

ZIGOITIKO BIOANIZTASUNA BABESTU ETA ZABALTZEKO PROIEKTUA 2014-2016 PROYECTO DE CONSERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE ZIGOITIA



BIODIBERTSITATEARI BURUZKO GIZARTE FORA- FORO SOCIAL DE BIODIVERSIDAD



ZIGOITIKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE ZIGOITIA

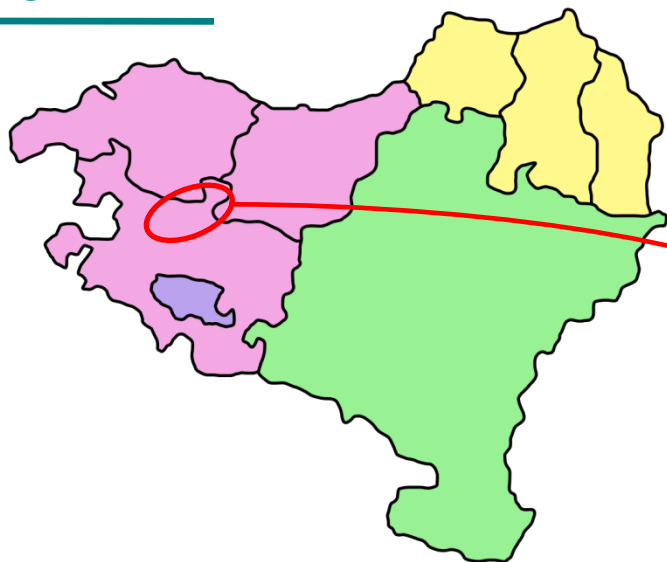
EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

2016ko urriak 14

KOKAPENA:



ZIGOITIKO EZAUGARRI NAGUSIAK:

✓ Población de 1.758 habitantes.

✓ Cuadrilla de Gorbeialdea

✓ Municipio de carácter rural.

✓ Baja densidad de población

✓ Amplia superficie: 102 km² de extensión.

✓ Destaca por su riqueza natural y paisajística

*Referencia en itinerarios de
ascensión al Gorbeia*


*Repartida en **17 núcleos** de población.
Núcleo cabecera: Ondategi - Gopegi*

*Gran extensión de
superficie protegida.
(3.900 ha; 19,3%)*



HELBURUAK:

➤ **Mejora del estado de conservación de especies amenazadas**

 Culebras y anfibios: víctimas de su “mala fama”

Creación de hábitats favorables

➤ **Dar a conocer el patrimonio natural y la biodiversidad** del entorno entre la población local

➤ **Aumentar el conocimiento sobre la biodiversidad**

 Seguimiento de poblaciones, análisis del estado de conservación...

➤ **Difusión** de la biodiversidad como parte de la riqueza del patrimonio natural del PN de Gorbeia

Informar, sensibilizar, difundir...

➤ **Kontzientziak PIZTU!** Hacer ver a la población de la necesidad de tomar parte activa en la conservación

ACTUACIONES DESARROLLADAS:

1. Trabajo de campo. Identificación y localización de especies

- Localización de hábitats específicos



Trampales, juncales...



Zonas de encharcamiento naturales...

1. Trabajo de campo. Identificación y localización de especies

➤ Identificación de especies



Rana dalmantina, (RANA ÁGIL). Foto: Alberto Gosá

Catálogo Vasco de Especies Amenazadas

Categoría: **Vulnerable**

“Especies que corran el riesgo de pasar a la categoría En Peligro de Extinción en un futuro inmediato si los factores adversos que actúan sobre ellas o sus hábitats no son corregidos”.



Rana iberica (Rana patilarga)

Estudio sobre el estado de conservación de las poblaciones de rana patilarga en la CAPV

Mantiene un núcleo de población fuerte en la zona de la costa de Bizkaia (Busturia), en las estribaciones de Gorbeia y en Karrantza, mientras que en el resto su presencia es puntual

1. Trabajo de campo. Identificación y localización de especies

➤ Identificación de especies



Rana dalmantina, (RANA ÁGIL). Foto: Alberto Gosá



Rana iberica (Rana patilarga)

Catálogo Vasco de Especies Amenazadas

Categoría: **Vulnerable**

“Especies que corran el riesgo de pasar a la categoría En Peligro de Extinción en un futuro inmediato si los factores adversos que actúan sobre ellas o sus hábitats no son corregidos”.

Estudio sobre el estado de conservación de las poblaciones de rana patilarga en la CAPV
Mantiene un núcleo de población fuerte en la zona de la costa de Bizkaia (Busturia), en las estribaciones de Gorbeia y en Karrantza, mientras que en el resto su presencia es puntual

Manuel Estébanez



tritón jaspeado (Triturus marmoratus)



© J. M. Pérez de Ana

Tritón alpino, Mesotriton alpestris



© J. M. Pérez de Ana

Rana Bermeja (Rana temporaria)



© J. M. Pérez de Ana

Sapo partero común (Alytes obstetricans)



Lagarto verdinegro



Salamandra común



Víbora de seoane (vipera seoanei)

-Primera cita constatada por Aranzadi en la zona de Zigoitia (abril 2016). **Peio Murua**

2. Construcción de charcas artificiales para la recuperación de anfibios

- Elección de lugares estratégicos para la ubicación de las charcas

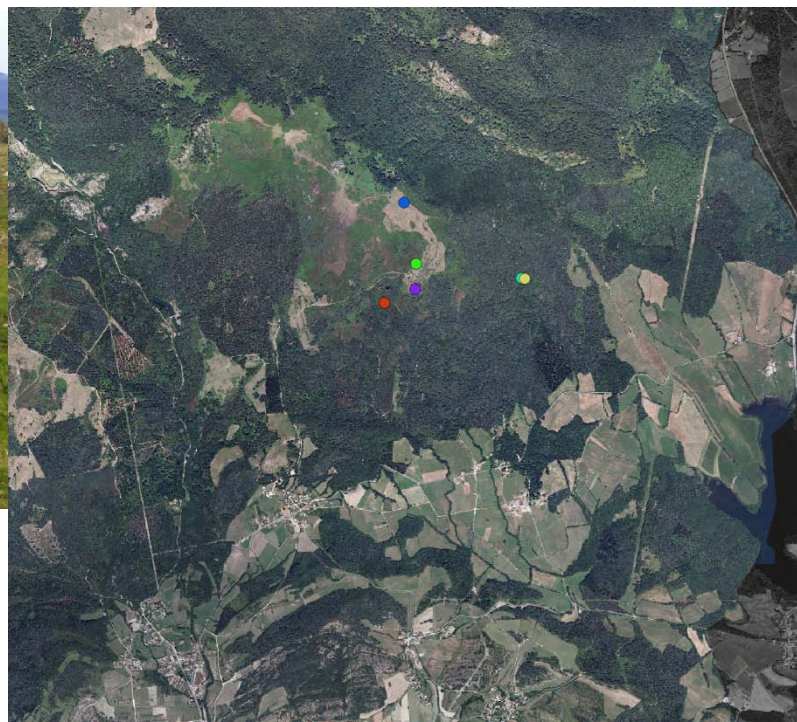
Coordinación: Dpto herpetología SOC. CIENCIAS ARANZADI + SERVICIO DE PARQUES NATURALES DE LA DFA + TÉCNICO MA AYTO DE ZIGOITIA



Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava



UBICACIÓN DE ENCLAVES. Prospección de áreas y selección de zonas.



Propuesta charcas

- Gorostiza
- Los Perales I
- Los Perales II
- Oketa I
- Oketa II
- Oketa III

2. Construcción de charcas artificiales para la recuperación de anfibios

- Charcas impermeabilizadas: plástico butilo
- Dimensiones: 10 x 6m (aprox) ; 50-60 cm de profundidad



2. Construcción de charcas artificiales para la recuperación de anfibios

- Cierre de las charcas para evitar la entrada del ganado



Charcas finalizadas alrededor del monte Oketa



3. Diseño de DOS ITINERARIOS BIOLÓGICOS

- Itinerario 1: Etxaguen - Oketa
- Itinerario 2: Zubialde-Lisaranda-Zubialde



Etxaguen-Oketa



Zubialde-Lisaranda-Zubialde

ITINERARIO BIOLÓGICO ETXAGUEN - OKETA (ZIGOITIA)

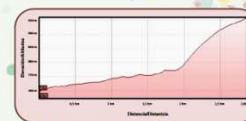


ZIGOITIA

Ibilbide biologikoak
Itinerarios biológicos

Oketa mendiaren gailurrera iritsi aurretik aniztasunez beteriko paisaiatz gozatu paradat izango duzu. Ibilbideak begiespenerako aukera ematen du, ure oro Gorbeia Parke Naturaleko eremuak zapalduz. Harrera gaitzainadi eta pinudiek egiten digute, laster ametzi basoel lekuko emanaz. Igoeran zehar larreak tartekatzen dira, eta ustekabeen, ura.

Un variado paisaje nos espera antes de alcanzar la cima del monte Oketa, por un camino que propone su contemplación con detenimiento y transita enteramente por el Parque Natural de Gorbeia. Nos reciben los castaños y pinares, que pronto ceden el testigo al bosque de roble marajo, entreverado de pastos, por los que se asciende. En medio, la sorpresa del agua.



Distancia: 5,5 kilómetros.	Longitud: 5,5 kilómetros.
Profilado: sólo subida y bajada.	Desnivel: 200 metros.
Desnivel: 200 m.	Desnivel: 200 m.
Características: colinas y laderas en colinas.	Características: praderas, pinos y robles.

Aldizka-aldizka jarduera fisikoren bat egitea lagungarria da osasuna eta ongizate-sentsazioa hobetzeko

La actividad física regular ayuda a mejorar la salud y la sensación de bienestar personal

Gehien entretentzen zaituena egin, adibidez ibili edo korrika aritu ingurune naturalaz gozatzuz

Haga aquello que más le entretenga, como por ejemplo caminar o correr disfrutando del entorno natural

ETXAGUEN-OKETA

Sastrakadiz egituratutako ametzi gazteetan, iratze eta harkaitzak azaleratzen dira. Narrastien babesleku, eta mugitzeak ohitura gehien duten anfibioena, adibidez apo arrunta.

Marojales jóvenes que guardan un lecho de matorrales, helechos y rocas que afloran. Guardia de reptiles, trasiego de los anfibios que más se mueven, como el sapo común.

Haritzia desagertzen den eremuetan, otadi zabalak txilararekin tartekatzen dira. Mendi hegaletako zoikatzeak urari irtenbidea ematen diote. Ganadua sortutako irekiuneetan, musker berdea eguzkitzen da.

Argomales extensos, allí donde el roblel desaparece, se mezclan con el brezo. Los trampales en ladera ofrecen una salida al agua. El lagarto verde se asolea en los claros que abre el ganado.

Denboran zehar behi eta behorren hozkadek egituratu dituzten larre zabalek, iratzearen garapenari lekua eman diote. Bertan horma sugandila nabarmentzen delarik.

Pastos modelados por el diente perseverante de las vacas y las yeguas, que cede un espacio al crecimiento del helecho. La lagartija roquera campa por sus esquinas.

Urari kosta egiten zaio putzu handitan biltzea. Horietariko batzuk anfibio espezie batzuen ugalketaren mesedetan espreski sortu dira, adibidez baso-igel jauzkaria, zuhaitz-igel arrunta edota uhandre marmol airea.

Al agua le cuesta remansarse en grandes charcas. Algunas se han creado expresamente para favorecer la reproducción de anfibios como la rana ágil, la ranita de san Antón o el tritón jaspeado.

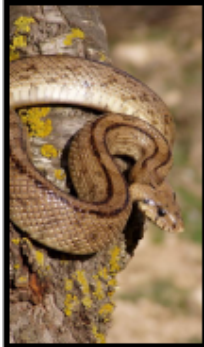
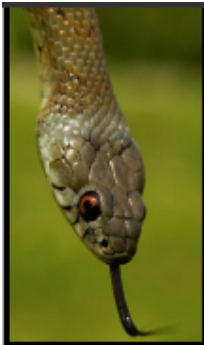


Fomento de un estilo de vida activo + conocimiento de la biodiversidad
Promoción de la actividad física en entornos naturales (EJko Osasun Salila)

- Itinerario 2: Zubialde-Lisaranda-Zubialde



4. Charlas sobre biodiversidad en Zigoitia



La mitología y la religión las han convertido en malvados personajes.
Mitologiak eta erlijioak pertsonaia gaizto bilakatu dituzte.



Pero la caza de brujas ya es cosa del pasado,
¿por qué aún se mata a las serpientes?
Baina sorgin ehiza jada iraganeko kontua da.
Zergatik oraindik sugeak hiltzen dihardugu?

Culebras y víboras de Zigoitia: víctimas de su mala fama Zigoitiako suge eta sugedorriak: haien ospe txarraren biktimak

La realidad de estos animales es más emocionante
que el mito, aunque son ellas las amenazadas...
Animalia hauen errealitatea mitoa baino ziragarriagoa da, nahiz eta beraiek diren mehatxatuak...



Centro Sociocultural de Zigoitia, 14 de noviembre (19:00 h) | Zigoitiko Zentru Soziokulturala, azaroak 14 (19:00tan)

Hitzaldia. 2014ko azaroa

Centro Sociocultural de Zigoitia, 11 de diciembre (19:00 h) | Zigoitiko Zentru Soziokulturala, abenduak 11 (19:00tan)

[Conferencia]

Qué sabemos de anfibios y reptiles de Zigoitia en 2013 Zer dakigu 2013an Zigoitiako anfibio eta narrastien inguruan

Los reptiles y, sobre todo, los anfibios, están desapareciendo en todo el mundo sin que mucha gente se haya percatado siquiera de su existencia. Sus hábitos secretos ocultan su belleza a quien no les presta atención. Pero, aunque su temperatura depende de la del medio, no son seres nómadas y perezos, simplemente están más ligados a su ambiente, enriqueciéndose con su presencia cuando está este cálido y húmedo con su ausencia de su mala situación.

Narrastien eta, garrantziki, anfibioak, mundu mailan desagertzen ari diren ohartzen jende asko dizi da egun orrialdeko existentzia aragutu gabe. Beren ontura apatia, errata ezarri ezan adatasuna erakusten dute. Baina, nahiz eta ingurumenko tenperaturarekiko menpekotasuna ageritu, ez dira bizirik nasa eta notzak; saltu ingurumen hartatik jotuta ari dira, orrialdeko existentzia ingurumenko ezaugarriekin gaitu, ondo ezagutu ezagutaren aldeko izan ontza, bizi gabezia ingurumenaren egoera txarra ohartarazten gaitu.

Zigoitia es rica en reptiles y anfibios para estos animales y aparte contar con un elevado número de especies, por lo que el ayuntamiento ha encargado a la Sociedad de Ciencias Aranzadi su inventariado.

Animalia nagusien Zigoitia nahiz mailan oso eremu sakertu da, gurek nahiz bertan espezie kopuru handia ageritu dezakeko itxaropena dute eta, narraigatzen duten ingurumenaren ondo ezagutzea eskatu ari Aranzadi Zientzia Elkarteari.

ARANZADI zientzia elkarte. society of sciences. sociedad de ciencias. société de sciences

Zigoitia Udala Ayuntamiento de Zigoitia

Hitzaldia. 2013ko abendua

5. Salidas guiadas para la identificación de especies (2014)



5. Salidas guiadas para la identificación de especies (2015)



ARGAZKIAK: IÑAKI GENTO



- Actividad de **gran aceptación**. La gente “repite”
- Posibilidad de realizarlo en familia
- Diferentes motivaciones: conocer la biodiversidad, fotografía, disfrutar de un paseo en compañía...
- Actividad apropiada para despertar el interés por la naturaleza / biodiversidad

6. Difusión en medios locales

- Revista local HAMAZAZPI.
- Radio Vitoria. (Programa Bizilur)
- Página web
- Medios locales de difusión (charlas, excursiones...)

Hemen eta orain

Hamazazpi
2015eko udaberria

Zigoitiko jasangarritasun adierazleak

Energia kontsumoa, hondakinen kudeaketa... neurtzen dute eta inguruneko osasuna nola dagoen esaten digute


Ba al zenekien gure udalerriko %50 baino gehiago *Euskal Autonomi Erdidegoko Paisai paregabeko eta nabarmenen katalogoaren* barruan dagoela? Eta Zigoitiko iparraldea eta ekialdea *Korridore Ekologikoetako Sarean* daudela? Gure inguruneko ondarea eta paisaia paregabeak dira eta, gainera, balio handikoak. Hori dela eta, zaintzeko eta kontserbatzeko egin behar dugun lana ez da txikia, baina horretan ari gara eta horretarako dauzkagu lagun *jasangarritasun adierazleak*.

2011 urtetik Zigoitiko Udala Udalsarea 21eko (jasangarritasunerako udalerrien euskal sarea) kidea da. Sare hori Euskal Herriko 200 udalerrik eta bestelako erakunde batzuek (UR agentzia, Eusko Jaurlaritzako Ingurumen Saila, Osasun Saila...) osatzen dute eta guztion artean jasangarritasunaren aldeko lana eta esperientziak partekatzen dituzte. Horrez gain, urtero sareko kide diren udalerriek *jasangarritasun adierazleak* kalkulatzeko dituzte, IHOBE*-UDALSAREAK zehaztutako irizpide teknikoak eta metodologia jarraituz. Kalkulatuko adierazle hauek udalerrien eta bertako biztanleriaren inguruko arlo ezberdinak neurtzen dituzte: energia kontsumoa, hondakinen kudeaketa, Berotegi Efektuko Gasen (hau da BEG-en) isurketak... Aspektu horietan guztietan hobera egiteko, ezinbestekoa da neurtzeko metodologia bat aplikatzea eta hori da, hain zuzen ere, helburu nagusia: jasangarritasunaren bidean aurrera egitea. Hona hemen Zigoitian kalkulatuak adierazle batzuen emaitzak eta azken urteotako bilakaera:

Hemen eta orain

Hamazazpi
2015eko udaberria

Aranzadi Zientzia Elkarteak zuzenduta eta Zigoitiko Udalak bultzatuta Anfibioak babesteko urmaela eraikiko da



Baso igel jauzkarria. Anfibioak babesteko urmaela jarri denera, C. puzkoan.

Proiektuarekin Tokiko Agenda 21eko Ekintza Planean zehaztutako helburuetako bati erantzuna emango dio Udalak.


Biodibertsitatea izaki bizidunontzat funtsezkoa da: ekosistemek funtzionatzeko ezinbesteko engranajea. Esate baterako, elikagaiak lortzeko, lehengaiak lortzeko, medikamentuak sortzeko, hondakinak deskonposatzeko...

Gizakiok ezin dugu biodibertsitatekeri gabe bizi. Hau dela eta, biodibertsitatea zaintzea ez da bizitzaren berme hutsa, baizik eta gure bizitzaren bermea. Hori kontuan hartuta, desagertzeko arriskuan dauden anfibioen espezie batzuk babesteko eta berreskuratzeko urmael bat egingo da Gorbeia inguruko magaletan datozen bi urteotan. Zigoitiko Udalak bultzatuta, proiektua Aranzadiko Zientzia Elkarteke ikerlari eta adituekin elkarlanean garatuko da, Arabako Foru Aldundiko eta Eusko Jaurlaritzako laguntzarekin. Askotan, anfibioen kontserbazio egoera gure ingurumenaren egoeraren adierazle ona izaten da, espezie hauek oso exigenteak baitira bizitzeko behar dituzten baldintza

bizkorra edo dalmantina) daukagu. *Euskal Autonomia Erkidegoko espezie mehatxatuen katalogoan* kaltebera bezala sailkatuta dago, eta estatu mailan, ordea, desagertzeko arriskuan dauden espezieen artean aurki dezakegu. Honez gain, urmaelak bestelako espezie batzuk babestea du helburu: ur igel arrunta (*Pelophylax perezi*), iberiar baso igela (igel iberikoa) edota uhandre marmolairia (*Triturus marmoratus*), besteak beste. Anfibio mota hauek ingurune hezeak behar dituzte ugaltzeko, horregatik, espezie hauen biziraupena bermatzeko inportantea da neurri zehatzak hartzea, urmaela eraikitzea adibidez.

Proiektua garatuz mehatxatutako espeziak babestea gain, herritarren artean biodibertsitatearen ezagutza handitzea espero da eta ingurumena eta habitat ezberdinak kontserbatzeko sentsibilizazioa puztea. Horregatik, identifikatutako espezieen

Sektore industrialak sortzen dituen isurketak baztertzen baditugu, eta grafikan argi ikusten denez, **garraio sektorea da isurketa gehien sortzen dituen.**



Sektorea	Porzentaia
Garraio	30%
Nekazaritza	6%
Abeltzaintza	13%
Hondakinak	4%
Zerbitzuak	14%
Etxebizitza	6%
Industria	27%

Iturria: Zigoitiko Tokiko Agenda 21.

2 Zigoitiko ur-eskakizuna:
Zigoitiko ur eskaerari dagokionez, azken urteotako ere joera behera doa, beraz esan daiteke emaitza positiboak lortzen ari direla. 1.000 eta 5.000 biztanle artean duten EAEko gainontzeko udalerriekin konparatuta, adierazle honen emaitzak ere positiboak dira, gainontzeko udalerrietan, batzuek beste 307.524

7. Proyecto didáctico con GORBEIA ESCOLA



- Elaboración de unidades didácticas
- Programa de salidas guiadas y charlas



8. Seguimiento del proyecto. RESULTADOS

Se ha recogido información de las siguientes 10 especies de anfibios y 14 de reptiles autóctonas del País Vasco:

ANFIBIOS	REPTILES
Salamandra común (<i>Salamandra salamandra</i>)	Lución (<i>Anguis fragilis</i>)
Tritón palmeado (<i>Lissotriton helveticus</i>)	Eslizón tridáctilo (<i>Chalcides striatus</i>)
Tritón jaspeado (<i>Triturus marmoratus</i>)	Lagartija colilarga (<i>Psammodromus algirus</i>)
Sapo partero común (<i>Alytes obstetricans</i>)	Lagarto verde occidental (<i>Lacerta bilineata</i>)
Sapo común (<i>Bufo spinosus</i>)	Lagarto ocelado (<i>Timon lepidus</i>)
Ranita de san Antón (<i>Hyla molleri</i>)	Lagartija roquera (<i>Podarcis muralis</i>)
Rana bermeja (<i>Rana temporaria</i>)	Lagartija parda (<i>Podarcis liolepis</i>)
Rana patilarga (<i>Rana iberica</i>)	Lagartija de turbera (<i>Zootocavivipara</i>)
Rana ágil (<i>Rana dalmatina</i>)	Culebra lisa europea (<i>Coronella austriaca</i>)
Rana verde ibérica (<i>Pelophylax perezi</i>)	Culebra lisa meridional (<i>Coronella girondica</i>)
	Culebra de collar (<i>Natrix astreptophora</i>)
	Culebra viperina (<i>Natrix maura</i>)
	Víbora de Seoane (<i>Vipera seoanei</i>)
	Víbora áspid (<i>Vipera aspis</i>)

8. Seguimiento del proyecto. RESULTADOS

- ✓ La **metodología** principalmente utilizada **para detectar anfibios ha sido el muestreo repetido en los lugares de reproducción, habiéndose realizado un inventario abierto de enclaves propicios** a ésta, que abarca **tramos de regatas**, tanto de montaña como de la zona sur, **charcas naturales o naturalizadas, balsas ganaderas y estanques o canales**, así como **encharcamientos estacionales y trampales-juncales**
- ✓ La rana ágil es muy escasa en esta zona, y por lo que sabemos hasta el momento se reproduce en tan sólo dos enclaves húmedos. El principal de ellos en el monte Oketa
- ✓ Las **24 especies visualizadas constituyen el 64,8 % de las especies autóctonas con las que cuenta el País Vasco**, y son mayoritariamente de origen europeo o subendémicas (con presencia en Francia y/o Norteáfrica) y endémicas ibéricas

8. Seguimiento del proyecto. RESULTADOS

✓ Con el **objetivo de ampliar su hábitat y facilitar la dispersión en el futuro de la especie**. Las **densidades de estas dos especies** catalogadas de anfibios (rana ágil y rana patilarga), las más importantes del Parque, junto con el tritón alpino, serían en general **muy bajas**, salvo algún lugar muy concreto, que **en ningún caso resuelve el futuro de la especie en Zigoitia**

✓ El **estado de conservación de los anfibios en Zigoitia viene determinado por el número de enclaves con capacidad para su reproducción** y la distribución que presentan, lo que limita las posibilidades de contacto de las poblaciones. En general, los **humedales con estas características no son abundantes**.

✓ De **gran interés es la presencia de lagartija colilarga**, que mantendría una población escasa por encontrarse en un límite septentrional de su distribución. Las observaciones en la zona amplían su distribución en el País Vasco, resultando ser las más septentrionales para este territorio y unas de las más altas en latitud de la península Ibérica

→ Interesante la conservación de pequeños muretes rocosos

9. ONDORIOAK / CONCLUSIONES

➤ PROIEKTUAK “GIZARTERATZEKO” BEHARRA. Necesaria la “socialización”

➤ Crear conciencia. Es necesario dar a conocer la diversidad del entorno; *“conocer lo que nos rodea”*.

Implicación de las administraciones

➤ Importante **correcta DIFUSIÓN** de proyectos y actuaciones. Es necesario llegar a “calar” en la población.


Elección de medio adecuados. “Lenguaje NO excesivamente técnico”.

En auge: Metodologías prácticas y formatos atractivos para dar a conocer la naturaleza/biodiversidad:

Salidas guiadas, paseos “birding”

Salidas berrea

Diversidad de actividades

- Contribución activa de la población en la conservación de la naturaleza y la biodiversidad.
- Es necesaria una labor continua de sensibilización e información.
- Dificultad de integración en los planes / programas educativos.


Dificultad para incluirlo en el calendario/agenda escolar.
- Fundamental incidir en el ámbito educativo.

ESKERRIK ASKO ZUEN ARRETAGATIK



Zigoitiko udala
Ayuntamiento de Zigoitia