

IBAIALDE 2025

INFORME DE RESULTADOS DE LOS MUESTREOS REALIZADOS



118 GRUPOS

De los 185 grupos inscritos, **118** han sido los que han realizado muestreo en uno o más tramos de río y nos han enviado sus resultados.



¡Gracias por vuestra participación!



8.417 PERSONAS

Han participado activamente en los muestreos y nos han enviado sus resultados.

RÍOS ANALIZADOS

Hemos recibido **275** muestreos en total

Vertiente cantábrica: % **86**

Vertiente mediterránea: % **14**

GRUPOS PARTICIPANTES

180

FORMACION REGLADA



16 ESTUDIOS DE GRADO SUPERIOR



9 ASOCIACIONES



8 PERSONAS



5 FAMILIAS



PROCEDENCIA

% **52**

% **34**

% **14**

RÍOS ANALIZADOS características generales

TRAMOS ANALIZADOS

La mayoría de los grupos escogieron el cauce medio del río para realizar la analítica, seguido del cauce menor y el cauce mayor.

Cauce superior: % **12**

Cauce medio: % **56**

Cauce inferior: % **32**

VALORES MEDIOS de los ríos analizados



Ancho: 2-5 m



Profundidad: > 0.5 m



Velocidad de la corriente: 4,5 m/s

LECHO DEL RÍO

La pendiente, la corriente de agua y la geología caracterizan la naturaleza de los materiales del fondo del río. Los cursos superiores son pedregosos y aptos para la cría de truchas y salmones y los cauces medios más lisos, presentan sedimentos más ligeros como la arena y el limo.



Rocas, gravas y guijarros:

% **54**



Arena, fango, arcilla y/o vegetación

% **46**

ANALITICA



Nitratos y fosfatos

La contaminación por nitratos y fosfatos proviene, en general, de vertidos de **aguas fecales** o de campos fertilizados con estiércol y **fertilizantes químicos**. En el caso de los fosfatos, otra fuente habitual son los **detergentes** y las emisiones procedentes de empresas alimentarias.



% 0

No se han hallado resultados que indiquen contaminación por nitratos en los tramos de río analizados. ¡¡Felicitaciones!!



más del % 22

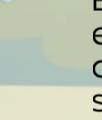
de los tramos analizados dieron resultados de contaminación por fosfatos



Bacterias coliformes

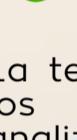
Aunque las bacterias coliformes son comunes, el agua no debe superar las 20 colonias de coliformes de 100 mililitros para considerarse apta para el consumo.

% 51 puntutan bakterio koliforme gehiegi aurkitu dira.



Turbidez

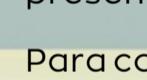
En función de los resultados enviados, el 81,3% ha detectado que el agua tenía suficiente transparencia.



Temperatura

La temperatura media de los ríos y arroyos analizados ha sido la siguiente:

11,7 °C



pH

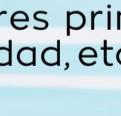
Para conocer el pH se miden los iones de hidrógeno presentes en la muestra.

Para conocer el pH se miden los iones de hidrógeno presentes en la muestra.

6.9

medida del pH medio de los puntos estudiados

Oxígeno disuelto



Es un gas soluble en agua cuya concentración puede variar en función de factores como la temperatura, el movimiento del agua, la presencia de productores primarios (plantas), materia orgánica, salinidad, etc.

% 51 puntos con valores adecuados para la mayoría de los seres vivos



El exceso de concentración de amoniaco (o amonio) puede deberse a vertidos industriales, lixiviados de fertilizantes, vertidos de residuos ganaderos o aguas residuales.

⚠ % 58 de las muestras han contenido demasiado amoniaco.

BIODIVERSIDAD



TIPO DE ECOSISTEMA

Según los resultados obtenidos, la **vegetación de ribera** ha sido el tipo de vegetación más encontrada. Esto nos demuestra que el ecosistema de nuestros valles está protegido, lo que contribuye al estado ecológico saludable de los ríos.



Bosques de ribera



Otras frondosas



Matorrales y arbustos

Estas son las formaciones arbóreas más mencionadas.

ESPECIES ARBÓREAS



Fresno



Platano de sombra



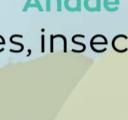
Avellano



Sauce

Estos son los árboles más citados.

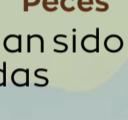
FAUNA



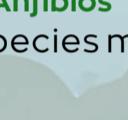
Ánade



Insectos



Peces

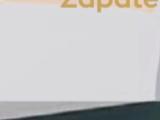


Anfibios

Aves, insectos, peces y anfibios han sido las especies más mencionadas

INVERTEBRADOS - BIOINDICADORES

Muchos invertebrados nos proporcionan información útil sobre la calidad ecológica del agua de los ríos. Han sido muchos los grupos citados, pero los más significativos son los siguientes:



Zapatero



Larva de plecóptero



Larva de anisóptero

ESPECIES INVASORAS

FLORA

En algunas zonas muestreadas se ha mencionado la presencia de plantas invasoras:



Acacia



Plumero de la Pampa



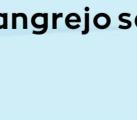
Bambú



Arbusto de las mariposas

FAUNA

En cuanto a los animales invasores, han sido muy pocos los encontrados. Estas han sido las especies más mencionadas:



Cangrejo señal

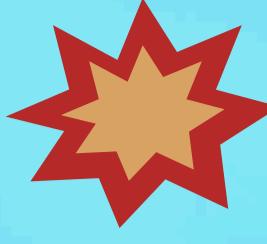


Coipú



Mejillón cebra

IMPACTO HUMANO



ACTIVIDADES DE LA ZONA

En las proximidades de los puntos de muestreo es evidente la presencia de la actividad humana. Los que han tenido menciones son los siguientes:



Parque de juegos



Agricultura



Hostelería



Ganadería

RESIDUOS

Lamentablemente, nuestros investigadores e investigadoras han encontrado todo tipo de residuos a la hora de realizar los muestreos en los ríos. Los residuos más mencionados han sido:



Embases de plástico



Latas



Vidrio



Papel y cartón



Escombros de obras

AMENAZAS QUE PUEDE SUFRIR LA ZONA

Según los grupos que nos han enviado los resultados, la amenaza más peligrosa que detectan para los ecosistemas investigados son los vertidos de agua.



ESTADO ECOLOGICO DE LAS ZONAS ANALIZADAS

Los resultados obtenidos por los grupos nos ayudan a conocer el estado ecológico de las zonas analizadas.



2%



6%



53%

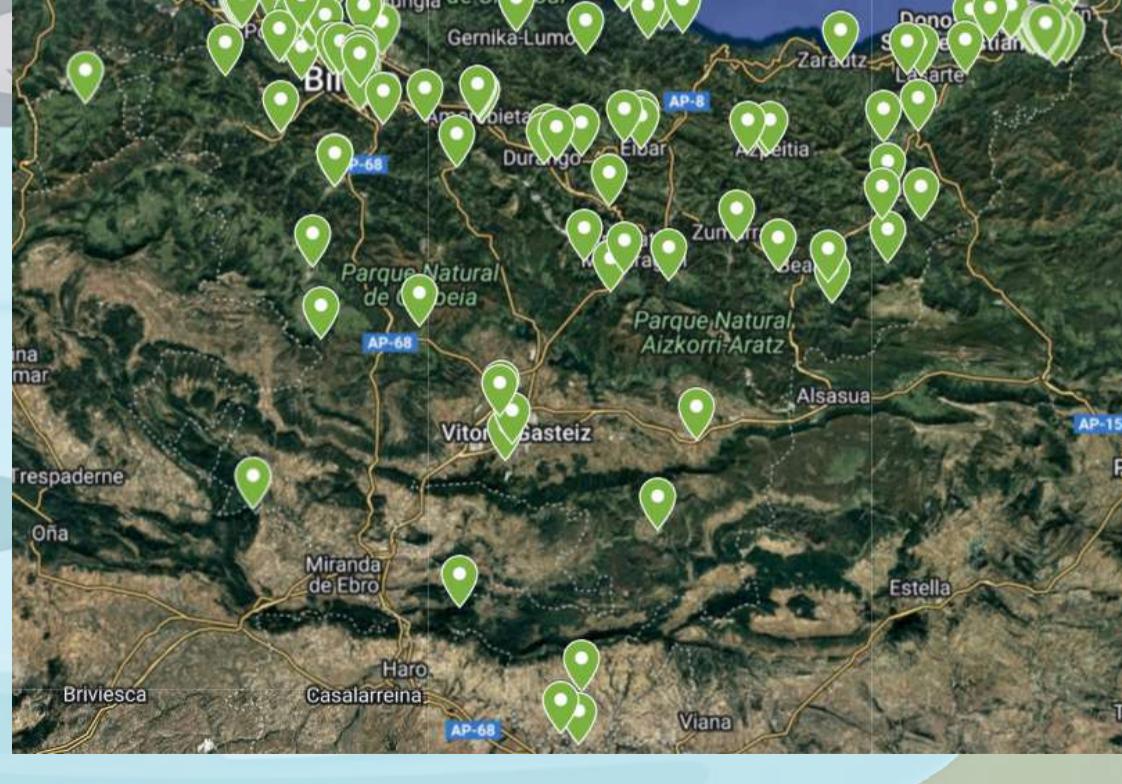


20,5%



18,5%

Mapa



GRUPOS PARTICIPANTES y RÍOS ANALIZADOS

GRUPO	MUNICIPIO	RÍO	ESTADO ECOLÓGICO
ABADIÑO BHI / IES	PORTUGALETE	Ballonti	★★★★★☆☆
ADUNAKO ESKOLA	ADUNA	Oria	★★★★★☆☆
AIXERROTA BHI	GETXO	Gobela	★★★★★☆☆
ALDAMIZ DEUSTO	LUTXANA	Asua	
ALEGIAKO HERRI ESKOLA CEIP / HLHI	ALEGRIA DE ORIA	Santa Marinako erreka	★★★★★☆☆
Alvaro Adrian Ortega	LASARTE	Urumea	★★★★★☆☆
AMOR MISERICORDIOSO CPEIPS / HLBHIP	PLENTZIA	Butroe ibaia	★★★★★☆☆
AMOROTO	AMOROTO	Lea	★★★★★☆☆
ANITURRI BHI	AGURAIN	Udalako	★★★★★☆☆
ANTONIO TRUEBA BHI/IES	BARAKALDO	Galindo	★★★★★☆☆
ARAMAIXO HERRI ESKOLA	ARAMAIXO	Udalako	★★★★★☆☆
ARANTZAZUKO AMA BHI (Martutene)	DONOSTIA	Urumea	★★★★★☆☆
ARATZ IKASTOLA	HERNANI	Urumea	★★★★★☆☆
ARATZ IKASTOLA	HERNANI	Urumea	★★★★★☆☆
ARRATIA BHI	IURRE	Indusi	★★★★★☆☆
ARRIGORRIAGA BHI	ARRIGORRIAGA	Nerbioi	★★★★★☆☆
ASSA IKASTOLA	Lapuebla de Labarca	Ebro	★★★★★☆☆
AZPEITIAKO EKOTXEA	AZPEITIA	Urola	★★★★★☆☆
BALLONTI IES / BHI	PORTUGALETE	Nerbioi	★★★★★☆☆
BERRIATUA ESKOLA	ERRIBERA	Artibai	★★★★★☆☆
BERRI-OTXOA	BASAURI	Nerbioi	★★★★★☆☆
BERRIZ BHI / IES	BERRIZ	Oka	★★★★★☆☆
BURDINIBARRA BHI	TRAPAGARAN	Baite	★★★★★☆☆
CALASANZ VITORIA GASTEIZ	ZUIA	Baia	★★★★★☆☆
CIFP DON BOSCO LHI	ERREENTERIA	Oiartzun	★★★★★☆☆
CIFP REPELEGA	PORTUGALETE	Nerbioi	★★★★★☆☆
CIFP REPELEGA	MUSKIZ	Barbadun	★★★★★☆☆
CIHMA	BARAKALDO	Errekatxo	★★★★★☆☆
Cristina Marin Sancho	POBEÑA	Barbadun	★★★★★☆☆
CRUZ ROJA	LAMIAKO	Gobela	★★★★★☆☆
Eduardo Baro	MARURI	Trobika	
EGIBIDE BHIP / CPES	ZAMBRANA	Inglares	★★★★★☆☆
EGIBIDE-JESÚS OBRERO	GASTEIZ	Zadorra	★★★★★☆☆
EKOETXEA MEATZALDEA	LA ARBOLEDA		
EKOETXEA SOBRON	SOBRON	Sobrongo iturburua	★★★★★☆☆
EKOETXEA TXINGUDI	IRUN	Bidasoa	★★★★★☆☆
EL CARMEN	BILBO	Nerbioi	★★★★★☆☆
EL POBALEKO BURDINOLA	MUSKIZ	Barbadun	★★★★★☆☆
ELIZALDE INSTITUTOA	OIARTZUN	Oiartzun	★★★★★☆☆
ELORRIO BHI	ELORRIO	Zumelegi	★★★★★☆☆
ERETZA BERRI CPI / IPI	GÜEÑES	Kadagua	★★★★★☆☆
ERMUA BHI	MALLABIA	Ego	★★★★★☆☆
ERREKAREN LAGUNAK	GASTEIZ	Zadorra	★★★★★☆☆
Familia Arriola	SARRIA	Baia	★★★★★☆☆
Familia Vidores Cantalejo	AMOREBIETA	Ibaizabal	★★★★★☆☆
Familia Vidores Cantalejo	LEMOA	Arratia	★★★★★☆☆
FRAISORO ESKOLA	GOIERRI	Agauntza	
FRAISORO ESKOLA	ASTEASU	Asteasu	★★★★★☆☆
FRAISORO ESKOLA	OIARTZUN	Oiartzun	
GABRIEL ARESTI BHI	BILBO	Bolintxu	★★★★★☆☆
GALLEGO GORRIA	DELIKA	Delika	★★★★★☆☆
GERNIKA IES / BHI	GERNIKA	Oka	★★★★★☆☆
HERRIKIDE ESKOLAPIOAK BHIP / CPES	TOLOSA	Oria	★★★★★☆☆
HEZKUNTZA ETA KIROL FAKULTATEA EHU	GASTEIZ	Batan	★★★★★☆☆
IBARREKOLANDA BHI / IES	BILBO	Bolintxu	★★★★★☆☆
IES ELLAKURIA ZURBARAN	BILBO	Nerbioi	★★★★★☆☆
IES MIGUEL BARANDIARAN BHI	LEIOA	Bolua	★★★★★☆☆
IES MINAS BHI	BARAKALDO	Galindo	★★★★★☆☆
IES UNAMUNO BHI	BILBO	Nerbioi	★★★★★☆☆
Inesa Baiños Onaindia	TRASLAVIÑA	Kolitza	★★★★★☆☆
IRRAUNDI MUSEOA	ESKORIATZA	Deba	★★★★★☆☆

GRUPOS PARTICIPANTES y RÍOS ANALIZADOS

GRUPO	MUNICIPIO	RÍO	ESTADO ECOLÓGICO
Jaione de Castro Guerra	MUSKIZ	Kotorrio	★★★★★
Juan Jose Alonso	MUSKIZ	Kotorrio	★★★★★
KARMENTZO AMA HLBHIP / CPEIPS	AMOREBIETA	Ibaizabal	★★★★★
KARRANTZA BHI	KARRANTZA	Callejo	
KARRANTZA BHI	KARRANTZA	Karrantza	
KOLDO MITXELENA BHI / IES	ERREENTERIA	Oiartzun	★★★★★
KTK XARE KOOPERATIBA	MUNGIA	Butroe	★★★★★
KURTZEBARRI HLHI / CEIP	ARETXABAleta	Deba	★★★★★
LA ANUNCIATA IKASTETXEA	PASAIA	Molinao	★★★★★
LA ANUNCIATA IKASTETXEA	OIARTZUN	Oiartzun	★★★★★
LA ANUNCIATA IKASTETXEA	OIARTZUN	Arditurri	★★★★★
LA MILAGROSA	LAUDIO	Nerbioi	★★★★★
LA MILAGROSA	LAUDIO	San Juan	★★★★★
LA SALLE AZITAIN	MALLABIA	Berano	★★★★★
LA SALLE BILBAO	BILBO	Nerbioi	★★★★★
Lagun taldea	PLENTZIA	Urgozo	★★★★★
LAKUA BHI	GASTEIZ	Zadorra	★★★★★
LAMIAKO CEIP / HLHI	LAMIAKO	Gobela	★★★★★
LANDAKO ESKOLA	DURANGO	Ibaizabal	★★★★★
LAUDIO IKASTOLA HLBHIP / CPEIPS	LAUDIO	Nerbioi	★★★★★
LAURO IKASTOLA HLBHIP / CPEIPS	LOIU	Lauroeta	★★★★★
LAZKAOKO SAN BENITO IKASTOLA	LAZKAO	Agauntza	★★★★★
LEKEITIO BHI / IES	AMOROTO	Lea	★★★★★
LEKEITIOKO HERRI ESKOLA	AMOROTO	Lea	
Leticia Arroyuelo San Miguel	MARURI - JATABE	Errotia	★★★★★
Lide Rodriguez	GATIKA	Butroe	★★★★★
LIZARTZAKO HERRI ESKOLA	LIZARTZA	Araxes	★★★★★
LUIS BRIÑAS BHI	BILBO	Bolintxu	★★★★★
MENDIKO ESKOLA	AMURRIO	Nerbioi	★★★★★
MIGUEL DE UNAMUNO BHI	BILBO	Nerbioi	★★★★★
Miren Itxaso	PLENTZIA	Butroe	★★★★★
MONTORRE ESKOLA	GAUTEGIZ ARTEAGA	Oleta	★★★★★
Nohemi Muñoz	MUSKIZ	Kotorrio	★★★★★
OLABIDE IKASTOLA HLBHIP / CPEIPS	GASTEIZ	Batan	★★★★★
OÑATIKO NATUR ESKOLA	OÑATI	Artia	★★★★★
OROKIETA HLHI / CEIP	ZARAUTZ	Iñurritza	★★★★★
PAISAIA-LEZO-LIZEOA	OIARTZUN	Arditurri	★★★★★
Saioa Murgiondo	BEREANGO	Gobela	★★★★★
SAMANIEGO-LAGUARDIA	ELTZIEGO	Ebro	★★★★★
SAMANIEGO-LAGUARDIA	LAGUARDIA	Iekora	★★★★★
SAMANIEGO-LAGUARDIA	MAEZTU	Ega	★★★★★
SAN ANDRES HERRI ESKOLA	ORMAIZTEGI		
SAN FIDEL IKASTOLA	FORUA	Landaberde	★★★★★
SAN JOSE DE FLOREAGA HLBHIP / CPEIPS	AZKOITIA	Urola	★★★★★
SAN JOSE JESUITAK IKASTETXEA	DURANGO	Atsarte	★★★★★
SAN JOSE JESUITAK IKASTETXEA	TRAÑA - MATIENA	Zaldu	★★★★★
SAN MIGUEL ARCÁNGEL HLHIP / CPEI	MUTRIKU	Mijoa	★★★★★
SAN VIATOR (SOPUERTA)	GALDAMES	Lima	★★★★★
SAN VIATOR (SOPUERTA)	MUSKIZ	Barbadun	★★★★★
SAN VIATOR (SOPUERTA)	SOPUERTA	Valdebezi	★★★★★
SAN VIATOR (SOPUERTA)	BALMASEDA	Kolitza	★★★★★
SANTA MARIA-MARIANISTAS IKASTETXEA	GASTEIZ	Batan	★★★★★
SANTISIMA TRINIDAD IKASTEXEA	GETXO	Gobela	★★★★★
Sergio García	AMOREBIETA	Ibaizabal	★★★★★
STA. MARÍA DE LA PROVIDENCIA HLBHIP / CPEIPS	EIBAR	Abontza	★★★★★
STA. MARÍA DE LA PROVIDENCIA HLBHIP / CPEIPS	EIBAR	Ego	★★★★★
TALAIA BHI	IRUN	Olakiñeta	★★★★★
TARTANGA LHII / CIFP	BILBO	Nerbioi	★★★★★
TELLERI ALDE IKASTETXEA	ERREENTERIA	Oiartzun	★★★★★

GRUPOS PARTICIPANTES y RÍOS ANALIZADOS

GRUPO	MUNICIPIO	RÍO	ESTADO ECOLÓGICO
TXINTXIRRI IKASTOLA	ELORRIO	Zumelegi	★★★★★
URDANETA IKASTETXEA	LOIU	Lauro - Kukulu	★★★★★
URKIDE HLBHIP / CPEIPS	GASTEIZ	Batan	★★★★★
UROLA GARAIAKO LANBIDE ESKOLA LHIPI / CPIFP	ZUMARRAGA	Urola	★★★★★
URRATEGI IKASTOLA	USURBIL	Oria	★★★★★
URRATEGI IKASTOLA	USURBIL	Erroizpe	★★★★★
URRATEGI IKASTOLA	USURBIL	Ana	★★★★★
URRATEGI IKASTOLA	USURBIL	Arkaitz	★★★★★
WWF Bizkaia Grupo Local	MUSKIZ	Barbadun	★★★★★
Xabier Gomez Maturana	GALDAKAO	Lekubaso	★★★★★
ZALDUPE	ERRENTERIA	Artibai	
ZUMADI HLHI / CEIP	AMEZKETA	Amezketa	★★★★★

ZONAS ANALIZADAS CON FIGURA DE PROTECCIÓN



14 RED NATURA 2000 (ZEC y ZEPA)

1. RÍA DE BARBADUN (ZEC)
2. RÍA DE UROLA (ZEC)
3. IÑURRITZA (ZEC)
4. RÍO ARAXES (ZEC)
5. ALTO ORIA (ZEC)
6. PEÑAS DE AIA (ZEC)
7. RÍO URUMEA (ZEC)
8. RÍO LEA (ZEC)
9. RÍO ARTIBAI (ZEC)
10. RÍO EBRO (ZEC)
11. RÍA DE BARRUNDIA (ZEC)
12. RÍO ZADORRA (ZEC)
13. SIERRAS MERIDIONALES DE ARABA (ZEC/ZEPA)
14. TXINGUDI (ZEC)

2 PARQUES NATURALES

15. GORBEIA
16. AIZKORRI-ARATZ

1 BIOTONO PROTEGIDO

17. IÑURRITZA

1 GEOPARQUE

18. GEOPARQUE DE LA COSTA VASCA

1 RESERVA DE LA BIOSFERA

19. URDAIBAI

1 RESERVA NATURAL

20. RÍO LEITZARAN

¡GRACIAS POR VUESTRA PARTICIPACIÓN!

CIFP DON BOSCO LHI · ARANTZAZUKO AMA BHI · MONTORRE ESKOLA · TXINTXIRRI IKASTOLA · LA SALLE AZITAIN · SAN VIATOR (SOPUERTA) · SANTA MARIA-MARIANISTAS IKASTETXEA · HEZKUNTZA ETA KIROL · FAKULTATEA EHU · Leticia Arroyuelo San Miguel · AZPEITIAKO EKOTXEA · LAKUA BHI · ADUNAKO ESKOLA · AIXERROTA BHI · AMOROTO ESKOLA · ANUTURRI BHI · ALDAMIZ DEUSTO · ARAMAIXO HERRI ESKOLA · ARANTZAZUKO AMA IKASTOLA · ARATZ IKASTOLA · ARRIGORRIAGA BHI · Juan Jose Alonso · ASSA IKASTOLA · IES MIGUEL BARANDIARAN BHI · BERRIATUA ESKOLA · BERRI-OTXOA · BURDINIBARRA BHI · Cristina Marin Sancho · CRUZ ROJA · CIHMA · EGIBIDE-JESUS OBRERO · EKOETXEA SOBRON · EKOETXEA TXINGUDI · EKOETXEA MEATZALDEA · EL CARMEN · EL POBALEKO BURDINOLA · ELIZALDE INSTITUTO · IES ELLAKURIA ZURBARAN · ERMUA BHI · ERREKAREN LAGUNAK · CALASANZ VITORIA GASTEIZ · Arriola familia · Vidores Cantalejo familia · GABRIEL ARESTI BHI · GALLEGU GORRIA Lagun taldea · FRAISORO ESKOLA · IMFPB GERNIKA-LUMO · Inesa baiños oinindia · KARRANTZA BHI · KTK XARE KOOPERATIBA · LA ANUNCIATA IKASTETXEA · LA MILAGROSA · LEKEITIOKO HERRI ESKOLA · LIZARTZAKO HERRI ESKOLA · LUIS BRIÑAS BHI · MENDIKO ESKOLA · MIGUEL DE UNAMUNO BHI · IES MINAS BHI · Nohemi Muñoz · OÑATIKO NATUR ESKOLA · PAISAIA-LEZO-LIZEOA · CIFP REPELEGA · Saioa murgiendo · SAN ANDRES HERRI ESKOLA · LAZKAOKO SAN BENITO IKASTOLA · SAN FIDEL IKASTOLA · SAN JOSE JESUITAK IKASTETXEA · SANTISIMA TRINIDAD IKASTEXEA · TALAIA BHI · TELLERI ALDE IKASTETXEA · URRATEGI IKASTOLA · IES UNAMUNO BHI · URDANETA IKASTETXEA · ELORRIO BHI · ZALDUPE · ALEGIAKO HERRI ESKOLA CEIP / HLHI · Alvaro Adrian Ortega · AMOR MISERICORDIOSO CPEIPS / HLBHIP · ANTONIO TRUEBA BHI / IES · ARRATIA BHI · BALLONTI IES / BHI · BERRIZ BHI · Eduardo Baro · EGIBIDE BHIP / CPES · ERETZA BERRI CPI / IPI · GERNIKA IES / BHI · HERRIKIDE ESKOLARIOAK BHIP / CPES · IRRAUDI MUSEOA · IBARREKOLANTA BHI · Jaione de Castro Guerra · KARMEGO AMA HLBHIP / CPEIPS · KOLDI MITXELENA BHI / IES · KURTZEBAKRI HLHI / CEIP · LA SALLE BILBAO · LAMIAKO CEIP / HLHI · LANDAKO ESKOLA · LAUDIO IKASTOLA HLBHIP / CPEIPS · LAURO IKASTOLA HLBHIP / CPEIPS · LEKEITIO BHI / IES · Lide Rodriguez · Miren Itxaso · OLABIDE IKASTOLA HLBHIP / CPEIPS · OROKIETA HLHI / CEIP · SAMANIEGO-LAGUARDIA · SAN JOSE DE FLOREAGA HLBHIP / CPEIPS · SAN MIGUEL ARCÁNGEL HLHIP / CPEI · ABADIÑO BHI / IES · Sergio García · STA. MARÍA DE LA PROVIDENCIA HLBHIP / CPEIPS · TALAIA BHI / IES · TARTANGA LHII / CIFP · URKIDE HLBHIP / CPEIPS · UROLA GARAICO LANBIDE ESKOLA LHIFI / CPIFP · WWF Bizkaia Grupo Local · Xabier Gomez Maturana · ZUMADI HLHI / CEIP



Estimados investigadores:

cada año nos informáis de la salud ecológica de nuestros ríos y arroyos. El esfuerzo, la elaboración y la reflexión que hacéis son muy útiles para nuestro equipo y siempre recibimos aportaciones valiosas de vuestras miradas personales.

Esperamos que esta actividad sea de vuestro agrado y también útil para acercaros a la realidad de nuestras riberas y hacer una valiosa aportación a la ciencia, despertando una visión crítica, trabajando en equipo.

¡No dejéis de participar en nuestras campañas! ¡Vuestra implicación es imprescindible para hacer llegar nuestra naturaleza a la ciudadanía! ¡Entre todos y todas estamos consiguiendo conocer y cuidar los rincones naturales más admirables y curiosos de nuestro país!

Equipo
del programa
Aztertu