el año 2024:



Sail Egitarau Txostena - GASTUAK
Memoria Departamento Programa - GASTOS

SAILA / DEPARTAMENTO	ATALA / SECCIÓN	FUNTZIONALA / FUNCIONAL
02. Ingurune Naturala eta Nekazaritza	08. Ingurumena	172.103 Natura-ondarea
02. Medio Natural y Agricultura	08. Medio Ambiente	172.103 Patrimonio Natural
- Bizkaiko lurralde historikoan sai arreen harrapari harkaiztsuak (<i>Gyps fulvus</i>), sai zuriak (<i>Neophron percnopterus</i>) eta belatz handiak (<i>Falco peregrinus</i>) monitorizatzea. - Bizkaiko lurralde historikoan katalogatutako flora baskularreko taxoien populazioen jarraipena eta egoeraren analisia. - Abaritz-populazioen karakterizazio genetikorako azterlana. - <i>Quercus coccifera</i> espeziearen sekuentzia genomikoari buruzko txostena. - Kelonio (dortoka) autoktonoen populazioei buruzko azterlana eta Bizkaiko LHan 2024an kelonio exotikoak ateratzea. - Bizkaiko saguzarren babeslekuak lehenesteko azterlana eta haien jarraipena egitea. - Bizkaiko Lurralde Historikoko 2024ko belatzen (<i>Falco peregrinus</i>) eta sai zurien (<i>Neophron percnopterus</i>) dieta eta parasito kargaren hurbilketa genomikoa. - Hegazti nekrofagoak, gaur egungo egoeraren bilduma eta Bizkaian kudeatzeko proposamenak (2015-2024). - Animalia-hondakinen janleku kontrolatuan basafauna monitorizatzea. - Mozolo arruntaren (<i>Athene noctua</i>) Bizkaiko populazioari buruzko azterlana. - Baso-igel jauzkariaren (<i>Rana dalmantina</i>) Bizkaiko populazioaren jarraipena egitea, radio-trackingaren bidez. - Apoidea (erleak) superfamiliako intsektuak Bizkaiko Lurralde Historikoan.	- Monitorización de las rapaces rupícolas, buitre leonado (<i>Gyps fulvus</i>), alimoche común (<i>Neophron percnopterus</i>) y halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>) en el territorio histórico de Bizkaia. - Seguimiento de poblaciones y análisis de situación de taxones de flora vascular catalogados en el territorio histórico de Bizkaia. - Estudio para la caracterización genética de poblaciones de Coscoja - Informe sobre secuencia genómica de <i>Quercus coccifera</i> - Estudio de las poblaciones de Quelonios (tortugas) autóctonos y extracción de quelonios exóticos en el T.H. de Bizkaia 2024. - Estudio de priorización de refugios de murciélagos de Bizkaia, y seguimiento de los mismos. - Aproximación genómica a la dieta y carga parasitaria de los Halcones (<i>Falco peregrinus</i>) y Alimoches (<i>Neophron percnopterus</i>) del Territorio Histórico de Bizkaia en 2024. - Aves necrófagas, recopilación situación actual y propuestas de gestión en Bizkaia (2015-2024). - Monitorización de fauna silvestre en el comedero controlado de restos de animales (muladar). - Estudio de la población de mochuelo común (<i>Athene noctua</i>) en Bizkaia - Seguimiento de la población de rana ágil (<i>Rana dalmantina</i>) mediante Radio-tracking en Bizkaia - Insectos de la superfamilia Apoidea (abejas) en el Territorio Histórico de Bizkaia	



Sail Egitarau Txostena - GASTUAK
Memoria Departamento Programa - GASTOS

SAILA / DEPARTAMENTO	ATALA / SECCIÓN	FUNTZIONALA / FUNCIONAL
02. Ingurune Naturala eta Nekazaritza	08. Ingurumena 08. Medio Ambiente	172.103 Natura-ondarea 172.103 Patrimonio Natural
02. Medio Natural y Agricultura		
- Kostaldeko ingurumenetan izandako aldaketa globala 2024: Barbadun itsasadarreko KBEa, eta <i>Chamaesyce peplis</i> espeziearen jarraipena. - <i>Epidalea calamita</i> espeziearen Uribe Kostako kostaldeko sistemako populazioari buruzko azterlana. - <i>Ichthyosauria alpestris</i> anfibio urodeloen Bizkaiko hezeguneetako populazioei buruzko azterlana. - Bizkaian 2024an flora mehatxatuko espezieen <i>ex situ</i> kontserbatzeko lanak. - Bizkaiko Lurralde Historikoan lurpeko babeslekuetan bizi diren saguzar-kolonien jarraipena. - Bizkaiko mikrohezeguneen inbentarioa, hautaketa eta jarraipen-metodologia. - <i>Austropotamobius pallipes</i> espezieak Butroe ibaiaren arroan duen banaketa ezagutzeko azterlana, ingurumen-genetikaren bidez. - Bizkaiko Lurraldeko Historikoko fauna katalogatuaren eta ibai-habitaten gaineko aholkularitza espezializatua. - Katalogatutako basa <i>Faboideae</i> baten laborategiko hazkuntza sendotzeko metodologia. - Katalogatutako ote endemiko baten in vitroko ezohiko ekoizpena, Luzuero mendian berriro sartzeko (Zierbenako udal-mugartea). - Zentsu osoa eta kolonien jarraipena, Bizkaian 2024ko umatze-garaian ubarroi mottodunen kontrola egiteko. - Bizkaiko haragijale erdiakuatikoei buruzko azterlana. 2024	- Cambio global en ambientes costeros 2024: ZEC Ría Barbadún y seguimiento de <i>Chamaesyce peplis</i> - Estudio de la población de <i>Epidalea calamita</i> en el sistema costero de Uribe Kosta - Estudio de las poblaciones del anfibio urodelo <i>Ichthyosauria alpestris</i> en zonas húmedas de Bizkaia - Trabajos de conservación <i>ex situ</i> de especies de flora amenazada de Bizkaia 2024. - Seguimiento de las colonias de murciélagos que habitan refugios subterráneos en el Territorio Histórico de Bizkaia. - Inventario, selección y metodología de seguimiento de microhumedales de Bizkaia - Estudio de la distribución de <i>Austropotamobius pallipes</i> en la cuenca del río Butrón mediante genética ambiental - Asesoramiento especializado en fauna catalogada y hábitats fluviales en el Territorio Histórico de Bizkaia. - Metodología para el fortalecimiento del cultivo en laboratorio de una <i>Faboideae</i> silvestre catalogada. - Producción extraordinaria in vitro de una argoma endémica catalogada, para su reintroducción en el Monte Punta Lucero (T.M. Zierbena) - Censo completo y seguimiento de colonias control del cormorán moñado en Bizkaia para la temporada de cría de 2024. - Estudio de los carnívoros semiacuáticos de Bizkaia. 2024.	



Sail Egitarau Txostena - GASTUAK Memoria Departamento Programa - GASTOS

SAILA / DEPARTAMENTO	ATALA / SECCIÓN	FUNTZIONALA / FUNCIONAL
02. Ingurune Naturala eta Nekazaritza	08. Ingurumena 08. Medio Ambiente	172.103 Natura-ondarea 172.103 Patrimonio Natural
02. Medio Natural y Agricultura		

- Artzentalesko La Cruz baserriaren egituraren gaur egungo egoeraren diagnostikoari buruzko txostena, antzemandako patologiei erantzuteko.

Beste alde batetik, berriro sinatu zen hitzarmen bat Aranzadiko Eratzuntze Buleagorekin Bizkaiko hegaztiei eratzunak jartzeko. Era berean, Bizkaiko eta Euskadiko Hegazti Habiagileen Atlasaren prestakuntzan parte hartu da.

Natura lehengoratzea

- Azkorri hondartzan zapo lasterkariaren habitata hobetzeko jarduketak.
- Butroe ibaian naiadeen habitata hobetzea.
- Astondo, La Arena eta Lagako duna sistemak babesteko jarduketak.
- *Genista legionensis*en kultiboak berreskuratu eta optimizatzeko lanak.
- Bigandiko eta Larrinzarko (Urduña) hezeguneetako jarduketa, igel baso-igel jauzkariaren habitata.
- PIMA plana – Biodibertsitatearen babesleku klimatikoak. Klima Aldaketaren Espainiako Bulegoak “Duna-habitata: kostaldeko ekosistemako biodibertsitatearen babeslekuak eta zelatariak” proiektua onartu du.

Gainera, eskalada arautzeko kartelen inbentarioa eta berrikusketa egin da.

Espezie inbaditzaileak

Espezie exotiko inbaditzaileekin lotuta, bisoi amerikarra eta flora exotiko inbaditzailea deuseztatze kanpainarekin jarraitu da, baita ere mapatxeen, liztor asiarren eta apoarmatu exotikoen kanpainekin ere.

- Informe del diagnóstico del estado actual de la estructura del caserío La Cruz en Artzentales para responder a patologías observadas.

Por otro lado, también se volvió a firmar un convenio con la Oficina de anillamiento de Aranzadi para el anillamiento científico de aves en Bizkaia. Asimismo, se ha colaborado en la elaboración del Atlas de Aves Nidificantes de Bizkaia y Euskadi

Restauración de la naturaleza

- Actuaciones de mejora del hábitat del sapo corredor en la playa de Azkorri.
- Mejora del hábitat de náyades en el río Butroe.
- Actuaciones para la protección de los sistemas dunares de Astondo, La Arena y Laga.
- Trabajos relacionados con la recuperación y optimización de cultivo de *Genista legionensis*
- Actuación en los humedales de Bigandi y Larrinzar (Urduña), hábitat de la rana ágil.
- PIMA – Refugios climáticos de biodiversidad. Por parte de la Oficina Española de Cambio Climático ha sido aceptado el proyecto “Hábitats dunares: refugios y centinelas de biodiversidad del ecosistema litoral”.

Además, se ha realizado una revisión del inventario y revisión de los carteles de regulación de la escalada

Especies Invasoras

En relación con las especies exóticas invasoras se continua con la campaña de erradicación del visón americano y flora exótica invasora, así como la del mapache, la avispa asiática y galápagos exóticos.



Sail Egitarau Txostena - GASTUAK
Memoria Departamento Programa - GASTOS

SAILA / DEPARTAMENTO	ATALA / SECCIÓN	FUNTZIONALA / FUNCIONAL
02. Ingurune Naturala eta Nekazaritza	08. Ingurumena	172.103 Natura-ondarea
02. Medio Natural y Agricultura	08. Medio Ambiente	172.103 Patrimonio Natural

- Kostako hezeguneetako paduretan flora exotiko inbaditzailea kentzea.
- Fauna exotikoa abisua egiten den lekuan kentzen da, eta identifikatzen den tokietan.

1.3.- Babesturiko natura guneak kudeatzeko atala

Bizkaiko naturagune babestuak kudeatu ahal izateko, 16 naturagune babestuak eta 5 zuhaitz bereziak kudeatu, kontserbatu eta mantendu behar dira: parke naturalak, monumentu naturalak, babestutako paisaia naturalak eta kontserbazio bereziko eremuak.

Baso kudeaketako lan proposamenak egin dira jabari publikoko lurretan, eta ingurumen ebaluazio egokiari buruzko txosten teknikoak egiten dira, jarduketa propioetan zein edozein sustatzaileraren kasuan, kasuan kasuko kudeaketa dokumentuetara egokitzeke.

Jarduketa hauek nabarmendu behar dira, besteak beste:

- Pozalagua haitzuloaren ingurumen-jarraipena egiteko estazioak berriztatzea, eta Armañongo parketxean kontrol-estazio bat ere jartzea.
- Gaztelugatxe-Bermeo oinezkoentzako bidezidorra etorkizunean zabaltzeko lanak garatzea. Bidezidor horrek Urdaibaiko HBBEa zeharkatzen du.

Babestutako espazio naturalak antolatzea

Armañongo Parke Naturalaren eta Kontserbazio Bereziko Eremuaren Erabilera eta Kudeaketa Arautzeko Plana definitzeko neurriak ebaluatu eta planteatu dira.

- Retirada de flora exótica invasora en las marismas de los humedales costeros.
- La fauna exótica se retira donde se produce el aviso y en los lugares en los que es identificado.

1.3.- Gestión de espacios naturales protegidos

La gestión de los espacios naturales protegidos de Bizkaia conlleva realizar labores de gestión, conservación y mantenimiento de los 16 lugares naturales protegidos y de los 5 árboles singulares: Parques Naturales, Monumentos Naturales, Paisajes Naturales Protegidos y Zonas de Especial Conservación.

Se elaboran propuestas de trabajos de gestión forestal en los terrenos de dominio público y se realizan informes técnicos relativos a la adecuada evaluación ambiental tanto de actuaciones propias como de cualquier otro promotor para su adecuación a los respectivos documentos de gestión.

Entre las actuaciones a destacar:

- La renovación de las estaciones de seguimiento ambiental de la cueva de Pozalagua, con la instalación asimismo de una estación control en el parketxe de Armañon,
- El desarrollo de los trabajos para la apertura futura de la senda peatonal Gaztelugatxe-Bermeo, que recorre la ZEPA de Urdaibai.

Ordenación de los espacios naturales protegidos

Se han evaluado y planteado las medidas para la definición del Plan Rector de Uso y Gestión del parque Natural y Zona de Especial Conservación de Armañon.



Sail Egitarau Txostena - GASTUAK Memoria Departamento Programa - GASTOS

SAILA / DEPARTAMENTO	ATALA / SECCIÓN	FUNTZIONALA / FUNCIONAL
02. Ingurune Naturala eta Nekazaritza	08. Ingurumena 08. Medio Ambiente	172.103 Natura-ondarea 172.103 Patrimonio Natural
02. Medio Natural y Agricultura		

Bizkaiko naturagune babestu guztien plangintza- eta kudeaketa-agirietako neurrien gauzatzeko egoera berrikusi da, Eusko Jaurlaritzaren Euskadiko Naturari buruzko Informazio Sistema (ENIS) plataformarekin lerrokatuz.

Se ha llevado a cabo una revisión del estado de ejecución de las medidas de los documentos de planificación y gestión de todos los espacios naturales protegidos de Bizkaia, alineándose con la plataforma Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi (SINE) que posee el Gobierno Vasco.

Ingurumen Hezkuntza

Educación Ambiental

Ingurumen hezkuntzarekin eta bisitariei arreta ematearekin lotutako jarduerak parke naturaletan bideratzen dira interpretazio zentroen bitartez. Urkiolako parketxearen kasuan, Toki-Alain (informazio eta interpretazio zentroa) guztira 13.251 bisitari egon dira. Gorbeia kasuan, Areatzako zentroan 15.201 bisitari, eta Armañongo Raneroko zentroan 15.800 bisitari.

Las actividades relacionadas con la educación medioambiental y la atención de visitantes se canalizan en los parques naturales a través de los centros de interpretación. En el caso de Urkiola se han recibido en Toki-Alai (centro de información e interpretación) en total 13.251 visitantes. En el caso de Gorbeia, en el centro de Areatza, han sido 15.201 visitantes, y en Armañón, en el centro de Ranero, 15.800 visitantes.

Zuhaitzaren Eguna antolatu zen Urkiolan, eta landareak hornitu ziren.

Se ha celebrado el día del Árbol en Urkiola, suministrándose plantas para ello.

Gainera, Armañongo eta Ordunteko mendien parke naturala eta KBeren interpretazio zentrorako sarbidea hobetu da.

Además, se ha acometido la mejora del acceso al Centro de interpretación del Parque Natural y ZEC de Armañón y Montes de Ordunte.

Umeentzako jolas-eremu bat jarri da Armañongo parketxeraren ondoan. Eremu hori ingurumen-hezkuntzarako ere erabiliko da.

Se ha instalado un área de juegos infantil junto al parketxe de Armañón, que asimismo va a cubrir funciones de educación ambiental.

Armañongo parketxea dagoen eraikinaren energia-portaeraren eta patologien simulazio bat egin da.

Se ha realizado una simulación sobre el comportamiento energético y patologías del edificio que alberga el parketxe de Armañón.

Azterketak

Estudios

Aurreko apartatuan espezie eta habitaten inguruan aipatu ditugunez gain, hauek egin dira:

Además de los relativos a especies y hábitats citados en el apartado anterior, se han acometido los siguientes:

- Gaztelugatxen ikerketa geologikoak eta geoteknikoak egiten jarraitu dugu magala ezegonkorra delako.

- En Gaztelugatxe se continua con las investigaciones geológicas y geotécnicas debido a la inestabilidad de la ladera.



Sail Egitarau Txostena - GASTUAK
Memoria Departamento Programa - GASTOS

SAILA / DEPARTAMENTO	ATALA / SECCIÓN	FUNTZIONALA / FUNCIONAL
02. Ingurune Naturala eta Nekazaritza	08. Ingurumena 08. Medio Ambiente	172.103 Natura-ondarea 172.103 Patrimonio Natural
02. Medio Natural y Agricultura		
- Pozalagua (Karrantza) haitzuloaren ingurumen-faktoreen monitorizazioa.	- Monitorización de los factores ambientales de la cueva de Pozalagua (Karrantza).	
- Bizkaiko parke naturaletako ehiza-espezieen diagnostikoa.	- Diagnóstico de las especies cinegéticas en los Parque naturales de Bizkaia	
- Ordunteko KBEaren Ehiza Egokitzapenerako Plana idazteko azterlana.	- Estudio para la redacción el plan de Adecuación cinegética de la ZEC de Ordunte.	
- Gorbeia parke naturalaren ekialdeko ingurumarietan oreinak duen egoera.	- Situación del ciervo en la periferia oriental del Parque Natural de Gorbeia	
- Bizkaiko naturaguneetako larre, txilardi, otadi, iratze-leku eta harkaitzetako hegazti menditarrak: Gorbeia eta Urkiola.	- Aves montanas de pastizales, brezales, argomales, helechales y roquedos en espacios naturales de Bizkaia: Gorbeia y Urkiola	
- <i>Lymantria dispar</i> beldarraren Sollubemendi 501. OPMko izurriari buruzko azterlana. Mendi hori BFArena da, eta Bermeoko udal-mugar-tean dago, Urdaibaiko itsasadarraren HBBEan.	- Estudio sobre la plaga de la oruga <i>Lymantria dispar</i> en el MUP N°501 Sollubemendi perteneciente a la DFB, en el TM de Bermeo en la ZEPA Ría de Urdaibai.	
- Laguntza teknikoa, Bizkaiko LHko 2000 Natura Sareko larratze-eremuetan kontserbazio-ekintzen jarraipena egiteko.	- Asistencia técnica para el seguimiento de acciones de conservación en áreas de pastoreo de la Red Natura 2000 del TH de Bizkaia	
- Azterlana eta prospekzio arkeologikoa Oderiaga (Orozko) mendiaren inguruan, Gorbeia parke naturalean.	- Estudio y prospección arqueológica en el entorno del monte Oderiaga (Orozko) Parque Natural de Gorbeia	
- Bizkaiko LHko naturagune babestuen barruko zirkulazio libreko eta zirkulazio baimenduko pisten inbentarioa egiteko lanak.	- Trabajos de elaboración de un inventario de pistas de tránsito libre y de tránsito autorizado en el interior de los espacios naturales protegidos del T.H. de Bizkaia	
- Lurralde historikoan Natura Monumentu izendatutako 5 zuhaitzen egoera baloratzea.	- Valoración del estado de los 5 árboles del Territorio Histórico catalogados como Monumento Natural.	



Sail Egitarau Txostena - GASTUAK
Memoria Departamento Programa - GASTOS

SAILA / DEPARTAMENTO	ATALA / SECCIÓN	FUNTZIONALA / FUNCIONAL
02. Ingurune Naturala eta Nekazaritza	08. Ingurumena 08. Medio Ambiente	172.103 Natura-ondarea 172.103 Patrimonio Natural
02. Medio Natural y Agricultura		

Baso eraberritzeak

Babestutako natura espazioen baso kudeaketari dagokionez, zenbait jarduketa egin dira moztu eta ebakitako mendiak birgaitze aldera eta baso birpopulazioak egoera onean mantentzeko. 2022. urtearen amaieran hasitako basoberritze lanak amaitu dira, hostozabal espezie autoktonoekin eta konifero autoktonoekin, 23,6 ha Gorbeian (Areatza eta Zeanuri), 16,72 ha Armañonen eta 2 ha Orduntan (Karrantza): Luberritzea, azalaztea, lurreztatzea eta ongarritzea.

Bestalde, naturaguneetako basolanak lizitatu eta hasi dira: inausketak; mehazketak; sasi-garbitzeak; kimuak hautatzea, eta itxitura batzuk kentzea. Gainera, Urkiolako zenbait unadatan seinalatze batzuk egin dira, naturatik hurbileko baso-kudeaketaren irizpideen esparruan (Prosilva).

Basoko pistak hobetzea

Pistak hobetzeko eta mantentzeko lanetan jarduketak egin dira babestutako espazio naturaletan (luiziak konpontzea, harri lubetak eraikitzea, hodiak jartzea, pistak konpontzea eta hobetzea), kasu gehienetan euriek, uraren higadurak eta abarrek sortutako kalteengatik. Gainera, suteak prebenitzeko pisten ezpondetan sastrakak kendu dira baita ere.

Armañongo, Ordunteko, Urkiolako eta Gorbeiaiko naturagune babestuetako pistetan, gaur egungo baso-pisten eta alboko azpiegituren (aparkalekuak, egur-parkea eta pasabide kanadarra) egoera hobetzeko proposamena ere egin da.

Repoblaciones forestales

En lo referente a la gestión forestal en los E.N.P. al objeto de restaurar los montes talados y rasos y mantener en buen estado las repoblaciones forestales se han realizado diversas actuaciones. Se han finalizado los trabajos de repoblación forestal con especies de frondosa autóctona y coníferas autóctonas iniciados a finales de 2022 (23,6 ha en Gorbeia (Areatza y Zeanuri), 16,72 ha en Armañón y 2 ha en Ordunte (Karrantza): Roza, binado, aporcado y abonado.

Por otro lado, también se ha licitado y comenzado los trabajos selvícolas en espacios naturales realizándose podas, aclareos, desbroces, selección de brotes y retiradas de algunos cierres. Asimismo, también se han realizado señalamientos en varios rodales de Urkiola en el marco de criterios de Gestión Forestal próxima a la naturaleza (Prosilva)

Mejora de pistas forestales

Dentro de los trabajos de mejora y mantenimiento de pistas se han realizado diversas actuaciones en los ENP (arreglo de desprendimientos, construcción de escolleras, colocación de tubos, arreglos y mejora de pistas), debido en la mayoría de los casos a los daños producidos por lluvias, erosión del agua... También se han desbrozado los taludes de pistas para prevenir incendios

Se ha ejecutado asimismo la propuesta de Mejora del estado de las pistas forestales actuales y de infraestructuras adyacentes (parkings, parque de madera y paso canadiense) en pistas de los Espacios Naturales Protegidos de Armañón, Ordunte, Urkiola y Gorbeia



Sail Egitarau Txostena - GASTUAK
Memoria Departamento Programa - GASTOS

SAILA / DEPARTAMENTO	ATALA / SECCIÓN	FUNTZIONALA / FUNCIONAL
02. Ingurune Naturala eta Nekazaritza	08. Ingurumena	172.103 Natura-ondarea
02. Medio Natural y Agricultura	08. Medio Ambiente	172.103 Patrimonio Natural

Abeltzaintza

Abeltzaintza erabilerei dagokienez, ganadua GPS bidez monitorizatzeko gailuekin lanean jarraitu da (kuotak mantentzea). Horrez gain, Aramotzeko (Urkiola) abereak bideratzeko hesia ere konpondu da; Las Lastrasen (Ordunte) pasabide kanadarra jarri da; Urkiolan abeltzaintza-erabilera hobetzeko jarduketak egin dira, eta Okerantzako (Gorbeia) larre-habitata hobetu da.

Erabilera publikoa eta ekipamendua hobetzea

Bidea egonkortzeko 2023. urtearen amaieran hasitako lanak amaituta, 2024ko udaberrian berriro ireki zen Gaztelugatxeko Doniene.

Paisaia eta basoa hobetzeko, pinudia mehatzu da, eta eukaliptoak arrasean moztu da. Biak ere Gaztelugatxe-Bermeo oinezkoen bidearen ertzetan daude, Lurgorri-Erleko Punta tartean.

Gorbeia ibilbide eta bidezidor seinalizatuen sarearen analisia amaitu da, eta hura ezagutarazteari ekin zaio.

Kanal bat ireki da Wikilocen, Zerbitzuak sustatzen dituen ibilbide labur guztien zabalkundea egiteko.

Armañongo ibilbide megalitikoak prestatu eta inauguratu da, sARBIDE libreko bidezidor gisa. Baditu informazio- eta interpretazio-baliabideak (web-orria eta ikus-entzunezkoak).

Gorbeian, seinale berriak jarri dira Saldropoko eta Otzarretako aparkalekuetan, aparkatzea eta inguruaren erabilera publikoa arautzeko. Gainera, Gorbeian bi hesi birakari ere jarri dira, arrisku-egoeretan (elurra, izotza, etab.) sARBIDEak kontrolatzeko eta ibilgailuak.

Actividad ganadera

En lo que respecta a los usos ganaderos se continua con los dispositivos de monitorización GPS del ganado (mantenimiento de cuotas); también se ha arreglado la manga ganadera de Aramotz (Urkiola), construcción de paso canadiense en Las Lastras (Ordunte), actuaciones de mejora de uso ganadero en Urkiola-y mejorado el hábitat pascícola en Okeranza (Gorbeia)-

Uso público y mejora de equipamiento

Tras la finalización de las obras iniciadas a finales de 2023 para la estabilización del vial, en primavera de 2024 se procedió a la reapertura de San Juan de Gaztelugatxe

Se ha realizado una intervención de mejora paisajística y selvícola con la entresaca del pinar y la corta a hecho del eucalipto que se ubican en los márgenes del camino-peatonal Gaztelugatxe-Bermeo, en su tramo Lurgorri-Erleko Punta.

Se ha ~~realizado~~ finalizado el análisis de la red de rutas y sendas señalizadas de Gorbeia procediéndose a su difusión.

Se ha habilitado un canal en Wikiloc para la difusión de todos los Pequeñas Recorridos y rutas que promueve el Servicio.

Se ha acondicionado e inaugurado el Itinerario Megalítico de Armañón, a modo de senda de acceso libre, que cuenta con recursos de información e interpretación (página web y audiovisuales).

En Gorbeia se han colocado señalizaciones nuevas en los aparcamientos de Saldropo y Otzarreta, para regular el aparcamiento y el uso público del entorno. Además, en Gorbeia también se han colocado dos barreras giratorias para controlar los accesos en situaciones de peligro debido a nieve, heladas, etc. y ayudar al control de vehículos.



Sail Egitarau Txostena - GASTUAK
Memoria Departamento Programa - GASTOS

SAILA / DEPARTAMENTO	ATALA / SECCIÓN	FUNTZIONALA / FUNCIONAL
02. Ingurune Naturala eta Nekazaritza	08. Ingurumena 08. Medio Ambiente	172.103 Natura-ondarea 172.103 Patrimonio Natural
02. Medio Natural y Agricultura		

Klima eta ingurumena kontrolatzeko estazio berri bat jarri da Pozalaguako (Armañon) haitzuloaren kanpoaldean, bisiten eragina xeheago ebaluatu ahal izateko.

Mendiak antolatzea eta jabetza defendatzea:

Urkiolako parke naturaleko eta KBEko onura publikoko mendien eta jabari publikokoen antolamendu-planaren proiektuarekin jarraitu dugu.

Dima udal-mugarteko Eskuaga 194. OPMaren mugaketa amaitu da.

LIFE Oreka Mendian eta beste Life batzuk

Post-LIFE OREKAren esparruan, sasi-garbitzeak egin dira Artzentalesko larre-habitat batzuetan, zeinak Ordunteko KBEaren barruan baitaude, "txilardi lehor europarrak" laztu ez daitezen otea hedatzearen ondorioz, eta "belardi menditarak".

Se ha colocado una nueva estación de control climático y ambiental en el exterior de la cueva de Pozalagua (Armañón) y poder evaluar con mayor precisión el efecto de las visitas.

Ordenación de montes y Defensa de la propiedad:

Se ha continuado con el proyecto del Plan de ordenación de los MUP y demaniales del PN y ZEC de Urkiola.

Finalizado el deslinde del MUP N°194 Eskuaga en el TM de Dima.

LIFE Oreka Mendian y otros Life

En el marco del Post-LIFE OREKA se han realizado desbroces de hábitats pascícolas en Artzentales, incluidos en la ZEC de Ordunte para evitar el embastecimiento de los "Brezales secos europeos" con la propagación de la argoma y conservar y/o mejorar el hábitat "Praderas montanas".