

Aranzadik Antzinate Berantiarrean erabilia izan zen labe baten zantzuak jarraitzen ditu Zalduan.

Aranzadi sigue la pista a un horno que pudo haber sido utilizado durante el periodo tardoantiguo en Zaldua.



Mosaiko ertz txiki bat aurkitu da Artziko terma erromatarretan.

Se ha encontrado un pequeño borde de mosaico en las temas romanas de Artzi.

Visita institucional para ver las piedras moleras de Jaizkibel.

Jaizkibeleko errotarriak ikusteko bisita instituzionala.



Astiz Irujo Fundazioaren erakunde mailako aurkezpena Lekunberrin. Fundazioaren egoitza den Antonea Etxeak eskualdeko elkarte eta udaletako ordezkariak bildu zituen.

Presentación institucional de la Fundación Astiz Irujo en Lekunberri. La Casa Antonea, sede de la Fundación, acogió a los representantes de los ayuntamientos y asociaciones de la comarca.



Arpeitiko memoria historikoan eta gertukoan jazotako giza eskubide urraketak biltzen dituen ataria abian da; arpeitiaoroimena.eus

La nueva web que reúne las violaciones a los derechos humanos y la memoria histórica de Arpeitia: arpeitiaoroimena.eus



Gure basoak ezagutu eta balioa emateko lehen gida argitaratu du Aranzadik

Aranzadi publica la guía de campo para conocer nuestros bosques.

CONSERVACIÓN *EX SITU* DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO LIFE-IP NADAPTA-CC

Responsables: Maddi Otamendi, Maialen Arrieta, Joseba Garmendia, Cristóbal Molina (GN), Irantzu Primicia (GN), Roberto Borda (GN), Raquel Tobar (GAN-NIK), Eduardo Urmeneta (GAN-NIK), Carlos Astrain (GAN-NIK)

Financiación: Comisión Europea y Gobierno de Navarra

En el año 2015, el Gobierno de Navarra se comprometió a elaborar una Hoja de Ruta de Lucha frente al Cambio Climático de Navarra (KLINA) asumiendo los objetivos internacionales de la Estrategia de la Unión Europea y del acuerdo de París (COP21) y fomentando la transición a una economía baja en emisiones. Una vez desarrollada esa hoja de ruta, Navarra inicia el camino de su implementación a través del proyecto Life NAdapta.

Dentro de los objetivos planteados en este proyecto está la de salvaguardar material reproductivo de especies forestales de alta vulnerabilidad al cambio climático o de especial interés para la conservación. Para dar respuesta a esta tarea en 2019 se propuso a la Sociedad de Ciencias Aranzadi la presentación de una propuesta económica que englobase las actividades de conservación *ex situ* y actividades asociadas de un grupo de especies.



Semillas germinadas de *Pinus uncinata* durante el test de germinación.

Tras la revisión del listado propuesto por los responsables del proyecto LIFE NAdapta se decidió trabajar con las siguientes especies: *Abies alba*, *Acer opalus*, *Carpinus betulus*, *Juniperus thurifera*, *Pinus uncinata*, *Prunus lusitanica*, *Prunus padus*, *Sorbus aria*, *Sorbus hybrida* y *Taxus baccata*. Las tareas realizadas durante el 2019 y 2020 han sido la limpieza de las semillas, caracterización, test de germinación, test de

viabilidad y conservación *ex situ* para cada especie, el tratamiento de datos y redacción del informe de actividades y resultados.

La tarea de recolectar las semillas lo llevaron a cabo los trabajadores de GAN-NIK. Para ello recibieron asesoramiento técnico, como material necesario para la recolección.

KUDEAKETA PROIEKTUAK / PROYECTOS DE GESTIÓN

VALORACIÓN AMBIENTAL Y PROPUESTAS DE GESTIÓN DE LAS PARCELAS DE CAMPIÑA PROPIEDAD DE LA FUNDACIÓN ASTIZ-IRUJO EN EL MUNICIPIO DE LEKUNBERRI

Responsables: Joseba Garmendia y Ion Garin (Dpto. Herpetología)

Financiación: Fundación Astiz Irujo



Imagen general de una de las parcelas de campiña de la Fundación Astiz Irujo.

En el año 2020 se ha continuado con los trabajos de estudio y evaluación de las parcelas pertenecientes a la Fundación Astiz Irujo en Lekunberrri. Si en 2019 se realizó una evaluación general de las parcelas, con especial atención a las formaciones de bosques, en 2020 nos hemos centrado en las parcelas de prados y pastos. El objetivo de los trabajos realizados este año ha sido, por una parte, la evaluación ambiental y

ecológica de estas formaciones, y la elaboración de propuestas de gestión encaminados a garantizar una gestión acorde con valores altos de biodiversidad.

Los prados y pastos de campiña son formaciones seminaturales ligados a explotaciones agrícolas y ganaderas tradicionales. Su calidad ambiental está muy condicionada por el tipo de gestión y la intensidad del uso. Las parcelas con una carga ganadera muy elevada o una gestión muy intensa de producción de hierba (abonado, siembra con especies productivas, un elevado número de cortas...), tienden a tener valores de biodiversidad bajos, con dominancia de unas pocas especies o con la presencia significativa de especies nitrófilas, lo que redunda en los valores de biodiversidad. También se da el caso contrario, en el que, debido al abandono de las parcelas, estas tienden a la matorralización, perdiendo parte de su diversidad potencial como hábitats abiertos, en mosaico con hábitats forestales dentro de unidades de paisaje tradicional. Por ello, dentro de este proyecto, que finalizará a lo largo de 2021 con la firma de acuerdo de uso y gestión de las parcelas entre

ganaderos locales y la Fundación Astiz Irujo, buscamos racionalizar su uso, implantando pautas de gestión sostenibles que hagan compatible

los usos tradicionales y la conservación de la biodiversidad para garantizar unidades de paisajes de campiña de alto valor ecológico.



PRESENTACIÓN EN SOCIEDAD DE LA FUNDACIÓN ASTIZ IRUJO

El 15 de septiembre se llevó a cabo la presentación oficial de la Fundación Astiz Irujo, ante representantes de los municipios y diversas entidades de Lekunberri, Valle de Larraun, Betelu y Araitx. En la presentación, que se realizó en la sede principal de la Fundación, participaron miembros de los departamentos de Etnografía, Herpetología y Botánica, y se presentaron los objetivos general y líneas de trabajo estratégicos que la Fundación ha diseñado junto con Aranzadi: la conservación, estudio y gestión sostenible del patrimonio natural y cultural de la zona, tomando como referencia los valores asociados a los usos tradicionales.

ITSASOKO NATURA ONDAREAREN BERRESKURAPENA 2020-2021

Arduraduna: Mikel Etxeberria

Finantziak: Itsasoko Udala, Eusko Jaurlaritzak

Laguntzaileak: Maialen Arrieta eta Xabier Luzuriaga



Langile bat pagoak kimatzen.

Itsasoko udalerriak 2019an natur ondarea kontserbatzeko konprometua hartu zuen eta udalerriko hiru eremutan ekintzak egiten hasi zen. Herriaren balio naturala kontutan hartuta Kizkitzako pagadi mugarratua biziberritu eta Alegi auzoko haltzadia indartzea erabaki zen. Era berean, herrian hainbat landaketa atera dira arraseko mozketak eginda eta unea probestu da lurra erosi eta landaketak egiteko.

Kizkitzako ermitaren inguruko pagadia biziberritzeko eta gazte-tzeko bertako pagoen adaburuak

PUESTA EN MARCHA DE UNA PÁGINA WEB PARA DIVULGAR LOS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE LA SIERRA DE ARALAR Y VALLES DEL ENTORNO

Financiación: Gobierno de Navarra y Fundación Astiz-Irujo
Colaboración: Sociedad de Ciencias Aranzadi

La Sierra de Aralar y los valles aledaños, en especial el valle de Larraun, es una zona prolija en cuanto a patrimonio cultural y natural. No obstante el conocimiento sobre sus valores naturales es escaso o está diseminado por lo que desde la Fundación Astiz-Irujo, a través de las ayudas para proyectos de educación ambiental, voluntariado ambiental y ciencia ciudadana del Gobierno de Navarra, se impulsó la creación de una herramienta referente que aúne la información en materia de conservación de la biodiversidad que hasta el momento se haya publicado, creando una herramienta a la que podrán optar todas las personas interesadas tanto investigadores, técnicos municipales o del

Gobierno de Navarra e incluso docentes de centros escolares para obtener información. La información acumulada en la web permitirá por un lado difundir los valores naturales presentes en el ámbito de estudio, destacando especies y hábitats de interés que son identificativos de la Sierra de Aralar y valles próximos. Entre los hábitats destaca la campiña atlántica y los pastos de alta montaña y respecto a las especies hay muchas de interés, destacando el tritón alpino, la culebra verdiamarilla y el milano real. La página web se presentará a lo largo del primer trimestre de 2021, intentando que los agentes locales coparticipen.

#TXIOBATPUTZUAN: HERRITARREN ZIENTZIA EKIMENA, BASO-IGEL GORRIAREN BANAKETA AREA EGUNERATZEKO

Ane Fernandez-Arrieta, Iñaki Sanz-Azkue

Txio bat putzuan, hiritar zientzia eta sare sozialak lotzen dituen ekimen bat da, nun, hiritarren partaidetzarekin, Euskal Herrian arrunta den baso-igel gorriaren banaketa datuak jasotzea izan den helburu.

Baso-igel gorria aztergai moduan hartu da, alde batetik, Euskal Herrian arrunta den espeziea delako, eta, bestetik, eremu honetan neguan ugaltzen den anfibio espezie bakarra delako, honela, espeziearen identifikaziorako arazoak aurreztu egiten dira.

Erronka honetan, Twitter, Instagram eta Facebook-eko erabiltzaileei mendian ikusten zituzten baso-igel gorriaren arrautzen argazkiak eta koordinatu geografikoak sare sozial hauetan konpartitzea eskatu zaie, #txiobatputzuan traola erabilia. Honela, Aranzadiko Herpetologia saileko koordinatzaileek banaka hiru plataformetan jasotako zita bakoitza datu base batean jaso dituzte eta 2 astero, espeziearen banaketa mapa berritua erabiltzaileekin partekatu da. Gainera, erabiltzaileen interesa gehiago pizteko eta zitak biltzera motibatzeke, espeziearen datu interesgarriak jasotzen dituzten txioak partekatu dira astero.

Baso-igel gorriaren banako arra eta erruteak putzu batean.
EGOITZ ALKORTA



2020 urte amaieran #txiobatputzuan ekimenean bildutako aipu guztiak.