

www.euskadi.net/aztertu

aztertu

ibaialde
2015



EUSKO JAURLARITZA

INGURUMEN ETA LURRALDE
POLITIKA SAILA



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE
Y POLÍTICA TERRITORIAL



IBAIALDE 2014: 359 laginketa gure ibaietan

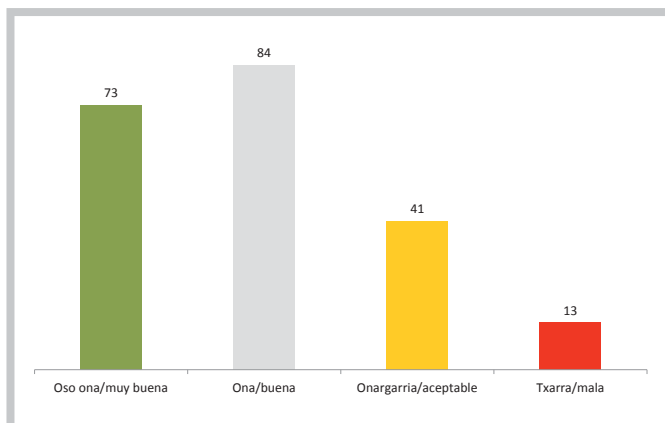
359 Muestras en nuestros ríos

Aztertu Programak urteak daramatza Euskal Autonomi Erkidegoko ibaietako uren azterketarako materialak doan banatzen. Ibaialde 2014 kanpainan, urte bereko otsaila eta ekaina bitartean burutua, 221 taldek laginketarako materialak eskatu zituzten. Horietako 137 taldek ibai-sarean zehar egindako laginketen emaitzak bidali dizkigute, eta datu horiei esker gure ibaien egoera hobeto ezagutu dezakegu.

- 137 talde boluntario (4.999 pertsona)
- 361 laginketa
- 211 puntu desberdin aztertuta (13 arro eta 58 ibaietan)

Boluntarioek 361 laginketa egin dituzte, eta uraren egoera fisiko kimikoa (tenperatura, pH-a, fosfatoak, etab.), bertako biodibertsitatea, eta gizakiaren eragina (ondarea eta zaborra) aztertu dituzte Euskadiko ibai-sarearen 211 puntu desberdinetan.

Jasotako emaitzen arabera gure ibaien egoera hoberantz doa. 2013 urtean aztertutako puntuen %34,4-ak kalitate oso ona zuen, aurten %34,6-a da kategoria honetan dagoena. Bestalde, iaz aztertutako puntuen %3,8-a kalitate txarra zeukan, aldiz, aurten %6,1-a dago egoera horretan.



Aztertutako 209 puntu desberdinen kalitatea
Calidad de los 209 puntos diferentes analizados

Aztertutako 3 parametroak kontutan hartuz, fisiko-kimikoa izan da balorapen onena lortu duena, eta balorapen negatiboenak izan dituen parametroak izakiaren eragina daukagu.

Gure ibaietan bizi-aniztasun anitza dago, animalia eta landare espezie askoren bizileku baitira. Hala ere, ikusten ditugun espezieen artean oso kaltegarria diren batzuk ikusi ditzakegu. Ibaialde 2014 kanpainako parte-hartzaileek hainbat espezie inbaditzaile identifikatu dituzte: *Buddleja davidii*, *Fallopia japonica*, akazia faltxua

El Programa Aztertu lleva años ofreciendo materiales gratuitos para muestrear las aguas fluviales de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Durante la campaña de Ibaialde 2014, llevada a cabo entre los meses de febrero y junio de ese mismo año, 221 grupos solicitaron los materiales de muestreo. 137 de estos grupos nos han facilitado los resultados obtenidos, gracias a los cuales podemos conocer mejor la situación de nuestros ríos.

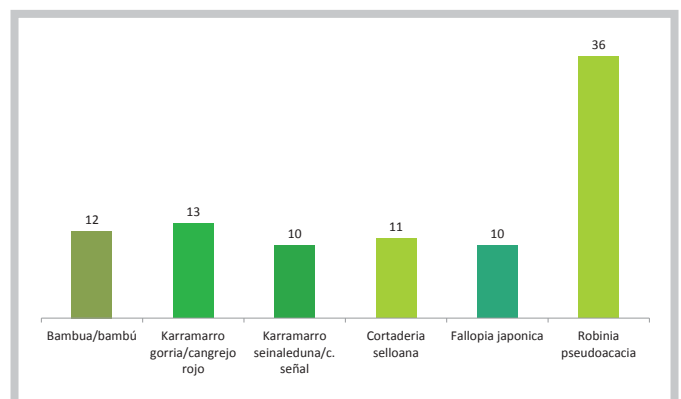
- 137 grupos voluntarios (4.999 personas)
- 361 muestreos
- 211 puntos diferentes analizados (en 13 cuencas y 58 ríos)

El voluntariado ha realizado 361 muestreos analizando los parámetros físico-químicos del agua (temperatura, pH, fosfatos, etc.), la biodiversidad de la zona, y la intervención humana (patrimonio y residuos), de 211 puntos diferentes de la red hidrográfica vasca.

Según los resultados obtenidos, la situación ecológica de nuestros ríos va mejorando. El año pasado el 34,4% de los puntos analizados se clasificaron como de muy buena calidad, mientras que este año la cifra ha subido al 34,6%. Por otro lado, en la campaña de 2013, el 3,8% de los puntos eran de mala calidad, y este año la cifra es del 6,1%.

Teniendo en cuenta los 3 parámetros analizados, el parámetro mejor valorado ha sido el físico-químico, y el que peores resultados ha obtenido es el de intervención humana. Sin embargo, el más preocupante es el de biodiversidad.

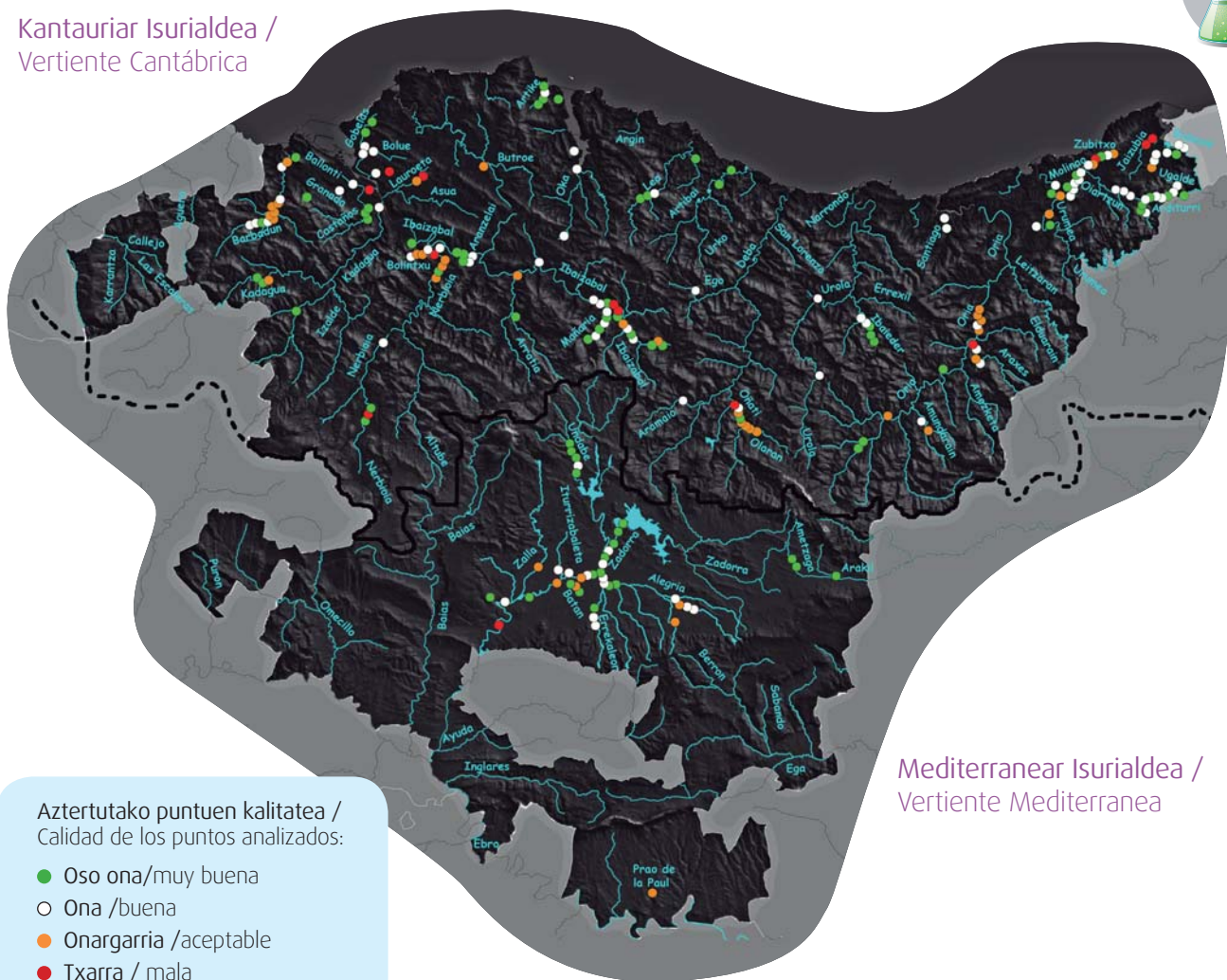
Nuestros ríos están llenos de vida, con multitud de especies de plantas y animales, pero entre la flora y fauna de ribera encontramos especies muy dañinas para el ecosistema. Las personas participantes en Ibaialde 2014 han identificado distintas especies invasoras: *Buddleja davidii*, *Fallopia japonica*, Falsa acacia (*Robinia*



Aurkitutako espezie inbaditzaileak aztertutako puntuetan
Especies invasoras encontradas en los puntos muestreados



Kantauriar Isurialdea / Vertiente Cantábrica



Aztertutako puntuen kalitatea /
Calidad de los puntos analizados:

- Oso ona/muy buena
- Ona /buena
- Onargarria /aceptable
- Txarra / mala

Mediterranean Isurialdea / Vertiente Mediterránea

(*Robinia pseudoacacia*), panpa lezka (*Cortaderia selloana*), baita karramarro gorria eta seinaleduna ere.

2013an aztertutako 10 puntuetatik 3tan aurkitu ziren espezie inbaditzaileak, baina aurten %34,6-ra igo da portzentaia. Espezie inbaditzaile hauek oso kaltegarriak dira bertako animalia eta landareentzat, baliabideengatik lehia sartzen baitira, gaixotasunak transmititzeaz gain.

Urte honetako parte-hartzaielen erdia baina gehiago (%57,6-a) ohiko boluntarioak dira, kanpaina guztietan ibai-sareko puntu berean laginketak egiten dituztenak. Modu honetan, toki konkritu horren garapena ikuspuntu ezin hobe batetik hausnartu daiteke. Albiste ezin hobea da aztertutako ia-ia puntu guztien (%92,3-a) egoera hoberantz doala edota mantentzen dela ikustea.



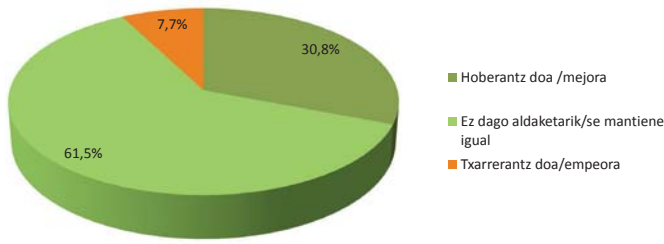
Robinia pseudoacacia. Akazia falsua oso ohikoa den zuhaitza da gure parke eta lorategietan, baina herri eta hirietatik urrun dauden lekuak kolonizatzen heldu da, bertako espezieekin lehia sartuz.

Robinia pseudoacacia. La falsa acacia es un árbol muy habitual en nuestros parques y jardines, pero ha llegado a colonizar áreas lejanas a los pueblos y ciudades, entrando en competencia con las especies autóctonas.

pseudoacacia), Plumero de la pampa (*Cortaderia selloana*), así como cangrejo rojo y cangrejo señal.

Durante el 2013 se encontraron especies invasoras en tres de cada diez puntos analizados, sin embargo, este año esa cifra ha aumentado hasta el 34,6%. Estas especies son muy perjudiciales para la biodiversidad, ya que afectan directamente a la fauna y flora autóctona, compitiendo por recursos y transmitiendo enfermedades.

Más de la mitad (57,6%) de los grupos participantes este año son voluntarios y voluntarias habituales, que anualmente muestrean el mismo punto de la red hidrográfica. Así, tenemos datos inmejorables de la evolución de esos puntos. Una gran noticia es que prácticamente todas las zonas que se repiten (92,3%) mantiene su calidad o la mejoran.



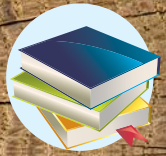
Aztertutako puntuen eboluzioa
Evolución de los puntos muestreados

Beste urte batzuetako emaitzak ezagutu nahi badituzu, hemen informazio gehiago aurkituko duzu: euskadi.net/aztertu

Si quieres conocer los resultados de años anteriores, encontrarás más información en: euskadi.net/aztertu

Partehartzaileak / Participantes

ALFONSO DE ANDRES	PORTUGALETE	CPEIPS VIRGEN NIÑA HLBHIP	AMURRIO
ANDONI BIKANDI SAN MILLAN	DURANGO	CPEPS MUNABE LBHIP	LOIU
ANFIBIOS DE DOS PATAS ELKARTEA	VITORIA-GASTEIZ	CPEPS SAN VIATOR IKASTETXEA LBHIP	SOPUERTA
ARRIGORRIAGA BHI	ARRIGORRIAGA	CPES APOSTOLICO SAN JOSE BHIP	IRUÑA OKA/IRUÑA DE OCA
AZTERLARIAK CPN GRUPO DE TIEMPO LIBRE	VITORIA-GASTEIZ	CPES EGIBIDE BHIP	VITORIA-GASTEIZ
BATZ AUTOMOCION	IGORRE	CPES PEÑASCAL BHIP	BILBAO
CEIP AMOROTO HLHI	AMOROTO	CPES SAN JOSE-MARISTAK BHIP	DURANGO
CEIP ARTEKO GURE AMA HLHI	ARTZINIEGA	CPES SOMORROSTRO BHIP	SOMORROSTRO
CEIP BERRIATUA HLHI	BERRIATUA	CPES ZABALBURU BHIP	BILBAO
CEIP DULANTZI HLHI	ALEGRIA-DULANTZI	ELUSKA PAZ	IRUN
CEIP GAIN-ZURI HLHI	URRETXU	EMAUS FUNDACION SOCIAL	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
CEIP GURUTZETA HLHI	BARAKALDO	EQUO-ARABA	VITORIA-GASTEIZ
CEIP LAIOTZ HLHI	SEGURA	ERREKAREN LAGUNAK ELKARTEA	VITORIA-GASTEIZ
CEIP LARDIZABAL HLHI	ZALDIBIA	GURE MAGALEAN- CEIP ARRIGORRIAGA HLHI	ARRIGORRIAGA
CEIP LARRAÑAZUBI HLHI	GETXO	IEFPS POLITÉCNICO EASO POLITEKNIKOA GLHBI	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
CEIP LEZO HLHI	LEZO	IEFPS TARTANGA GLHBI	ERANDIO
CEIP LUCAS REY-MATIAS LANDABURU HLHI	AMURRIO	IES ABADIÑO BHI	ABADIÑO
CEIP MUNDAKA HLHI	MUNDAKA	IES ANITURRI BHI	SALVATIERRA/AGURAIN
CEIP UGARO HLHI	LEGORRETA	IES BEASAIN BHI	BEASAIN
CEIP URREGARAI HLHI	AULESTI	IES BEURKO BHI	BARAKALDO
CEIP ZALDUPE HLHI	ONDARROA	IES CARRANZA BHI	KARRANTZA HARANA/VALLE DE CARRANZA
CEIP ZUBILETA HLHI	GETXO	IES E. AGRARIA DERIO/DERIO NEKAZARITZA E. BHI	DERIO
CEPA GALDAKAO HHI	GALDAKAO	IES EGAPE IKASTOLA BHI	URNIETA
CMFP LAUDIO LHUI	LAUDIO/LLODIO	IES ELEXALDE BHI	GALDAKAO
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALAVA	VITORIA-GASTEIZ	IES ELORRIO BHI	ELORRIO
CPEIPS ABUSU IKASTOLA HLBHIP	BILBAO	IES HERNANI BHI	HERNANI
CPEIPS AMOR MISERICORDIOSO HLBHIP	SESTAO	IES IBARREKOLANDA BHI	BILBAO
CPEIPS ANDRA MARI IKASTOLA HLBHIP	AMOREBIETA-ETXANO	IES JUAN OROBIOGOTIA BHI	IURRETA
CPEIPS ELEIZALDE IKASTOLA HLBHIP	BERMEO	IES LEZO BHI	LEZO
CPEIPS ELKAR HEZI HLBHIP	OÑATI	IES LUIS BRIÑAS-SANTUTXU BHI	BILBAO
CPEIPS ELORRIKO TXINTXIRRI IKASTOLA HLBHIP	ELORRIO	IES MUSKIZ BHI	MUSKIZ
CPEIPS FRANCISCANAS DE MONTPELLIER HLBHIP	VALLE DE TRAPAGA-TRAPAGARAN	IES ONGARAI BHI	ERMUA
CPEIPS KARMENGO AMA HLBHIP	AMOREBIETA-ETXANO	IES ORIXE BHI	TOLOSA
CPEIPS LA ANUNCIATA IHLBHIP	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	IES SAMANIEGO-LAGUARDIA BHI	LAGUARDIA
CPEIPS LAURO IKASTOLA HLBHIP	LOIU	IES TALAIA BHI	HONDARRIBIA
CPEIPS LAUTADA IKASTOLA HLBHIP	SALVATIERRA/AGURAIN	IES TOKI ALAI BHI	IRUN
CPEIPS MARISTAS-SAN MIGUEL HLBHIP	ZALLA	IES TXINGUDI BHI	IRUN
CPEIPS NTRA. SRA. DE ARÁNZA ZU HLBHIP	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	IES UROLA IKASTOLA AZKOITIA-AZPEITIA BHI	AZPEITIA
CPEIPS PASAIA-LEZO LIZEOA HLBHIP	PASAIA	IES ZALLA BHI	ZALLA
CPEIPS SAGRADO CORAZÓN HLBHIP	BERMEO	JARDIN BOTANICO DE SANTA CATALINA	IRUÑA DE OCA-IRUÑA OKA
CPEIPS SAN FELIX DE CANTALICIO HLBHIP	ORUTELLA	MARI JOSE MARTINEZ, AXEL Y JOSE	ORIO
CPEIPS SAN FIDEL IKASTOLA HLBHIP	GERNIKA-LUMO	MARTIN BIKANDI	DURANGO
CPEIPS SAN JOSE DE FLOREAGA HLBHIP	AZKOITIA	NEKANE CASTILLO	ERANDIO
CPEIPS SAN JOSE-JESUITAK HLBHIP	DURANGO	RICARDO GOMEZ	IRUN
CPEIPS SAN VICENTE DE PAUL HLBHIP	IRUN	SARAMUS KULTUR ELKARTEA	ARRIETA
CPEIPS SANTA MARÍA HLBHIP	VITORIA-GASTEIZ	TECNOCLUB ELBURGO	ELBURGO
CPEIPS STA. MARÍA DEL SOCORRO HLBHIP	GERNIKA-LUMO	UDALAKO INGURUMEN ESKOLA (ARRASATE)	ARRASATE
CPEIPS USABALGO LASKORAIN IKASTOLA HLBHIP	TOLOSA		



Hildako egurra, ibaien babesle

Gure inguruko erreka eta ibaien itxurak paisaiaren izaera definitzen du. Ura, hostoak, landareak, eguzki izpiak, itzalak, animaliak, hezetasuna, usaina... Elementu guzti hauek, basoen oinarri eta bizkarrezur dira. Hala ere, aipamen berezia merezi du ekosistema konplexu horren partaide den egur hilak. Ibaiaren inguruko zuhaitz eta sastraketatik, ur lasterrek edota aranaren urruneko puntuetatik elurak eta haizeak arrastaka uretaraino irisarazi dituzten enbor eta adarrek, ezinbesteko funtzioa betetzen dute ibaiaren garapenean.

"Itxuraz ibaietako izaera ilun eta misteriotsua ematen dute egur hilak, habitat oparo eta osasuntsua bermatzen du".

Antzinatek usteatu izan du gizakiak erreka eta basoetako egurra. Larreak sortzeko zuhaitzak moztu, eta egur-ikatza eta zurgintzarako egurra lortzeko asmoz hildako egurra ibaietatik erretiratu izan da. Gaur egun ordea, hilda dagoen egurrarekiko dugun pertzepzioa aldatzen ari da. Gero eta gehiago dira ibaietan hildako egurrak duen garrantzia nabarmentzen duten ikertzaileak. Aitzitik, hainbat zubiren inguruan butxadura arazoak eta uholdeak ekiditeko asmoz, oraindik ere, hildako egur ugari erretiratzen da ibai eta erreketatik.

Jadanik bizirik ez duen egurrak uraren abiadura mantsotzen du. Ondorioz, ibai ertzetako higadurak behera egin eta hauen egonkortasuna bermatzen du. Egurrak, uretan dauden sedimentu eta animaliekin bat egin eta presa txikiak eratzen ditu erreketan, irla mardulagoak ostera ibai handiagoetan. Ezkutuko eremu hauek nahitaezkoak dira ibaietan bizi diren izaki bizidun askorentzat. Bertan aurkitzen dute ornogabe zein ornodunek harrapariengandik eta uholdeetatik babesteko lekua. Baita, arrainek lehorreko garaietan bizirauteko behar duten putzua ere. Horretaz gainera, irla eta presa hauetan erruten dituzte hainbat arrain espeziek arrautzak eta migrazio prozesuetan atseden hartzeko itzala duen leku aparta eskaintzen dute.

Orokorrean, egur hilak ibaietan sortzen dituen eremuek, bertako izaki bizidunek jaten dutenaren %75a

Bestalde, ibai eta erreketan biltzen da baso gehienetan baino askoz ere egur kantitate handiagoa, karbono gordeleku garrantzitsuak sortuz eta ondorioz, klima aldaketaren eragin negatiboak leunduz.

pilatzen dute, besteak beste bertako basoetan hain ugaria den orbela. Elikatze prozesu honi esker, ibaietako ura etengabe arazten da eta presak eratzekoan sortzen diren ur jauziak direla eta uraren oxigenazio maila nabarmen igozten da. Guzti honek, uraren kalitatea hobetzen du.

Ibaiak leheneratzeko prozesuen barnean balio handiko teknika da egur hila ekosistemetan sartzearena. Badira Euskal Autonomia Erkidegoan praktika hau martxan jarri duten proiektuak. Horren erakusle da, 2005. urtean, Gipuzkoako Foru Aldundiko Mendietako eta Natura Ingurune Zuzendaritza Nagusiak, Aiako Harria Parke Naturalaren barnean dauden udalekin batera sustatu zuen Europar Batasuneko LIFE proiektua.

Añarbeko urtegia, Aiako Harria Parke Naturalean dago kokatuta. Urtegiaren irteten diren erreken kalitatean zenbait hutsune aurkitu ziren, besteak beste, ekosistemaren berezko zenbait espeziaren populazioaren jaitsiera eta errekek sedimentu eta materia organikoa biltzeko zuten gaitasunaren urritzea. Erreka hauetan hildako egurra sartzearen ondorioz, berehala hasi ziren nabaritzen onurak, sedimentu eta materia organikoaren atxikimenduen igoera eta biomasa eta habitaten dibertsitatearen hazkuntza.

Proiektu hau garatu eta gero bildu ahal izan ziren ondorioei eta esperientziei esker, gure lurraldean arrakastatsuak izaten ari diren beste egitasmo batzuk jarri ahal izan dira martxan. Horien artean dago, hildako egurra sartuz leheneratu nahi den Oria ibaiaren ibaiadarra den Araxes ibaiak. Helburu nagusia, bertako espeziaren egoera eta zehazki ibai honetan arrantzaleen artean hain preziatu den amuarrainaren populazioa bermatzea da.

Aprobetxatu ditzagun naturak berak eskura jartzen dizkigun baliabideak, argi esaten baitu esatera zaharrak, "egur eskarmentatua sugin ona da".



III. EGINAREN EGUNA

Con ayuda de alumnado de los institutos de Etxebarri y Uribarri (Basauri) se consiguieron retirar hasta 5 contenedores de la planta invasora *Fallopia japonica* de los bordes del río Nervión.

El pasado 22 de mayo (Día Internacional de la Biodiversidad) el Programa Aztertu celebró la tercera edición del Ekinaren Eguna, fecha señalada dentro de Ekinaren Astea, semana en la que los grupos participantes contribuyen a la conservación del medio ambiente mediante una acción concreta. Esta idea comenzó en 2012, y ha ido cogiendo fuerza año tras año, siendo cada vez más los grupos voluntarios que participan mediante diferentes actividades.

En la pasada edición del Ekinaren Eguna se realizaron labores de regeneración de la ribera del Nervión, eliminando especies invasoras (*Fallopia japonica*) y recogiendo basura, con la ayuda del Ayuntamiento de Etxebarri y la Asociación Medioambiental Izate. Además contamos con la presencia de Iñigo Ansola, Director de URA (Agencia Vasca del Agua), que dio la bienvenida a los allí presentes.

Especies exóticas invasoras en la CAPV

Antes de ponerse manos a la obra había que conocer bien qué es una especie invasora, por qué son preocupantes, y qué podemos hacer al respecto. Una presentación sobre las principales especies invasoras en Euskadi nos ayudó a conocer más de cerca estas plantas y animales que, por una causa o por otra están en un lugar que no les corresponde, y que a consecuencia de ello generan numerosos problemas para los ecosistemas locales.

Eliminación de *Fallopia japonica*

En las riberas del Nervión, junto al parque de la calle Forua, el Ayuntamiento de Etxebarri y la Asociación Izate



nos proporcionaron el material necesario para realizar la labor: azadas, bolsas de plástico, guantes, tijeras de poda, contenedores para llenarlos de plantas quitadas...

Tras unas breves nociones prácticas se comenzó a trabajar junto a la orilla del río y alrededor del parque, donde se extiende la *Fallopia japonica*. Es importante arrancar esta planta en su totalidad, ya que tiene la capacidad de rebrotar desde su tallo o raíz rota. Durante una hora de duro trabajo se consiguieron llenar 5 contenedores. Sin duda algo que el ecosistema del Nervión agradecerá.

¿Qué es la *Fallopia japonica*?

Es una especie herbácea nativa de Asia oriental (Japón, China, y Corea). Se introdujo en Europa como planta ornamental para adornar jardines, pero su gran poder de expansión ha descontrolado sus poblaciones. El crecimiento rápido de sus raíces causa daños en la pavimentación, y es capaz de brotar en lugares con muy poco suelo.

Ha sido clasificada como una especie invasora en varios países, y se encuentra entre las consideradas 100 peores especies invasoras del mundo.



2014 Ibaialde lehiaketan bi modalitate mota izan dira: marrazkia eta argazki digitala. Eta era berean, hiru kategoría:

- 1.kategoría: 0 eta 10 urte bitartean,
- 2. kategoría.: 11-15 urte bitartean
- 3. kategoría.: 16 urte baino nagusiagoak.

2015eko otsailean ospatuko den sari banaketan aurkeztu diren 2.059 marrazki eta 260 argazkietatik onenak sarituko dira, guzti hauek "gure ibaiak" gaia landu dutelarik:

En el concurso Ibaialde 2014 ha habido dos modalidades: dibujo y fotografía digital. Y a su vez tres categorías:

- 1ª cat.: de 0 a 10 años,
- 2ª cat.: 11-15 años
- 3ª cat.: más de 16 años.

En la entrega de premios que se celebrará en febrero de 2015 se premiará a las mejores obras entre los 2.059 dibujos y 260 fotografías presentadas, todas ellas haciendo referencia a "nuestros ríos".

MARRAZKIA / DIBUJO

1. kategoría



Irabazlea/Ganadora:
Maialen Arrizabalaga
Zaldupe Eskola



Accésit:
Leiore Loubet
ALONSOTEGI LHI

2. kategoría



Irabazlea/Ganadora:
Nerea Rodriguez
Carmelitas

Accésit:
Maidier Quintanilla
La Anunciata Ikastetxea

3. kategoría



Irabazlea/Ganadora:
Miren Unsuain
La Anunciata Ikastetxea



ARGAZKIAK / FOTOGRAFÍA

1. kategoría



Irabazlea/Ganadora:
Olatz Kortabarria
Colegio Vizcaya

2. kategoría



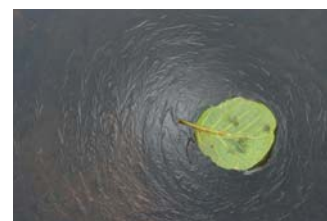
Irabazlea/Ganador:
Andoni Bikandi
Fray Juan de Zumarraga-Durango BHI

3. kategoría



Irabazlea/Ganadora:
Estibaliz Airas
La Salle Eibar

Accésit:
Ana Peña



ibaialde 2015

Parte hartu 2015 kanpainan ¡Participa en la campaña 2015!

Izena emateko edo informazio gehiagorako
Para apuntarse o para más información:

902 160 138
aztertu@ej-gv.es

- ✓ Laginketa/Muestreo
- ✓ Erakusketak/Exposiciones
- ✓ Lehiaketa /Concurso
- ✓ Erreka Mari txotxongiloak/Íteres de Erreka Mari
- ✓ Ibaialde txiki
- ✓ Prestakuntzako irteera/Salida formativa

otsaila

febrero

a/l	a/m	a/m	o/j	o/v	l/s	i/d
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

martxoa

marzo

a/l	a/m	a/m	o/j	o/v	l/s	i/d
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24/31	25	26	27	28	29

apirila

abril

a/l	a/m	a/m	o/j	o/v	l/s	i/d
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

maiatza

mayo

a/l	a/m	a/m	o/j	o/v	l/s	i/d
					1	2
					3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

ekaina

junio

a/l	a/m	a/m	o/j	o/v	l/s	i/d
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

IBAIALDE 2015 kanpainaren hasiera eta amaiera / Comienzo y final de la campaña IBAIALDE 2015

Prestakuntzako irteera tematikoak / Salidas temáticas formativas

"Erreka Mari" eskatzeko datak / Fechas para solicitar "Erreka Mari"

IBAIALDE TXIKI materialak eskatzeko datak / Fechas para solicitar los materiales de IBAIALDE TXIKI

Erakusketa eskatzeko datak / Fechas para solicitar la exposición



ibaialde

2015

Ingurugela

BILBAO:	944 114 999
DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN:	943 321 859
VITORIA-GASTEIZ:	945 179 030
LEGAZPI:	943 731 697

Informazio gehiago / Más información:
www.euskadi.net/aztertu

Ale kopurua: 500
Tirada: ©

Argitaratzailea: Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia
Edita: Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco
Inprimaketa: Gráficas Irudi
Impresión:

ISSN: 2386-9399 • L. G.: BI 3189-2000