

desarrollo del programa

-FASE PREVIA:

tareas de carácter interno hasta el contacto físico con los grupos participantes:

-FASE DE EJECUCIÓN:

sesiones formativas y posterior muestreo que cada entidad tiene que realizar en el río elegido.

-FASE POSTERIOR:

recogida y homogeneización de datos así como la elaboración de un dossier para su publicación.

- ✓ Difusión de la campaña
- ✓ Diseño y elaboración de materiales de muestreo
- ✓ Coordinación de voluntariado
- ✓ Información sobre la campaña
- ✓ Reparto de materiales
- ✓ Muestreo
- ✓ Homogeneización de datos
- ✓ Interpretación de datos
- ✓ Comunicación de resultados



desarrollo del programa

-FASE PREVIA:

tareas de carácter interno hasta el contacto físico con los grupos participantes:

Por tanto

- ✓ Difusión de la campaña
- ✓ Diseño y elaboración de materiales de muestreo
- ✓ Coordinación de voluntariado

► Los CANALES EMPLEADOS para la inscripción son:

Teléfono: 902 160 138 mail: aztertu@ej-gv.es web: www.euskadi.net/aztertu

INSCRIPCIONES

► El plazo de INSCRIPCIÓN suele abrirse en FEBRERO, y las personas participantes tienen hasta el mes de mayo para realizar el estudio de campo.

► RÍOS PRINCIPALES DIVIDIDOS EN BLOQUES (tramos de unos 5 Km. de longitud). Cada grupo elige el tramo que más le conviene para realizar el muestreo.

► EN CADA BLOQUE SE ELIGEN VARIOS PUNTOS DE MUESTREO. EN CADA UNO DE LOS MUESTREOS SE TOMARÁN UNA SERIE DE DATOS: características de la zona, flora, fauna, parámetros físico-químicos, basuras...



EUSKO JAURLARITZA

HEZKUNTZA, UNIBERTSITATE
ETA IKERKETA SAILA

INGURUMEN ETA LURRALDE
ANTOLAMENDU SAILA



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,
UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



FASE PREVIA EJECUCIÓN:

trabajo de carácter interno hasta el momento físico cada comarca tiene grupo participante brío elegido.

- ✓ Difusión de la campaña
- ✓ Información sobre la campaña
- ✓ Diseño y elaboración de materiales de muestreo
- ✓ Reparto de materiales
- ✓ Muestreo
- ✓ Coordinación de voluntariado

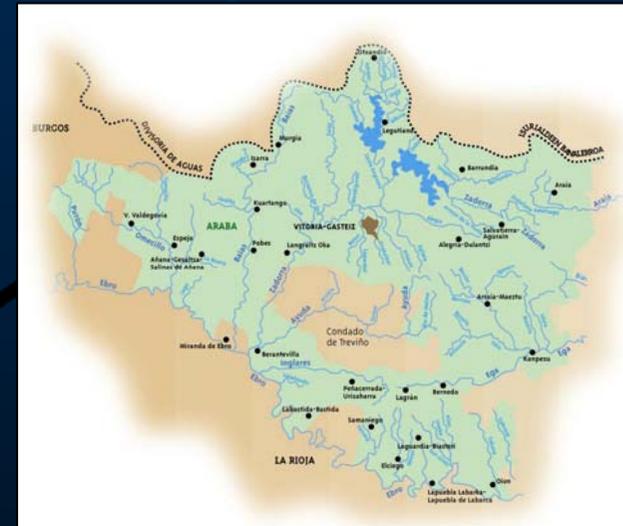
ZONAS DE ESTUDIO: BLOQUE Y PUNTOS DE MUESTREO



Zonas de estudio: bloques y puntos de muestreo

► Los ríos principales están divididos en **bloques** (tramos de unos 5 Km. de longitud); a cada grupo participante se le asigna un bloque.

► Cada uno de los bloques tiene un **código específico** que consta del nombre del río y un número (se enumera desde el nacimiento del río hasta su desembocadura). Este código deberá anotarse tanto en los cuestionarios como en el informe de bloque.



► En el bloque asignado el grupo establece **puntos de muestreo** (un máximo de 10); por cada punto de muestreo se debe rellenar un **cuestionario**.



Zonas de estudio: bloques y puntos de muestreo

- ▶ El punto de muestreo es un **punto concreto**, pero para estudiar aspectos como fauna, flora, usos del entorno... se tomará en cuenta el área comprendida por un radio de 25 m.
- ▶ Los puntos de muestreo se deben marcar en el **mapa** facilitado, asignándole a cada uno de ellos un número que se deberá indicar en la carátula del cuestionario.





Muestreo

EXISTEN DOS FORMAS DE HACER EL ESTUDIO:

Programa básico

► Se realiza un estudio simplificado del ecosistema fluvial. Las actividades que se proponen son adecuadas para alumnado de Educación Primaria o grupos que prefieren un nivel bajo de dificultad para realizar la campaña.

Programa científico

► Se estudia el ecosistema mediante una serie de parámetros bióticos y abióticos con el fin de establecer la calidad ambiental de la zona analizada. Este programa es más adecuado para alumnado de Educación Secundaria y adultos.



EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA, UNIBERTSITATE
ETA IKERKETA SAILA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,
UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN

INGURUMEN ETA LURRALDE
ANTOLAMENDU SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO





DOCUMENTACIÓN:

Informe de bloque
Cuestionarios

Apartados:

- Información sobre el lugar
- Descripción del medio
- Vida en el ecosistema
- Patrimonio cultural
- Situación ambiental
- Interpretación de datos

mentario
tebrados
s'

Materiales

Clinómetro
dikotomikoa
(programa científico)

Ruedas de identificación
(programa básico)

CD interactivo





Materiales

KIT ANALÍTICO:

Cupa

Test de nitritos, nitratos y pH

Etiquetas

de oxígeno disuelto

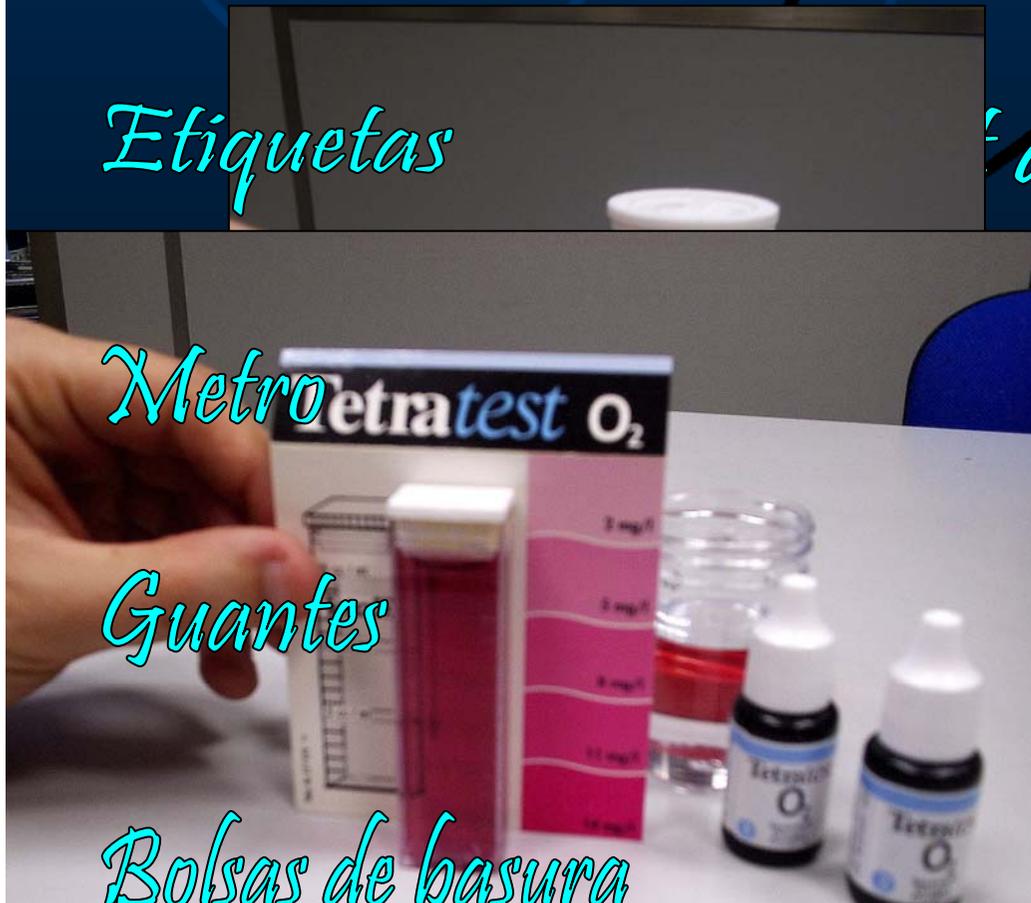
Metro

termómetro

Guantes

Botes de muestras

Bolsas de basura



desarrollo del programa

-FASE POSTERIOR: -FASE PREVIA.

recogida y homogeneización de datos
tareas de carácter interno hasta el
así como la elaboración de un dossier
contacto físico con los grupos
para su publicación.
participantes.

-FASE DE EJECUCIÓN:

sesiones formativas y posterior
muestras que cada entidad tiene que
reali

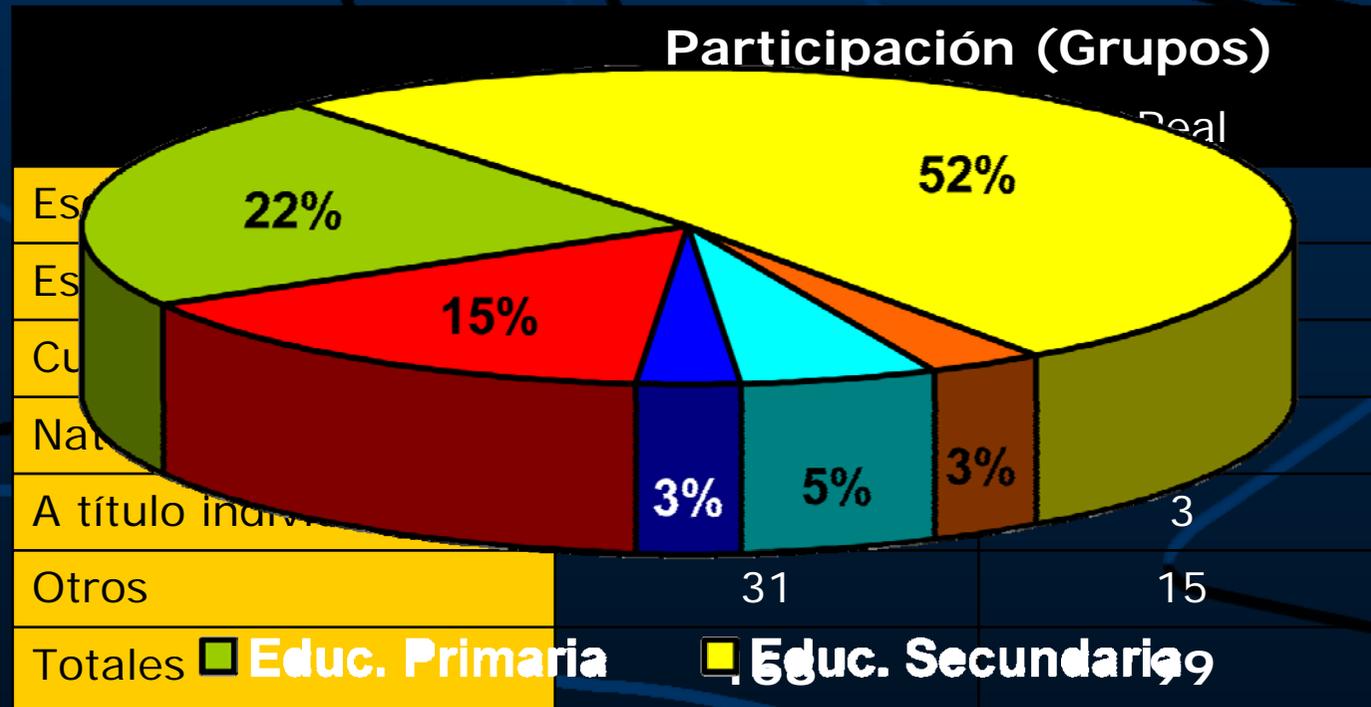
-FA
reco
así c
para

- ✓ Difusión de la campaña
- ✓ Homogeneización de datos
- ✓ Diseño y elaboración de materiales de muestreo
- ✓ Interpretación de datos
- ✓ Comunicación de resultados
- ✓ Coordinación de voluntariado
- ✓ Información sobre la campaña
- ✓ Reparto de materiales

Comunicación de resultados y evaluación

- Actualización de la web
- Envío de revista
- Cartas a ayuntamientos
- Evaluación y memoria

Participación 2007



- Educ. Primaria
- Educ. Secundaria
- Culturales
- Naturaleza
- Individuales
- Otros

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA, UNIBERTSITATE
ETA IKERKETA BAILA

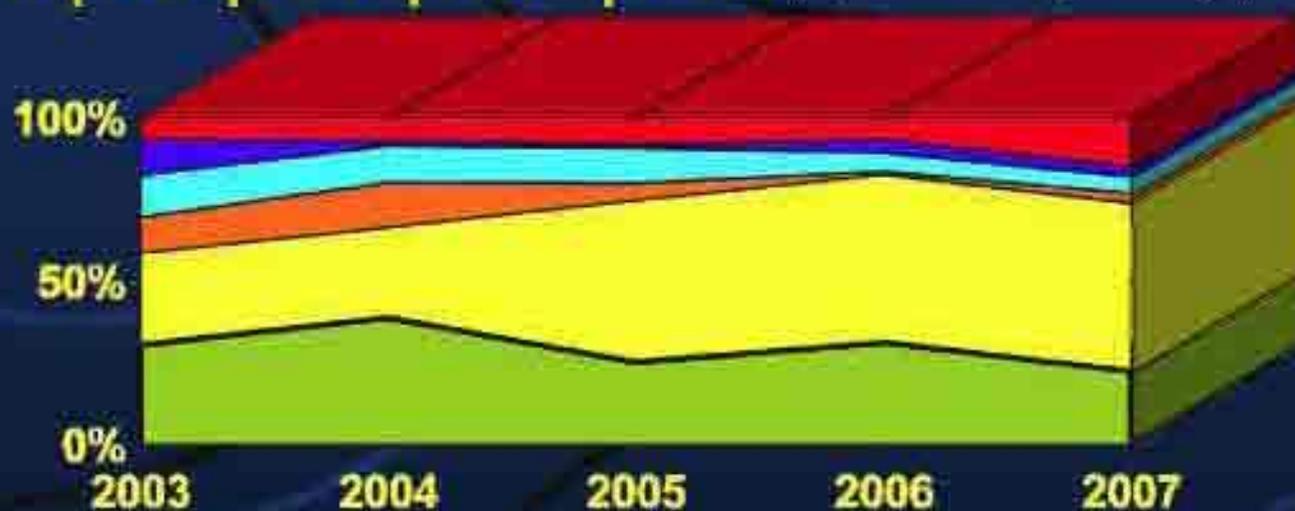
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,
UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN

INGURUMEN ETA LURRALDE
ANTOLAMENDU BAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Evolución por tipo de participante (expresado en porcentaje)



- Escolares Primaria
- Escolares Secundaria
- Culturales
- Naturaleza
- Individuales
- Otros

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO



INGURUGELA, UNIBERTSUTAN
ETA KONTZERTU BILKA
INGURUGELAN ETA LURRALDE
ANTOLAMENDU BILKA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,
UNIVERSIDADES E INNOVACIÓN
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE
Y GESTIÓN DEL TERRITORIO



Evolución de participación

1996-2007

Grupos participantes (iniciales): 2.485

Grupos participantes (reales): 1.538

Nº participantes reales: 38.450 personas

Programa de
Educación
Ambiental



EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA, UNIBERTSITATE
ETA IKERKETA SAILA

INGURUMEN ETA LURRALDE
ANTOLAMENDU SAILA

DEPARTAMENTO DE EDUCACION,
UNIVERSIDADES E INVESTIGACION

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACION DEL TERRITORIO

AZTERTU
programa



ingurugela
CEIDA


Ortzadar