







**BIHOTZ  
BERDEAK**

Promotores



Colaborador





*Vivir en este planeta es un espectáculo maravilloso.  
Recuperar ese paraíso es nuestra obligación más  
urgente para proteger nuestro futuro, y no todo está  
perdido, todavía podemos dar marcha atrás.*

A Life on Our Planet  
(Una vida en nuestro planeta)  
**David Attenborough**  
Naturalista británico

# ÍNDICE

Ficha del proyecto	08
Qué es Bihotz Berdeak	10
Qué ofrece	12
A quién va dirigido	14
Instituciones	16
Calendario	20
Programa	22
Personas invitadas	30
Proceso de selección	34
Contacto	36



# FICHA DEL PROYECTO

## Nombre

Bihotz Berdeak

## Fechas

Del 3 de octubre de 2021 al 29 de mayo de 2022

## Descripción

Programa que tiene como objetivo acercar a los y las jóvenes a la naturaleza. Durante dos años las personas seleccionadas realizarán una salida mensual a un espacio natural de relevancia de Gipuzkoa. Se formarán sobre contenidos que abarcan muchas de las disciplinas del conocimiento de la naturaleza: biología, ornitología, herpetología, micología, espeleología, paleontología, etnografía y orientación. El grupo estará acompañado en cada sesión por dos personas expertas: un/a biólogo/a como guía de grupo y un/a científico/a invitado/a en cada sesión.

## Promotores

Kutxa Ekogunea,  
Sociedad Científica Aranzadi

## Colaborador

Real Sociedad Fundazioa

## Año de creación

2020

## Edición

2ª edición

## Idioma

Euskera

## Ámbito geográfico

Gipuzkoa

## Público objetivo

Jóvenes de 12 a 16 años



# QUÉ ES BIHOTZ BERDEAK

La Sociedad Científica Aranzadi y Kutxa Ekogunea diseñaron en 2020 el programa Bihotz Berdeak con el objetivo de suscitar entre los jóvenes de 12 a 16 años de Gipuzkoa un movimiento para disfrutar, aprender y proteger la naturaleza.

Ahondar en la naturaleza, saber cómo orientarse, identificar plantas y animales, saber leer los flujos y procesos naturales; percibir los cambios en la naturaleza y reflejarlos con el dibujo, la fotografía, incluso disfrutar con la simple contemplación. Queremos abrir una pequeña puerta a la juventud, para que sean ellos y ellas quienes se acerquen a la naturaleza y se sientan parte de ella.

Se propone una trayectoria formativa de dos años. Durante este periodo cada joven desarrollará sus aficiones e intereses por la naturaleza más concretos, y esto nos proporcionará información para en el futuro poder orientarlos y dirigirlos en su especialización, de manera que puedan seguir siendo Bihotz Berdeak de una manera más autónoma.

El último domingo de cada mes ofrecemos actividades para el acercamiento a la naturaleza con



personas especializadas en diferentes áreas: micología, geología, botánica, etnografía... Los viernes antes de cada salida se les enviarán distintos materiales para fomentar el interés y la reflexión por el tema a tratar.

De manera opcional podrán tomar parte en actividades de voluntariado, y seguro que irán creando su comunidad de amigos y amigas, de personas con las mismas inquietudes.

Este proyecto está dirigido a personas aficionadas a los animales, que les guste salir al monte, recolectar insectos, aquellas que se quedan maravilladas mirando al cielo... El último domingo de cada mes saciarán sus aficiones: crearán colecciones de plantas, identificarán aves y árboles, conocerán las estrategias de vida de los insectos, entrarán en cuevas y explorarán las entrañas de la tierra.

Con una programación renovada, diez personas invitadas y con ganas de contagiar nuestro interés por la naturaleza, un año más ponemos en marcha **Bihotz Berdeak**.

# QUÉ OFRECE

**1 programa de formación ambiental** centrado en el conocimiento y el disfrute de la naturaleza que se desarrollará durante dos años.

**3 entidades** asociadas para compartir ilusión, conocimiento y trayectoria profesional: la Sociedad de Ciencias Aranzadi, Kutxa Ekogunea y Real Sociedad Fundazioa.

**7 salidas al campo** al año para visitar espacios naturales de la geografía guipuzcoana: desde los acantilados y estratos rocosos de la costa de Zumaia, pasando por las marismas de la bahía de Txingudi, adentrándonos en el interior de los hayedos de Artikutza o perdiéndonos en el bosque de Miramón, para bajar finalmente a la charca de Kutxa Ekogunea.

**10 profesionales e investigadores** conformando un equipo de personas especializadas en las distintas disciplinas de conocimiento de la naturaleza que acompañarán al grupo.

**30 jóvenes de 12 a 16 años** que conformarán la comunidad de Bihotz Berdeak, dispuesta a vivir nuevas experiencias de descubrimiento del territorio.

**Cientos de posibilidades para entablar relaciones** con otras y otros jóvenes con sensibilidades e intereses comunes.

¿Y tú, te animas a unirte al grupo? ¿Te gustaría ser un Bihotz Berdea?



## A QUIÉN VA DIRIGIDO

**David Attenborough** pasó su infancia coleccionando fósiles y otros especímenes naturales, lo que le valió el reconocimiento de **Jacquetta Hawkes**, conocida arqueóloga y escritora británica cuando tan sólo tenía siete años. **Dian Fossey** sintió la llamada de África siendo muy joven, y dedicó su vida al estudio de los gorilas. A **Jacques Cousteau** su padre le regaló una cámara de filmar cuando cumplió los trece años, y la llevaba siempre encima, grabando la naturaleza que le rodeaba. **Rachel Carson**, considerada la madre del ecologismo, ganó un premio de redacción sobre la vida en el mar con 10 años. **Gerald Durrell** creó su primer zoológico en Corfú y lo contó más tarde en su libro "Mi familia y otros animales", gracias al cual financió los programas de cría en cautividad que han salvado a muchas especies de la extinción. El gran amigo del lobo **Félix Rodríguez de la Fuente** vivió mil aventuras en los páramos de Masa cuando era niño. A **Telesforo Aranzadi** le interesaron la botánica, el dibujo, la música, la etnología, y la paleontología, también desde muy temprana edad; al igual que a **Nerea Pagaldai Agiriano**, científica de Aranzadi que nos cuenta que de niña escuchaba los cárabos desde la ventana de su casa y que ahora está investigando estas hermosas aves. Todos y todas ellas, no solo tuvieron infancias sanas y felices por



su contacto con la naturaleza, sino que además han dejado una honda huella en su conservación.

A diario escuchamos y leemos sobre la creciente preocupación que existe ante tanta evidencia sobre el cambio climático. Sin embargo, no parece que pongamos el mismo interés ante la dramática pérdida de biodiversidad causada por la destrucción de los ecosistemas, por nuestro modo de vida. No parece que seamos conscientes del papel que juega la naturaleza en la adaptación a la crisis climática, en la gestión de los recursos y del agua, en la seguridad alimentaria y en nuestra calidad de vida. En definitiva, en nuestra propia supervivencia.

Es evidente que necesitamos niños, niñas y una juventud enamorada de la naturaleza para salvar el planeta.  
**Necesitamos Bihotz Berdeak.**



## SOCIEDAD DE CIENCIAS ARANZADI

La Sociedad de Ciencias Aranzadi, en su trayectoria de investigación y conservación de los últimos 70 años, se ha convertido en un referente en el ámbito de la biodiversidad. Ha realizado infinidad de trabajos, desde colaboraciones internacionales hasta acciones locales, ayudando de esta manera a la sociedad vasca a conocer y conservar sus tesoros.

Con este objetivo hemos abordado Bihotz Berdeak, con el objetivo de conseguir una relación más estrecha de la juventud guipuzcoana con la naturaleza.

Bihotz Berdeak será una vivencia para toda la vida y Aranzadi asentará la base para la nueva forma de vivir de las y los participantes en los dos años de duración del programa. En este camino se despertarán la curiosidad, el pensamiento crítico, y el amor por la naturaleza, y una vez adquieran esta sólida base, cada joven seguirá alimentando su afición, y amará y protegerá sus rincones, sus seres vivos y sus paisajes.

Jokin OTAMENDI AZURMENDI  
Presidente de la Sociedad de Ciencias Aranzadi

## KUTXA EKOLOGNEA

El objetivo de Kutxa Ekogunea es lograr un futuro más sostenible facilitando el paso de la concienciación a la acción, paso igualmente necesario para enfrentarnos a la emergencia climática. Ponemos el foco en las experiencias vivenciales y en acciones con poder de transformación. Apostamos por el trabajo en red, porque trabajando en red ganamos todas y todos, porque trabajar en red es democrático y porque formando parte de una red podemos llegar más lejos.

En este objetivo cobra gran importancia la conservación de la biodiversidad y el retorno de las personas a la naturaleza; por ello hemos puesto en marcha el programa Bihotz Berdeak, con la ilusión de ir alimentando una comunidad de futuros naturalistas. Bihotz Berdeak será un itinerario para toda su vida: tendrán la naturaleza como área de interés, será el lugar en el que sentirse bien y buscarán en la naturaleza tanto paisajes para amar como seres vivos para proteger, consolidando el futuro del compromiso con la sostenibilidad.

Ander AIZPURUA SUSPERREGUI  
Director de Kutxa Fundazioa



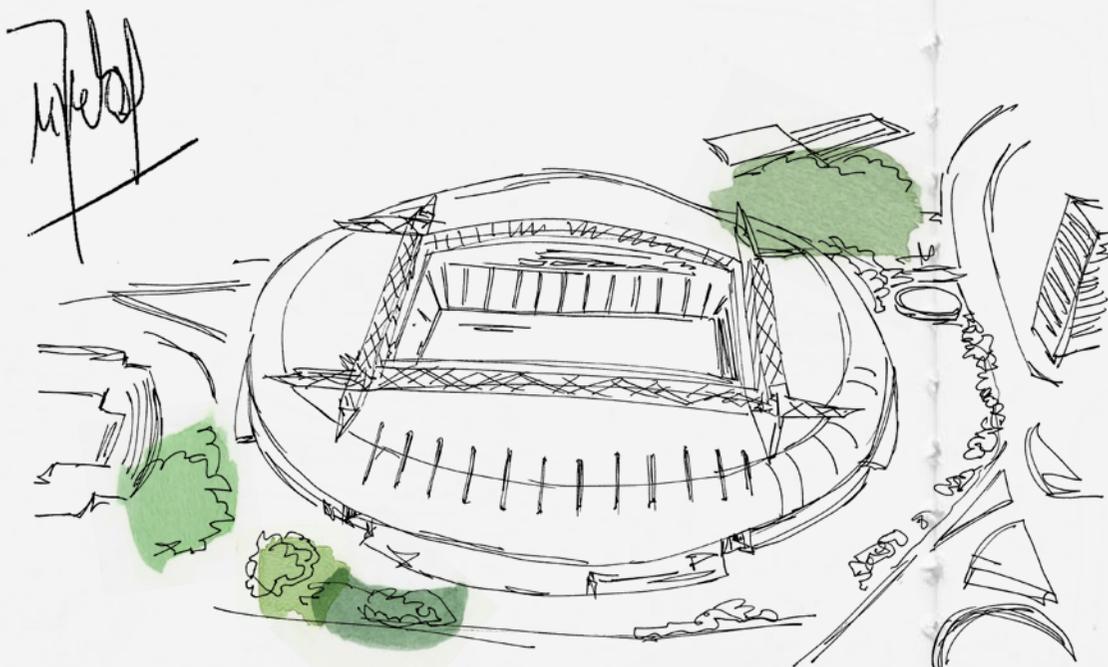
## REAL SOCIEDAD FUNDAZIOA

La actividad de Real Sociedad Fundazioa se centra en las personas. Nuestro objetivo es mejorar su vida. Por eso la iniciativa Bihotz Berdeak es tan importante: porque fomenta la relación respetuosa entre las personas y la naturaleza, y eso siempre enriquece la vida humana.

Entre nuestras líneas estratégicas se encuentran la educación y la sostenibilidad ambiental. Por ello, creemos que el proyecto Bihotz Berdeak encaja perfectamente con nuestra filosofía. Reforzar la labor formativa de nuestras y nuestros jóvenes, y educar en la conservación de nuestros ecosistemas es una oportunidad única.

Creemos que las y los Bihotz Berdeak vivirán una experiencia única que les ayudará a desarrollar nuevos intereses y les permitirá ser, en el futuro, personas mejor preparadas para los retos que se presenten en nuestra sociedad.

Jokin APERRIBAY BEDIALAUNETA  
Presidente de Real Sociedad Fundazioa



# CALENDARIO

2021

**Domingo 3 de octubre, 2021**

ORIENTACIÓN: supervivencia en la naturaleza  
Kimetz GALARRAGA LÓPEZ, deportista de orientación  
Lugar: Bosque de Miramon, Donostia

**Domingo 31 de octubre, 2021**

MICOLOGÍA: hongos, los recicladores de la naturaleza  
Unai FERNANDES AGIRRE, micólogo  
Lugar: Parque Natural de Artikutza, Donostia

**Domingo 28 de noviembre, 2021**

ETNOGRAFÍA: viajando en el tiempo  
Maite ERRARTE ZURUTUZA, etnógrafa  
Lugar: Laboratorio de Etnografía de Aranzadi, Donostia

**Domingo 19 de diciembre, 2021**

HIBERNACIÓN: combatir el frío y la falta de luz  
Maialen SISTIAGA POVEDA y  
Jon Ander GALARRAGA ZUBELDIA, biólogos  
\*Sesión on line



2022

**Domingo 30 de enero, 2022**

ESPELEO-PALEONTOLOGÍA:  
en las entrañas de la naturaleza  
Jesús TAPIA SAGARNA e Iñaki ALONSO RAJADO,  
espeleólogos  
Lugar: Cueva de Basagain, Anoeta

**Domingo 27 de febrero, 2022**

ORNITOLOGÍA: en los humedales de Plaiaundi  
Kakun ORBEGOZO REZOLA y Mikel ETXANIZ  
AGUINAGALDE, biólogos  
Lugar: Parque Ecológico Plaiaundi, Irun

**Domingo 20 de marzo, 2022**

PLATAFORMAS INTERMAREALES:  
investigando el mundo bajo las olas  
Gonzalo TORRE OLEAGA, biólogo  
Lugar: Geoparque de la Costa Vasca, Zumaia

**Domingo 24 de abril, 2022**

HERPETOLOGÍA: bajo las piedras y las charcas  
Ion GARIN BARRIO, herpetólogo  
Lugar: Kutxa Ekogunea, Donostia

**Domingo 29 de mayo, 2022**

DESPEDIDA Y CIERRE: resumen de lo aprendido  
Equipo de Kutxa Ekogunea  
Lugar: Parque Natural de Artikutza, Donostia

# PROGRAMA

## **ORIENTACIÓN:** supervivencia en la naturaleza

Un Bihotz Berdea se adentra en la naturaleza y es absolutamente necesario que sepa dónde está y dónde debe ir cada vez, por lo que la orientación es fundamental en su formación.

Con la ayuda del Grupo de Orientación de Gipuzkoa, aprenderemos cómo interpretar un mapa, sus características, qué debemos observar... y realizaremos tres recorridos por el bosque de Miramón que abordan diferentes tipos de orientación.

Por último, cuando nos encontremos en medio de la naturaleza, aprenderemos a orientarnos con mapas y brújula.



## **MICOLOGÍA:** hongos, seres reciclados que viven ocultos

En el subsuelo, completamente ocultos, habitan seres vivos de vital importancia en los ecosistemas: los hongos. El mundo de los hongos está constituido por multitud de hábitats y lugares de residencia; es un mundo tremendamente diverso.

En esta sesión conoceremos los diferentes hábitats y tipos de hongos; los recopilaremos y aprenderemos las técnicas de un experto micólogo. Descubriremos la magia de los diferentes colores, formas, olores y superficies que nos ofrece el mundo de los hongos y, al igual que los expertos micológicos, las especies que encontremos se documentarán en el Departamento de Micología de Aranzadi.

## ETNOGRAFÍA: viajando en el tiempo

Las y los etnógrafos son personas expertas capaces de retroceder en el tiempo: recopilan, elaboran, investigan y documentan los instrumentos y herramientas de antaño para no perder nuestro pasado y la memoria de nuestros antepasados. En esta sesión respondemos a preguntas como: ¿qué es ese viejo objeto de la abuela en el desván? ¿Lo guardo o lo tiro? ¿Cómo vivían nuestros antepasados hace 100 años?

A modo de etnógrafo, tendremos en nuestras manos diferentes herramientas pétreas del caserío de antaño, investigando su forma y aspecto y documentándolas bien, deduciremos el posible uso del instrumento.

Muchas veces el estado de estos utensilios no será el mismo que tenían antes, por lo que, con mucho cariño y respeto, utilizando diferentes productos y técnicas, los limpiaremos, acondicionaremos y devolveremos a su estado original.

Por último, con lo investigado, elaboraremos un poster colorido, presentando cada herramienta al resto del equipo y representando lo aprendido.

¿Tenéis en casa alguna herramienta antigua que queráis saber sobre su origen y uso? Pregunta a tus abuelas y abuelos y tráela ese día. ¡Seguro que vamos a sacar una información muy útil!

## HIBERNACIÓN: combatir el frío y la falta de luz

Si encuentras a un oso en estado de letargo, ¿harías ruido a su lado? ¿Son las marmotas las reinas del letargo? ¿Las plantas también experimentan este estado?

El invierno es para muchos la estación más dura de nuestras latitudes. Por ello, animales y plantas se llenan de alimentos y grasas a lo largo del año y durante los meses fríos entran en condición de letargo invernal.

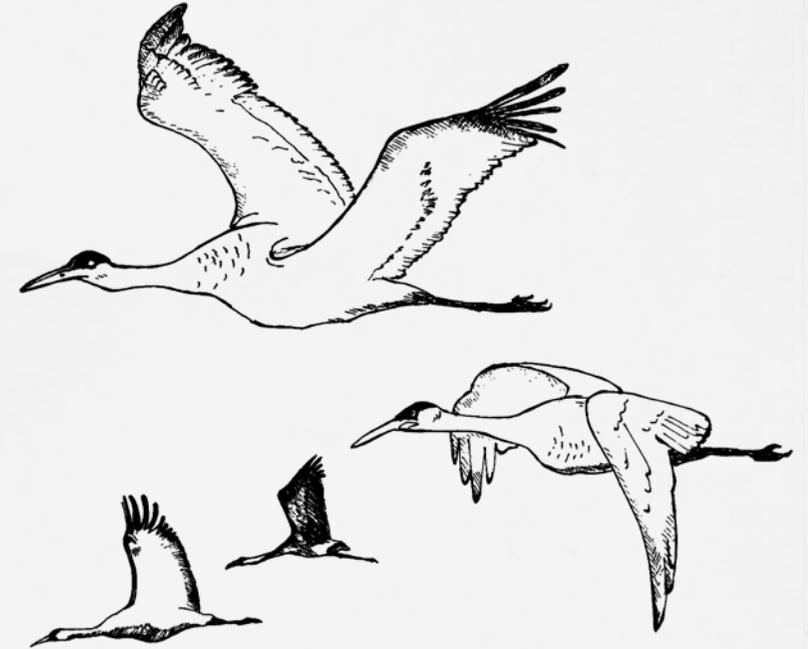
Al igual que los seres vivos que hibernan, desde el confort de nuestra casa se plantearán retos y dinámicas de grupo virtuales a los Bihotz Berdeak a través de las plataformas digitales existentes.



### ESPELEO-PALEONTOLOGÍA: en las sombras de la naturaleza

La historia previa del ser humano está estrechamente relacionada con las cuevas y piedras. Nuestros antepasados se refugiaban en las cuevas y labraban piedra para crear herramientas cotidianas.

En esta sesión, seguiremos el camino de nuestros antepasados, exploraremos la cueva de Basagain, estudiaremos diversos útiles de piedra y crearemos herramientas de piedra utilizando técnicas ancestrales.



### ORNITOLOGÍA: por los humedales de Plaiaundi

Los humedales son ecosistemas privilegiados para la observación de aves. Además de las aves de los humedales, podemos encontrar aves de todo el mundo que vienen a descansar durante la migración.

En esta sesión, disfrutaremos de un espacio único como es el humedal de Plaiaundi, contemplaremos las diferentes especies de aves que lo habitan en su día a día: anidando, cantando, alimentando, cazando... y conoceremos en profundidad este tesoro natural que tenemos cerca.

### PLATAFORMAS INTERMAREALES:

investigando el mundo bajo la manta de agua del mar

El mar es lo que no se ve. La superficie de agua azul está llena de secretos de seres vivos escondidos bajo ella. Para visualizar estos misterios hay dos opciones: sumergirse en el mar o ir a los lugares que la marea baja deja al descubierto.

En esta actividad estudiaremos la distribución de los seres vivos en la plataforma intermareal. Conoceremos el curioso mundo lleno de colores y formas y disfrutaremos de los seres vivos que lo habitan: estrellas de mar, pulpos, cabrachos, cangrejos ermitaños, algas de todo tipo o liebres de mar.



### HERPETOLOGÍA: murallas y pozos

Los reptiles y anfibios son los vertebrados más amenazados del mundo, con un tercio en declive. Aunque son animales de mala reputación, los antepasados de estos fascinantes seres superaron los fenómenos naturales que provocaron la desaparición de los dinosaurios. Además, son animales fáciles de identificar y en esta sesión aprenderemos a buscar, capturar, analizar e identificar las especies de anfibios y reptiles más cercanas que habitan en la zona de Kutxa Ekogunea.

# PERSONAS INVITADAS

## **Iñaki ALONSO RAJADO,**

espeleólogo en el grupo de espeleología Akerbeltz. Nacido en la zona de Tolosa, comenzó a explorar los fondos calizos de su pueblo natal desde muy joven. Tras formarse como guía de espeleología, creó la sección de espeleología de la Asociación de Montaña de Aranzadi. En la actualidad, continúa estudiando el subsuelo y divulgando los aspectos culturales y ambientales de la espeleología.

## **Maite ERRARTE ZURUTUZA,**

etnógrafa en el Departamento de Etnografía de Aranzadi. Desde pequeña le interesaba la sociedad tradicional y el territorio, poniendo especial interés en los materiales y herramientas que creaban sus antepasados. Su principal afición ha sido visitar ferias artesanales y esta afición la ha convertido en oficio trabajando en el Departamento de Etnografía de Aranzadi, aprendiendo y conociendo sobre nuestro pasado.

## **Unai FERNANDES AGIRRE,**

micólogo en el Departamento de Micología de Aranzadi. La naturaleza siempre le ha fascinado, la veía muy atractiva y repleta de información. Sin embargo, no empezó en el mundo de la micología hasta los 13 años: cuando su tío le enseñó por primera vez un hongo y le transmitió el conocimiento de generaciones pasadas sobre este tema. Estos seres vivos ocultos le cautivaron y emprendió el camino de la micología.

## **Kimetz GALARRAGA LÓPEZ,**

deportista de orientación en el Grupo de Orientación de Gipuzkoa. Desde pequeño le ha empujado el mundo del deporte. Empezó en el balonmano y acabó haciendo carreras de montaña. A los 13 años le invitaron a una carrera de orientación y se enamoró del deporte de orientación. Este fue el inicio de un nuevo capítulo en su vida y diez años más tarde sigue disfrutando de la orientación en el Grupo de Orientación de Gipuzkoa.

## **Jon Ander GALARRAGA ZUBELDIA,**

biólogo en Kutxa Ekogunea. Desde niño ha tenido una relación directa con la naturaleza. Durante su infancia se dedicó a correr por el bosque, a recopilar sapos y leer libros sobre dinosaurios. Le gustaba mucho la teoría de la evolución, sobre todo la evolución evolutiva de los cetáceos. Esta afición le llevó a estudiar biología y hacer un máster en Biodiversidad. Actualmente trabaja en Kutxa Ekogunea y en la divulgación participando en diversos radios y prensa escrita.

## **Ion GARIN BARRIO,**

herpetólogo en el Departamento de Herpetología de Aranzadi. De niño dedicaba su tiempo de juego a recoger insectos, lagartijas y sapos en el patio de la ikastola, le gustaba cogerlos y manipularlos vivos, aunque hoy en día no ve este comportamiento nada respetuoso. Recuerda la emoción que sentía esperando en las faldas del abuelo riojano el inicio del programa de Félix Rodríguez de la Fuente; también las ganas de comprar y abrir el nuevo número de la revista Zoobooks en el kiosco de la Parte Vieja donostiarra, antes de adentrarse en las curiosidades de las diferentes especies animales del mundo presente.

**Kakun ORBEGOZO REZOLA,**

bióloga en Kutxa Ekogunea.

De niña casi siempre volvía a casa con fresas silvestres, barbas de maíz, lagartijas, renacuajos y caracoles escondidos en los bolsillos. Más tarde, en las salidas montaÑeras y campamentos Scout, le infectó el virus de la naturaleza para toda su vida. Estudió zoología y realizó una diplomatura en cría y mantenimiento de animales en peligro de extinción en Jersey y Kent. Sus libros preferidos versan sobre biología y ha trabajado en la naturaleza con los niños y niñas, es decir, con animalitos, en educación, interpretación y diversos proyectos de Kutxa Ekogunea.

**Maialen SISTIAGA POVEDA,**

bióloga en Kutxa Ekogunea.

De niña lo que más le gustaba de su ciudad de Irun era observar y cazar insectos, plantas, lagartijas y aves. Aunque le gustaba la veterinaria, su sueño fue grabar animales detrás de una cámara en la sabana africana. Pero realizó sus estudios en Biología y le impresionó el mundo de la genética y, tras una estancia en Vancouver, regresó a Euskal Herria enamorada de sus bosques. En la actualidad es técnico del proyecto baso eskola de Kutxa Ekogunea.

**Jesus TAPIA SAGARNA,**

paleontólogo en el Departamento de Paleontología de Aranzadi. Desde muy pequeño le han gustado las aventuras, la exploración y las viejas leyendas. Su afición eran las colecciones de huesos de ganado y fósiles. En una de estas exploraciones se dio cuenta de que quería ser arqueólogo. Al comenzar sus estudios de Historia, no tenía claro qué periodo histórico prefería hasta que participó en una excavación prehistórica. La emoción producida por aquellos huesos y piedras que tenían 14.000 años, le demostró que el estudio de aquella época unía muchas de sus aficiones: la experimentación, la geología, la historia y el toque de aventura. Desde entonces estudia los yacimientos prehistóricos con la misma emoción que cuando era joven.

**Gonzalo TORRE OLEAGA,**

biólogo y coordinador ambiental del Geoparque de la Costa Vasca de Zumaia.

Siendo joven seguía las clases del profesor de biología sin perder detalle y tenía claro que tenía que aprender algo relacionado con la naturaleza y los animales. Así, se licencia en biología. El estudio de la biología le ha llevado a conocer aves, mamíferos y peces. Ha recorrido mares remotos realizando investigaciones sobre la pesca y también ha estudiado la costa contigua a su casa, llevando a conocerla a sus curiosos vecinos.

# PROCESO DE SELECCIÓN



Para participar en el programa Bihotz Berdeak es necesario hacer una selección. Buscamos a 30 jóvenes con interés, sensibilidad y curiosidad por la naturaleza, con motivación para acompañarnos en un recorrido completo de dos años.

En el primer año comenzaremos con un solo grupo y en el segundo año, se conformarán dos grupos.

Inscripción

Fechas de inscripción: del 20 de mayo al 25 de julio de 2021

## 1.- Breve carta de motivación:

¿Por qué quieres ser un Bihotz Berdeak?

## 2.- Reto 1: preguntas cortas

Contesta a las siguientes preguntas:

- ¿Cuál es tu animal favorito? ¿Por qué?
- ¿Cuál es tu planta favorita? ¿Por qué?
- ¿Cuál es tu área natural favorita? ¿Por qué?
- ¿Cuál de estos tres animales NO es un ave?  
Mirlo, cardenillo, espinoso.
- ¿Cuál de estos tres árboles NO es de hoja caduca?  
Roble, pino radiata, fresno.
- ¿Quién crees que es el ser humano que necesita protección en Gipuzkoa? ¿por qué?

## 3.- Reto 2: elige una de estas dos pruebas y realízala.

### Prueba A. Tu rincón favorito

Acude a una zona natural de tu agrado con la grabadora o el móvil. Graba lo que se escucha y luego descríbelo. ¿Estás bien? ¿qué ves? ¿por qué estás ahí? ¿qué tipos de árboles existen? ¿Y algún animal? Envíanos tu audio.

Puedes inspirarte aquí con la obra de famosos naturalistas:

David Attenborough

Felix Rodriguez de la Fuente

Aadya Joshi

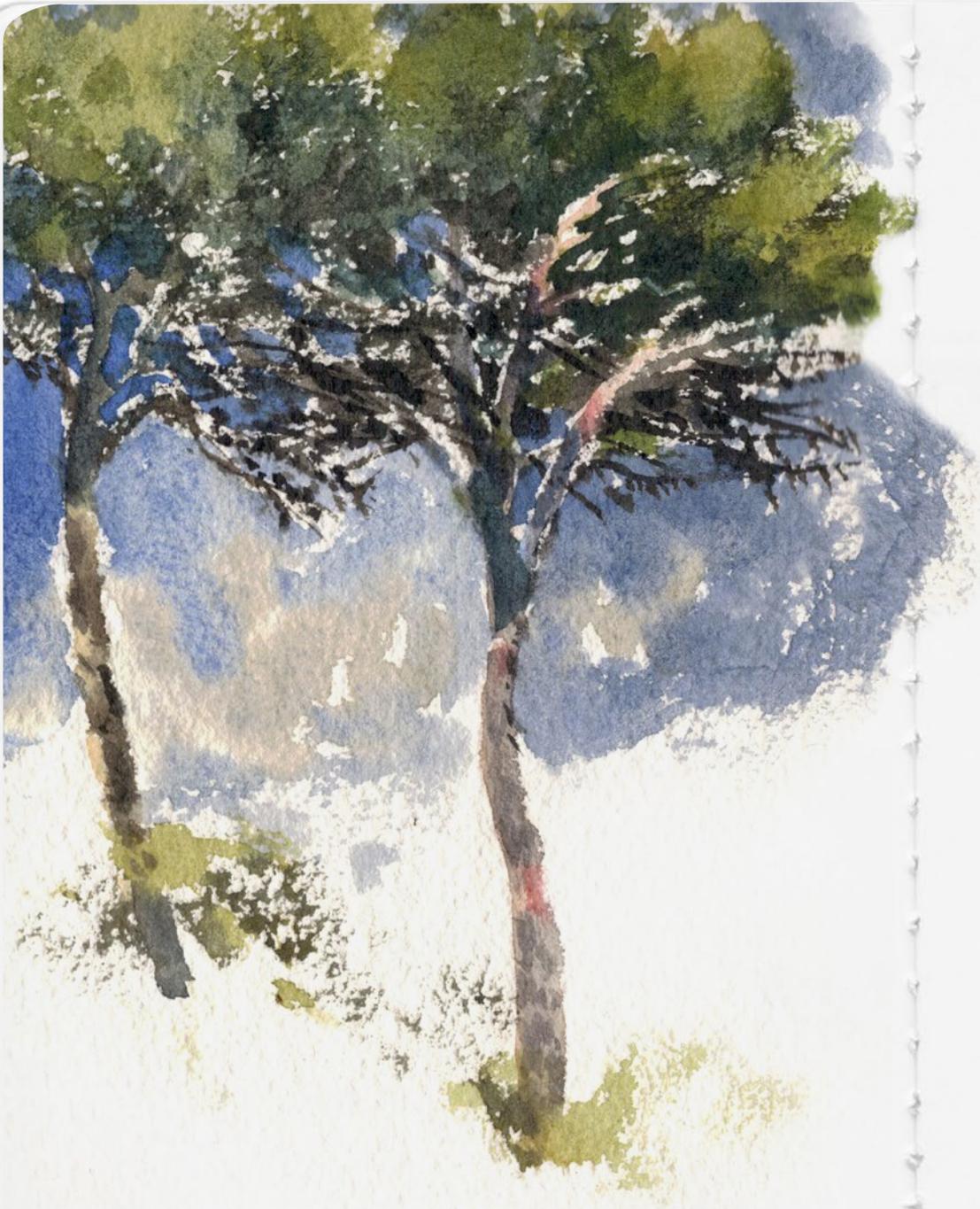
### Prueba B. Cuento querido para los demás

Elige una persona viva y escribe un cuento o relato que refleje la importancia de esta persona. Máximo dos páginas.

Algunas pistas para la elaboración del cuento:

- Quién es el ser vivo protagonista: animal, planta, hongo...
- Cómo se llama. Nombre divertido.
- Quiénes son sus amistades
- Dónde vive
- Qué le ha pasado, por qué
- ¿Tiene el ser humano culpa de lo que le ha pasado?
- Cómo puede resolver el problema
- ¿Ha recibido ayudas? ¿de quién?





## CONTACTO

La información del programa está disponible en las páginas web:

[www.aranzadi.eus](http://www.aranzadi.eus)  
[www.ekogunea.eus](http://www.ekogunea.eus)

E. [bihotzberdeak@ekogunea.eus](mailto:bihotzberdeak@ekogunea.eus)  
T. 943 552 020 / 943 251 909



¿Cuánto dióxido de carbono absorben los árboles de Oiangu?



Dentro del bosque, orientándose con mapa y brújula.



Investigando el río, mojándose, felices.



Observando aves en el Ekoparque de Txingudi.

## BIHOTZ BERDEAK

### Programa

Diseño de contenidos

Jon Ander Galarraga, Kakun Orbegozo, Maialen Sistiaga,  
Mikel Etxeberria, Kimetz Galarraga, Unai Fernandes,  
Maite Errarte, Jesus Tapia, Iñaki Alonso, Mikel Etxaniz,  
Gonzalo Torre, Ion Garin

Gestión y coordinación

Paul Mínguez, Kakun Orbegozo, Garbiñe Etxezarreta

Producción

Amalur Gaztañaga

Comunicación

Nora Askargorta, Eider Conde-Egia, Amalur Gaztañaga

### Edición

Diseño y maquetación

Julen Cano

Coordinación de la edición

Amalur Gaztañaga

2021

© Edición: Kutxa Ekogunea

© de los textos: Kakun Orbegozo, Amalur Gaztañaga,  
Jon Ander Galarraga

© de las acuarelas: Juankar Cardesin

© de las ilustraciones: Aitziber Alonso, Julen Cano

### *Agradecimientos:*

Sociedad de Ciencias Aranzadi, Real Sociedad Fundazioa,  
Grupo de Orientación de Gipuzkoa, Parque Natural de Artikutza,  
Akerbeltz Kirola eta Kultura, Parque Ecológico Plaiaundi,  
Geoparque de la Costa Vasca. Y a todos aquellos espacios y  
entidades que han hecho posible el desarrollo de este programa.



