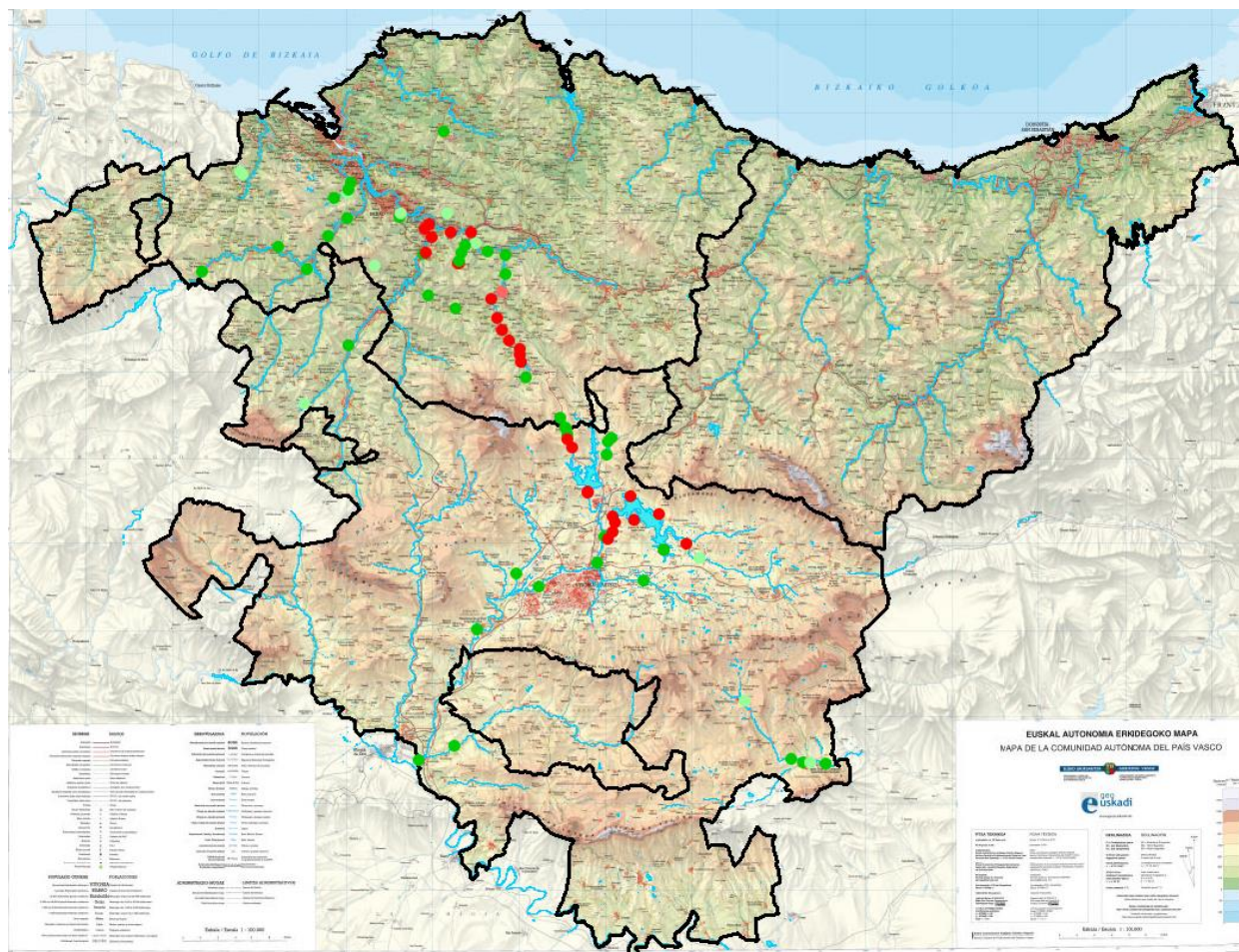


DETECCIÓN TEMPRANA Y SEGUIMIENTO DE COLONIAS DE
ADULTOS DE MEJILLÓN CEBRA (*Dreissena polymorpha*) EN
LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO (2015)

ANEXO



Trabajo realizado por **Ramiro ASENSIO GONZÁLEZ** (colegiado
nº 318 del Colegio Oficial de Biólogos de Euskadi), para la
AGENCIA VASCA DEL AGUA (30/12/2015)



Distribución de los puntos de muestreo en la CAPV

N

N = Mejillón cebra NO DETECTADO, pero los parámetros de muestreo no han podido alcanzar los mínimos fijados en el protocolo (30 minutos de muestreo y 100 piedras revisadas).

NN

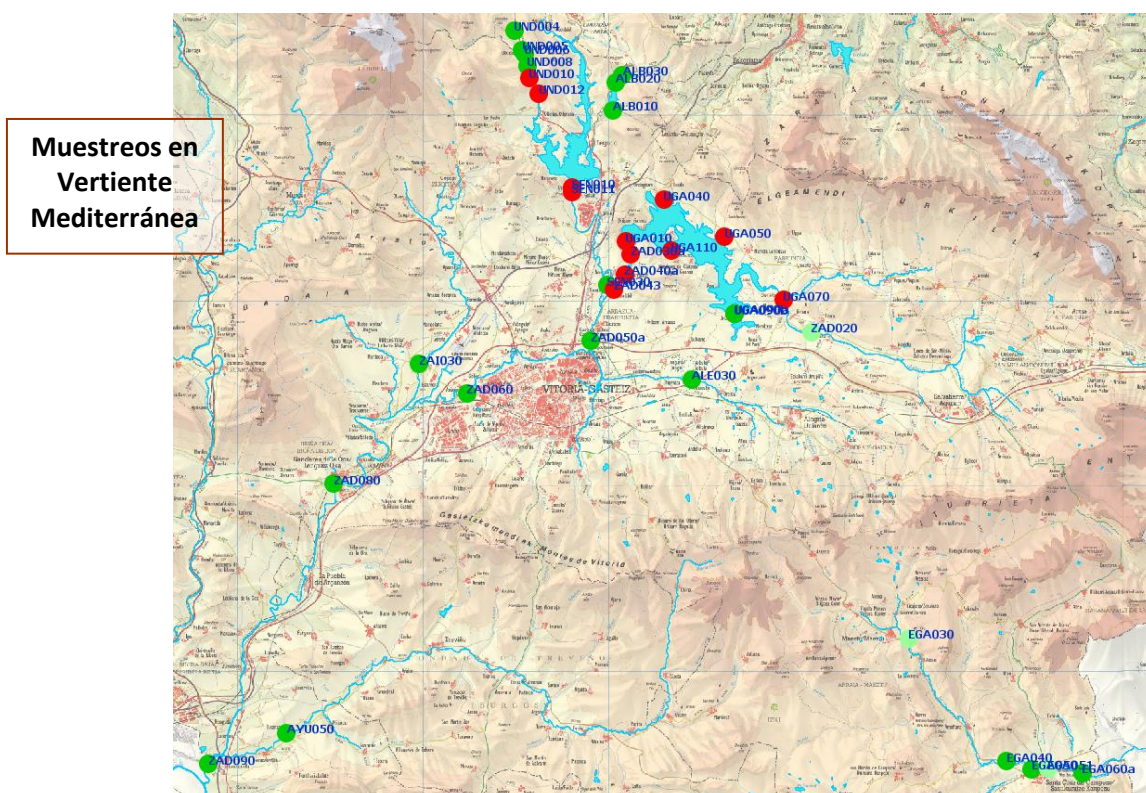
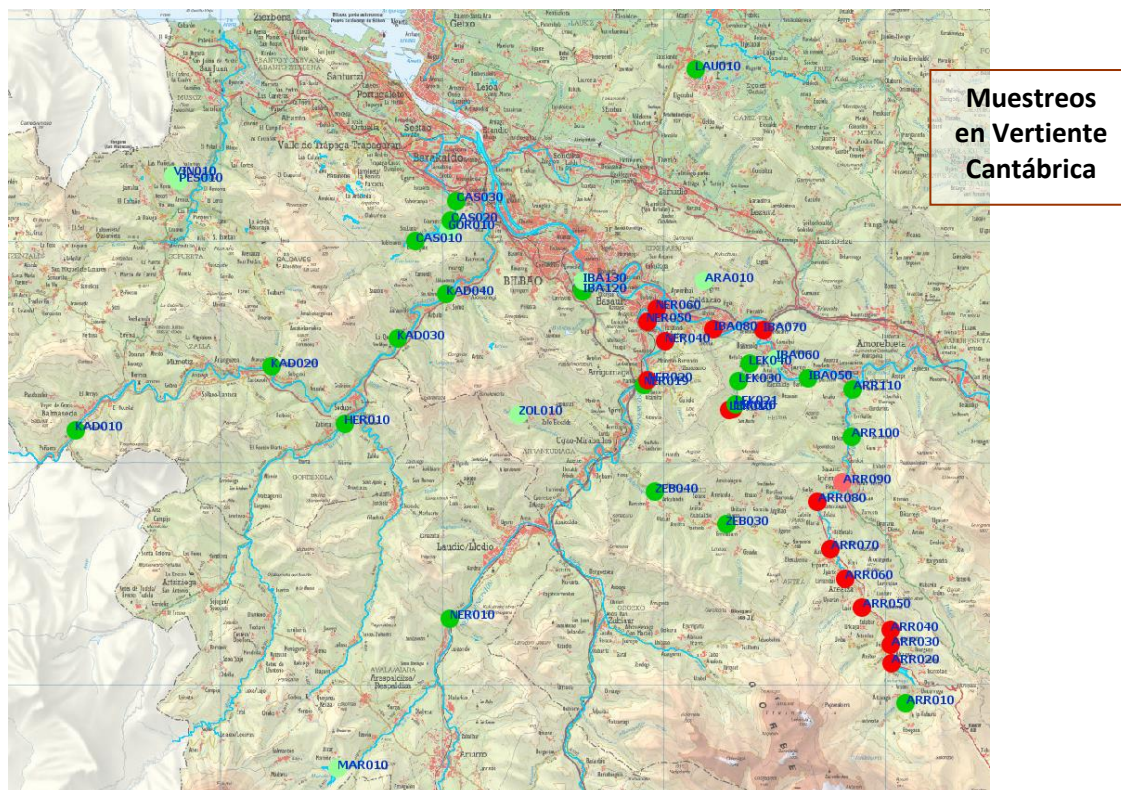
NN = Mejillón cebra NO DETECTADO en muestreo acorde al protocolo prefijado (mínimo 30 minutos de muestreo y mínimo 100 piedras revisadas).

S

S = Mejillón cebra PRESENTE, pero para localizar el primer ejemplar adulto ha sido necesario sobrepasar los mínimos fijados en el protocolo de muestreo.

SS

SS = Mejillón cebra PRESENTE, detectado en muestreo acorde al protocolo prefijado (mínimo 30 minutos de muestreo y mínimo 100 piedras revisadas).




| CÓDIGO | RÍO/EMB (UBICACIÓN) |
|------------------------|---|
| LAU010 | Emb. LAUKARIZ (Mungia) pág. 4 |
| NER010 | Río NERBIOI (Luiaondo) pág. 5 |
| NER019 | Río NERBIOI (Arrigorriaga, antes del Mendikosolo) pág. 6 |
| NER020 | Río NERBIOI (Arrigorriaga, después del Mendikosolo) pág. 7 |
| NER040 | Río NERBIOI (Basauri, Pol. Ind. Lapatzá) pág. 8 |
| NER050 | Río NERBIOI (Basauri, MercaBilbao) pág. 9 |
| NER060 | Río NERBIOI (Basauri, Ariz) pág. 10 |
| MAR010 | Emb. MAROÑO (Aiara) pág. 11 |
| ZOL010 | Emb. ZOLLO (Arrankudiaga) pág. 12 |
| ZEB030 | Río ZEBERIO (Zubibarria) pág. 13 |
| ZEB040 | Río ZEBERIO (Olatxu) pág. 14 |
| KAD010 | Río KADAGUA (Balmaseda) pág. 15 |
| KAD020 | Río KADAGUA (Güeñes) pág. 16 |
| KAD030 | Río KADAGUA (Güeñes, Bº Olakoaga) pág. 17 |
| KAD040 | Río KADAGUA (Alonsotegi) pág. 18 |
| HER010 | Río HERRERÍAS (Zubiete) pág. 19 |
| CAS010 | Río CASTAÑOS (El Regato, Barakaldo) pág. 20 |
| CAS020 | Río CASTAÑOS (El Regato, Barakaldo, bajo la presa de Gorostiza) pág. 21 |
| CAS030 | Río CASTAÑOS (El Regato, Barakaldo, Polideportivo Gorostiza) pág. 22 |
| GOR010 | Emb. GOROSTIZA (El Regato, Barakaldo) pág. 23 |
| VIN010 | Pozo VINAGRE (Sopuerta) pág. 24 |
| PES010 | Pozo PESQUERA (Galdames) pág. 25 |
| ARR010 | Río ARRATIA (antes del emb. Undurraga) pág. 26 |
| ARR020 | Río ARRATIA (después del emb. Undurraga) pág. 27 |
| ARR030 | Río ARRATIA (Zeanuri) pág. 28 |
| ARR040 | Río ARRATIA (Bº Eleizondo) pág. 29 |
| ARR050 | Río ARRATIA (Areatza, Bº Ugunaga) pág. 30 |
| ARR060 | Río ARRATIA (Areatza, Bº Biteri) pág. 31 |


| CÓDIGO | RÍO/EMB (UBICACIÓN) |
|------------------------|---|
| ARR070 | Río ARRATIA (Artea, Bº Bildosola) pág. 32 |
| ARR080 | Río ARRATIA (Arantzazu, Bº Zelaia) pág. 33 |
| ARR090 | Río ARRATIA (Igorre) pág. 34 |
| ARR100 | Río ARRATIA (Igorre, Bº Urkizu) pág. 35 |
| ARR110 | Río ARRATIA (Lemoa) pág. 36 |
| IBA050 | Río IBAIZABAL (Bedia) pág. 37 |
| IBA060 | Río IBAIZABAL (Usansolo) pág. 38 |
| IBA070 | Río IBAIZABAL (Usansolo Hospital) pág. 39 |
| IBA080 | Río IBAIZABAL (Galdakao) pág. 40 |
| IBA120 | Río IBAIZABAL (La Peña) pág. 41 |
| IBA130 | Río IBAIZABAL (Abusu) pág. 42 |
| LEK010 | Emb. LEKUBASO (Usansolo) pág. 43 |
| LEK020 | Emb. LEKUBASO (Usansolo) pág. 44 |
| LEK021 | Río LEKUBASO (Usansolo) pág. 45 |
| LEK030 | Río LEKUBASO (Usansolo) pág. 46 |
| LEK040 | Río LEKUBASO (Usansolo) pág. 47 |
| ARA010 | Emb. ARANZELAI (Galdakao) pág. 48 |
| ZAD020 | Río ZADORRA (Etura) pág. 49 |
| ZAD030 | Río ZADORRA (Arroia, pte. ctra. A3002) pág. 50 |
| ZAD040 | Río ZADORRA (Arroia, pte. ctra. A3002) pág. 51 |
| ZAD043 | Río ZADORRA (Mendibil) pág. 52 |
| ZAD050 | Río ZADORRA (Gamarra, puente N1) pág. 53 |
| ZAD060 | Río ZADORRA (Krispizana) pág. 54 |
| ZAD080 | Río ZADORRA (Iruña Oka) pág. 55 |
| ZAD090 | Río ZADORRA (Arce) pág. 56 |
| UGA010 | Emb. ULLÍBARRI-GAMBOA (estación bombeo) pág. 57 |
| UGA040 | Emb. ULLÍBARRI-GAMBOA (Landa) pág. 58 |
| UGA050 | Emb. ULLÍBARRI-GAMBOA (Landa-Marieta) pág. 59 |

| CÓDIGO | RÍO/EMB (UBICACIÓN) |
|-------------------------|---|
| UGA070 | Emb. ULLÍBARRI-GAMBOA (Maturana) pág. 60 |
| UGA090a | Emb. ULLÍBARRI-GAMBOA (lado norte del dique de Urizar) pág. 61 |
| UGA090b | Emb. ULLÍBARRI-GAMBOA (lado sur del dique de Urizar) pág. 62 |
| UGA110 | Emb. ULLÍBARRI-GAMBOA (Club Náutico Aldaia) pág. 63 |
| UND004 | Río Zubizabal (Ubidea) pág. 64 |
| UND005 | Ríos UNDABE y ZUBIZABAL (Ubidea) pág. 65 |
| UND006 | Río UNDABE (Ubidea) pág. 66 |
| UND008 | Río UNDABE (Bº Sta Engracia) pág. 67 |
| UND010 | Río UNDABE (Extosta, Bº Sta. Engracia) pág. 68 |
| UND012 | Río UNDABE (pte. ctra. N-240) pág. 69 |
| ALB010 | Emb. ALBINA (orilla izda. presa) pág. 70 |
| ALB020 | Emb. ALBINA (ctra. A2620) pág. 71 |
| ALB030 | Emb. ALBINA (ctra. A2620) pág. 72 |
| SEN010 | Río STA ENGRACIA (Urrunaga, bajo la presa) pág. 73 |
| SEN011 | Río STA ENGRACIA (Urrunaga, ctra. a Nafarrate) pág. 74 |
| SEN030 | Río STA ENGRACIA (Mendibil, presa del molino de Retana) pág. 75 |
| ALE030 | Río ALEGRÍA (Matauko) pág. 76 |
| ZAI030 | Río ZAIAS (Estarrona) pág. 77 |
| AYU050 | Río AYUDA (Escanzana) pág. 78 |
| EGA030 | Río BERRÓN (Maeztu) pág. 79 |
| EGA040 | Río BERRÓN (Sta Cruz e Campezo, Parque prov. Lizartza) pág. 80 |
| EGA050 | Ríos BERRÓN y EGA (confluencia) pág. 81 |
| EGA051 | Río EGA (Sta Cruz de Campezo, presa piscifactoria) pág. 82 |
| EGA060 | Río EGA (antes de su entrada en Navarra) pág. 83 |
| | |
| | |
| | |
| | |


Haciendo “click” en el código se accede a la ficha correspondiente. Para volver a la tabla hay que hacer “click” sobre el símbolo (flecha azul) situado en la esquina inferior derecha de cada ficha.

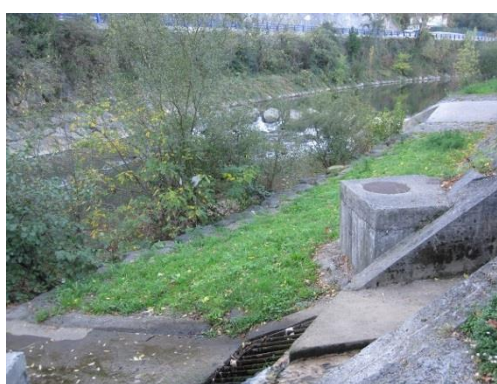
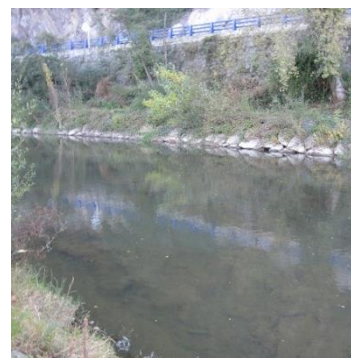
| | | | |
|---|---|--------------------------|---|
| Cód: LAU010 | Río/Emb.: Embalse LAUKARIZ | Fecha: 23/12/2015 |  |
| Ubicación: MUNGIA;, urbaniz. Berreaga-Mendi (embalse de Oleta o de Laukariz) | | | |
| UTM inicio: X= 511392 Y= 4797755 | UTM final: X= 511568 Y= 4797699 | | |
| Duración: 31 min. 43 seg. | Recorrido: 184 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




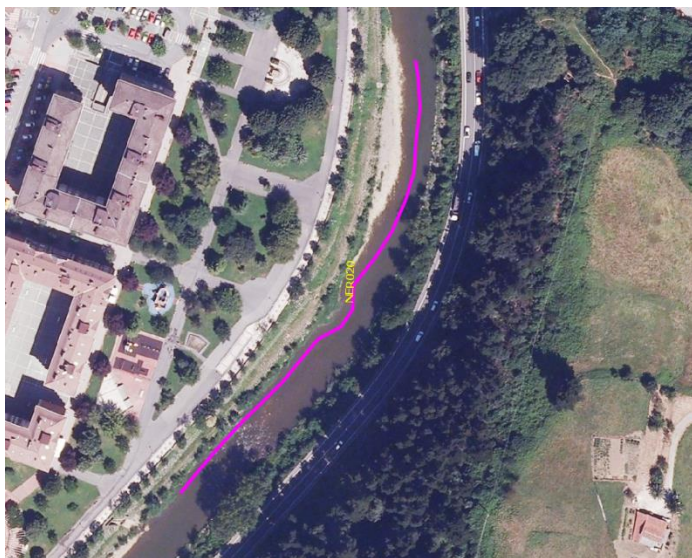
| | | | |
|--|------------------------------|---|---|
| Cód: NER010 | Río/Emb.: Río NERBIOI | Fecha: 06/11/2015 |  |
| Ubicación: LUIAONDO (puente aguas abajo del casco urbano) | | | |
| UTM inicio: X= 500418 Y= 4772974 | | UTM final: X= 500384 Y= 4772902 | |
| Duración: 34 min. 44 seg. | Recorrido: 96 m. | | Piedras: 100 p. |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: Visto un galápago de Florida | | | |




| | | | |
|--|------------------------------|---|---|
| Cód: NER019 | Río/Emb.: Río NERBIOI | Fecha: 08/11/2015 |  |
| Ubicación: ARRIGORRIAGA (antes de la desembocadura del A° de Mendikosolo) | | | |
| UTM inicio: X= 509204 Y= 4783571 | | UTM final: X= 509053 Y= 4783520 | |
| Duración: 38 min. 13 seg. | Recorrido: 178 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




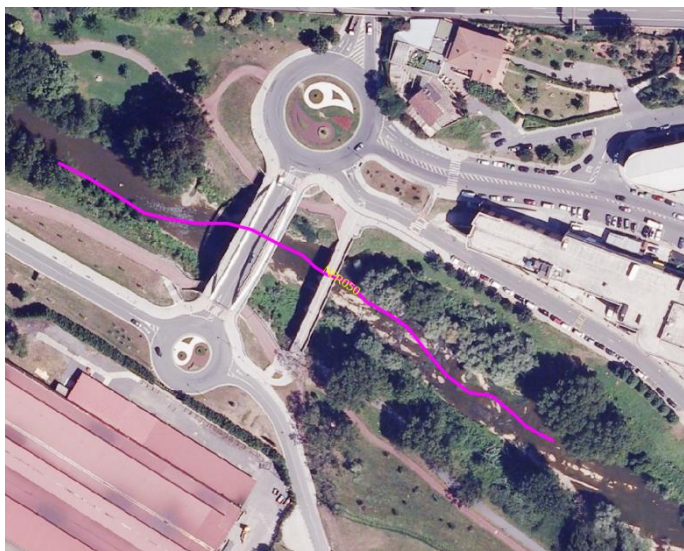
| | | | |
|---|---|--------------------------|---|
| Cód: NER020 | Río/Emb.: Río NERBIOI | Fecha: 08/11/2015 |  |
| Ubicación: ARRIGORRIAGA (desembocadura del arroyo de Mendikosolo) | | | |
| UTM inicio: X= 509337 Y= 4783788 | UTM final: X= 509242 Y= 4783612 | | |
| Duración: 49 min. 46 seg. | Recorrido: 211 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. 50 piedras colonizadas de 100 revisadas (50%). | | | |
| Observaciones: 1er ejemplar en piedra nº 1, a 00'04" de iniciado el muestreo. Total detectados 50 ejemplares (máximo 4 por piedra) de 16,4 mm de longitud media. | | | |




| | | | |
|--|------------------------------|---|---|
| Cód: NER040 | Río/Emb.: Río NERBIOI | Fecha: 09/11/2015 |  |
| Ubicación: BASAURI (polígono industrial Lapatza) | | | |
| UTM inicio: X= 510105 Y= 4785509 | | UTM final: X= 510104 Y= 4785401 | |
| Duración: 42 min. 09 seg. | Recorrido: 113 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. 10 piedras colonizadas de 100 revisadas (10%). | | | |
| Observaciones: 1er ejemplar en piedra nº 12, a 04'57" de iniciado el muestreo. Total detectados 11 ejemplares (máximo 2 por piedra) de 21,2 mm de longitud media. | | | |




| | | | |
|---|---|--------------------------|---|
| Cód: NER050 | Río/Emb.: Río NERBIOI | Fecha: 09/11/2015 |  |
| Ubicación: BASAURI (puente Azganeta, junto a MercaBilbao) | | | |
| UTM inicio: X= 509172 Y= 4786398 | UTM final: X= 509376 Y= 4786283 | | |
| Duración: 35 min. 58 seg. | Recorrido: 241 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. 3 piedras colonizadas de 100 revisadas (3%). | | | |
| Observaciones: 1er ejemplar en piedra nº 53, a 21'59" de iniciado el muestreo. Total detectados 3 ejemplares (máximo 1 por piedra) de 17,6 mm de longitud media. | | | |




| | | | |
|---|------------------------------|-----------------------------|---|
| Cód: NER060 | Río/Emb.: Río NERBIOI | Fecha: 10/11/2015 |  |
| Ubicación: BASAURI (Ariz; casco urbano junto al campo de fútbol) | | | |
| UTM inicio: X= 509728 | Y= 4786989 | UTM final: X= 509669 | Y= 4786919 |
| Duración: 45 min. 20 seg. | Recorrido: 101 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. 2 piedras colonizadas de 100 revisadas (2%). | | | |
| Observaciones: 1er ejemplar en piedra nº 67, a 23'45" de iniciado el muestreo. Total 2 ejempl. (máximo 1 por piedra) de 21,7 mm de longitud media. | | | |




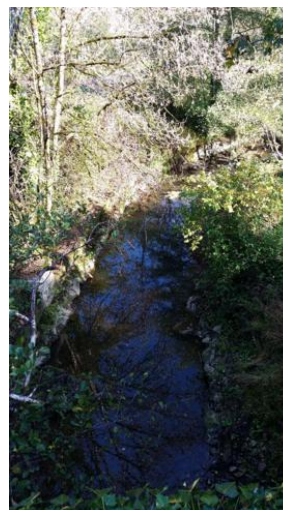
| | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------------|---|
| Cód: MAR010 | Río/Emb.: Embalse de MAROÑO | Fecha: 06/11/2015 |  |
| Ubicación: MAROÑO (orilla izquierda junto a la presa) | | | |
| UTM inicio: X= 495418 | Y= 4766209 | UTM final: X= 495253 | Y= 4766147 |
| Duración: 32 min. 45 seg. | Recorrido: 303 m. | Piedras: 69 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: Muestreo insatisfactorio (nivel del embalse bastante más alto que otros años). | | | |




| | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|---|------------|--------------------------|---|--|
| Cód: ZOL010 | Río/Emb.: Embalse de ZOLLO | | | | Fecha: 10/11/2015 |  | |
| Ubicación: ZOLLO (Arrankudiaga) | | | | | | | |
| UTM inicio: | | X= 503471 X= 503402 X= 503242 | Y= 4782135 Y= 4782294 Y= 4782188 | UTM final: | | | X= 503456 X= 503396 X= 503211 |
| Duración: 24 min. 20 seg. | | | Recorrido: 300 m. | | | Piedras: 42 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | | | | | |
| Observaciones: 3 transectos. Muestreo insatisfactorio (pocas piedras adecuadas accesibles). | | | | | | | |




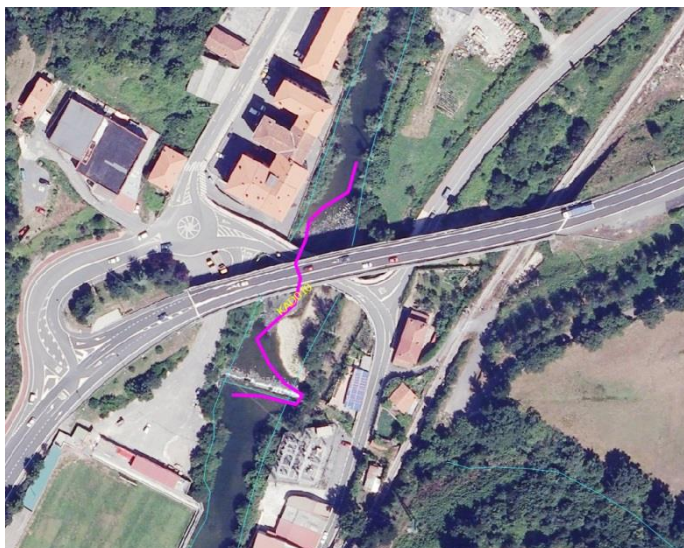
| | | | |
|--|------------------------------|---|---|
| Cód: ZEB030 | Río/Emb.: Río ZEBERIO | Fecha: 10/11/2015 |  |
| Ubicación: ZUBIBARRIA (Zeberio) | | | |
| UTM inicio: X= 512777 Y= 4777126 | | UTM final: X= 512914 Y= 4777222 | |
| Duración: 39 min. 43 seg. | Recorrido: 177 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




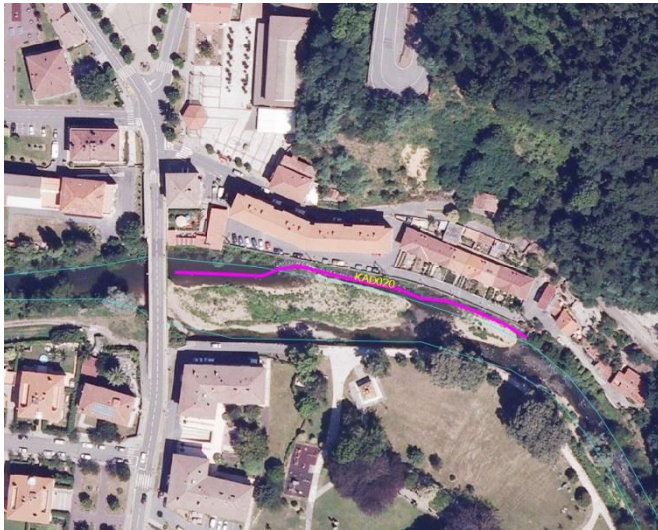
| | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| Cód: ZEB040 | Río/Emb.: Río ZEBERIO | Fecha: 10/11/2015 |  |
| Ubicación: OLATXU (Zeberio) | | | |
| UTM inicio: X= 509570 Y= 4778745 | UTM final: X= 509625 Y= 4778571 | | |
| Duración: 35 min. 21 seg. | Recorrido: 217 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




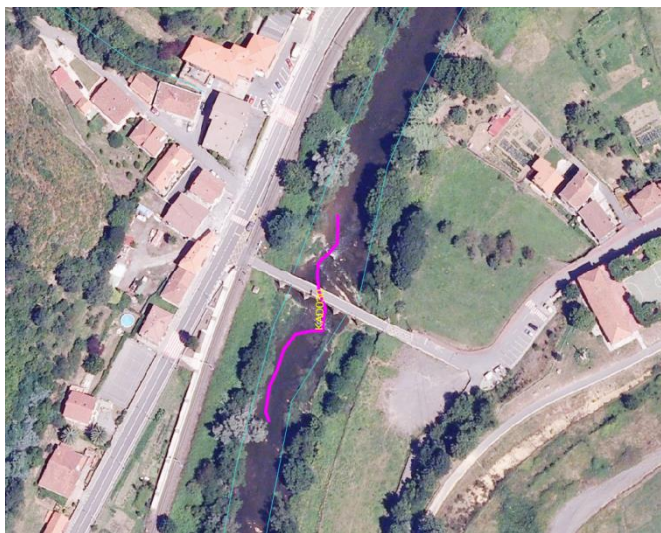
| | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| Cód: KAD010 | Río/Emb.: Río KADAGUA | Fecha: 05/11/2015 |  |
| Ubicación: BALMASEDA (puente de La Penilla) | | | |
| UTM inicio: X= 483525 Y= 4781506 | UTM final: X= 483474 Y= 4781410 | | |
| Duración: 40 min. 12 seg. | Recorrido: 152 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




| | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Cód: KAD020 | Río/Emb.: Río KADAGUA | Fecha: 05/11/2015 |  |
| Ubicación: GÜEÑES | | | |
| UTM inicio: X=492408 | Y=4784309 | UTM final: X= 492258 | Y= 4784336 |
| Duración: 39 min. 09 seg. | Recorrido: 156 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




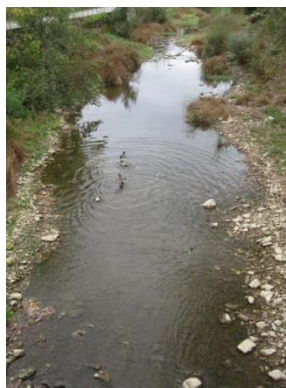
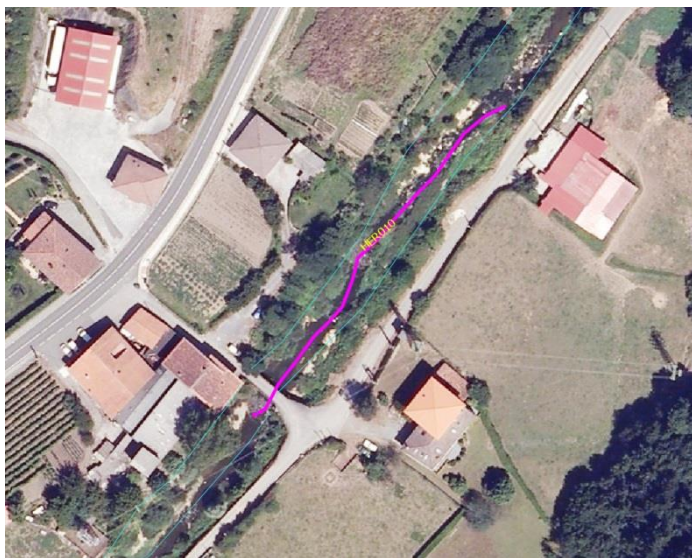
| | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Cód: KAD030 | Río/Emb.: Río KADAGUA | Fecha: 05/11/2015 |  |
| Ubicación: LA QUADRA | | | |
| UTM inicio: X= 498035 | Y= 4785624 | UTM final: X= 498006 | Y= 4785536 |
| Duración: 38 min. 42 seg. | Recorrido: 106 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




| | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| Cód: KAD040 | Río/Emb.: Río KADAGUA | Fecha: 06/11/2015 |  |
| Ubicación: ALONSOTEGI | | | |
| UTM inicio: X= 500280 Y= 4787644 | UTM final: X= 500162 Y= 4787536 | | |
| Duración: 1 h. 2 min. 23 seg. | Recorrido: 163 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




| | | | |
|--|--------------------------------|---|---|
| Cód: HER010 | Río/Emb.: Río HERRERÍAS | Fecha: 05/11/2015 |  |
| Ubicación: ZUBIETE (Gordexola) | | | |
| UTM inicio: X=495687 Y=4781781 | | UTM final: X= 495611 Y= 4781688 | |
| Duración: 30 min. 6 seg. | Recorrido: 123 m. | Piedras: 110 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




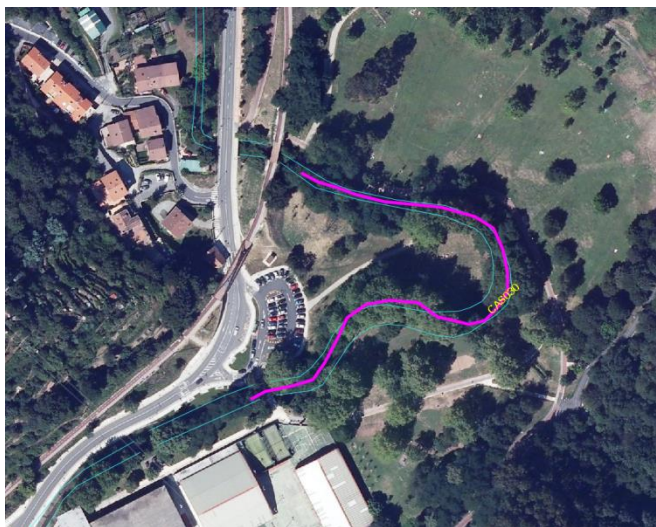
| | | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------|---|
| Cód: CAS010 | Río/Emb.: Río CASTAÑOS | Fecha: 03/11/2015 |  |
| Ubicación: EL REGATO (Barakaldo) | | | |
| UTM inicio: X=498920 | Y=4789994 | UTM final: X= 498744 | Y= 4790041 |
| Duración: 34 min. 23 seg. | Recorrido: 206 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




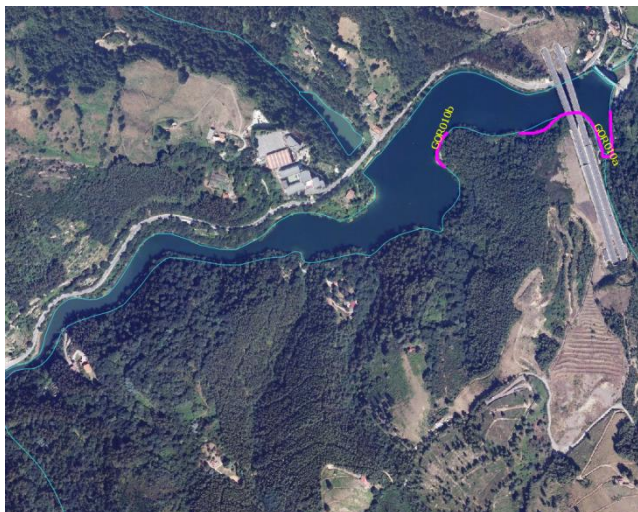
| | | | |
|---|-------------------------------|---|---|
| Cód: CAS020 | Río/Emb.: Río CASTAÑOS | Fecha: 04/11/2015 |  |
| Ubicación: EL REGATO, Barakaldo (bajo la presa de Gorostiza) | | | |
| UTM inicio: X=500405 Y=4790995 | | UTM final: X= 500420 Y= 4790807 | |
| Duración: 38 min. 7 seg. | Recorrido: 203 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: Abrieron compuertas justo antes de finalizar el muestreo. | | | |




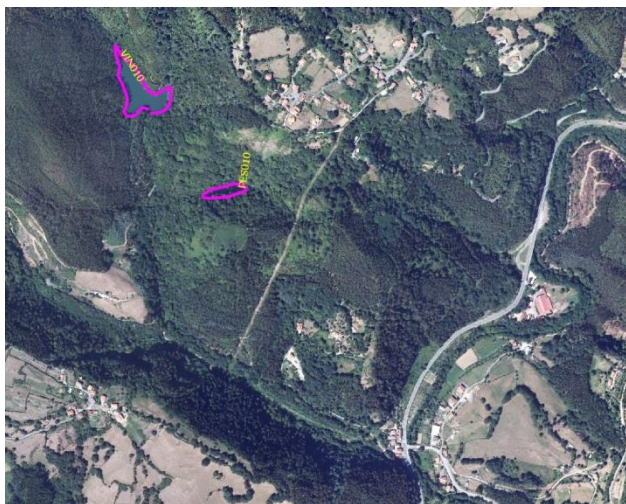
| | | | |
|--|-------------------------------|---|---|
| Cód: CAS030 | Río/Emb.: Río CASTAÑOS | Fecha: 04/11/2015 |  |
| Ubicación: EL REGATO, Barakaldo (Polideportivo Gorostiza) | | | |
| UTM inicio: X= 500595 Y= 4791871 | | UTM final: X= 500567 Y= 4791749 | |
| Duración: 36 min. 36 seg. | Recorrido: 317 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




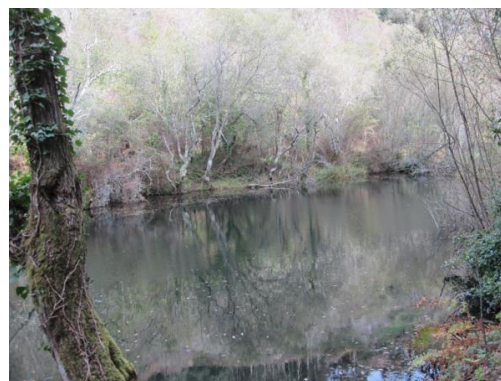
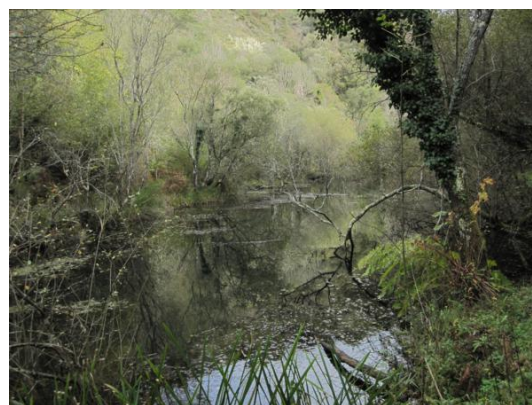
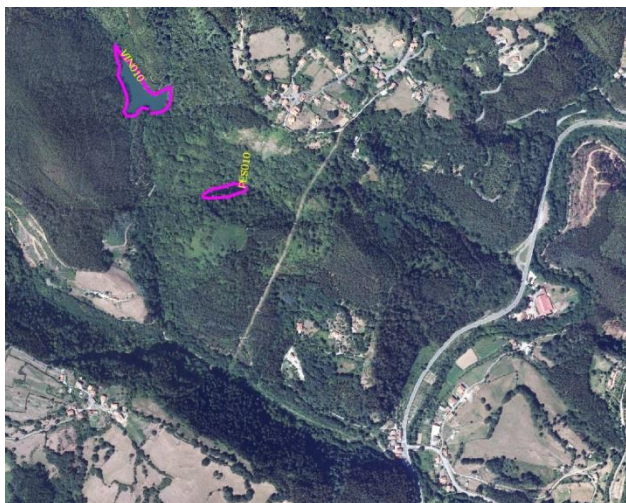
| | | | |
|--|--------------------------------------|--------------------------|---|
| Cód: GOR010 | Río/Emb.: Embalse GOROSTIZA | Fecha: 03/11/2015 |  |
| Ubicación: EL REGATO (Barakaldo) | | | |
| UTM inicio: | X= 500352 Y= 499995 | UTM final: | X= 500150 X= 499988 Y= 4790600 Y= 4790523 |
| Duración: 32 min. 49 seg. | Recorrido: 477 m. | Piedras: 50 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: Dos transectos de muestreo en el perímetro del embalse. Muestreo insatisfactorio debido al elevado nivel del agua que dificultaba el acceso a materiales susceptibles de ser colonizados por el mejillón cebra. Orillas escarpadas e inestables. | | | |




| | | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------|---|
| Cód: VIN010 | Río/Emb.: Pozo VINAGRE | Fecha: 04/11/2015 |  |
| Ubicación: SOPUERTA | | | |
| UTM inicio: X=487954 | Y=4792926 | UTM final: X= 487949 | Y= 4792937 |
| Duración: 33 min. 17 seg. | Recorrido: 631 m. | Piedras: 0 p. | |
| Mejillón cebr: NO MUESTREADO. | | | |
| Observaciones: No hay materiales colonizables por el mejillón cebr al alcance del muestreador, por lo cual no ha sido posible dar por válido este intento de muestreo. | | | |




| | | | |
|---|---------------------------------|--------------------------|---|
| Cód: PES010 | Río/Emb.: Pozo PESQUERA | Fecha: 04/11/2015 |  |
| Ubicación: GALDAMES | | | |
| UTM inicio: X=488101 Y=4792698 | UTM final: X= 488099 Y= 4792692 | | |
| Duración: 17 min. 22 seg. | Recorrido: 265 m. | Piedras: 0 p. | |
| Mejillón cebr: NO MUESTREADO. | | | |
| Observaciones: No hay materiales colonizables por el mejillón cebr al alcance del muestreador, por lo cual no ha sido posible dar por válido este intento de muestreo. | | | |




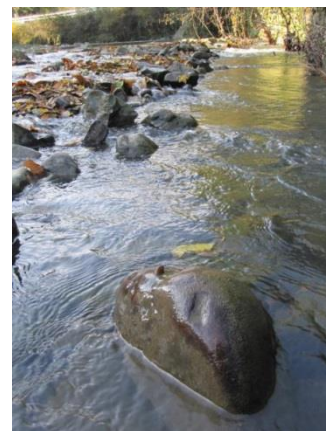
| | | | |
|---|------------------------------|---|---|
| Cód: ARR010 | Río/Emb.: Río ARRATIA | Fecha: 07/12/2015 |  |
| Ubicación: UNDURRAGA, Zeanuri (antes del embalse de Undurraga) | | | |
| UTM inicio: X= 520977 Y= 4769213 | | UTM final: X= 520949 Y= 4769069 | |
| Duración: 39 min. 12 seg. | Recorrido: 160 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




| | | | |
|---|------------------------------|---|---|
| Cód: ARR020 | Río/Emb.: Río ARRATIA | Fecha: 20/11/2015 |  |
| Ubicación: ZEANURI (bajo la presa del embalse de Undurraga) | | | |
| UTM inicio: X= 520323 Y= 4770966 | | UTM final: X= 520338 Y= 4770914 | |
| Duración: 31 min. 16 seg. | Recorrido: 70 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. 84 piedras colonizadas de 100 revisadas (84%). | | | |
| Observaciones: 1er ejemplar en piedra nº 1, a 0'02" de iniciado el muestreo. Total ejemplares recogidos 74 en 7 piedras (media = 10,6 ZM/p ; máximo = 50 ZM/p). Talla media = 15,5 mm. | | | |




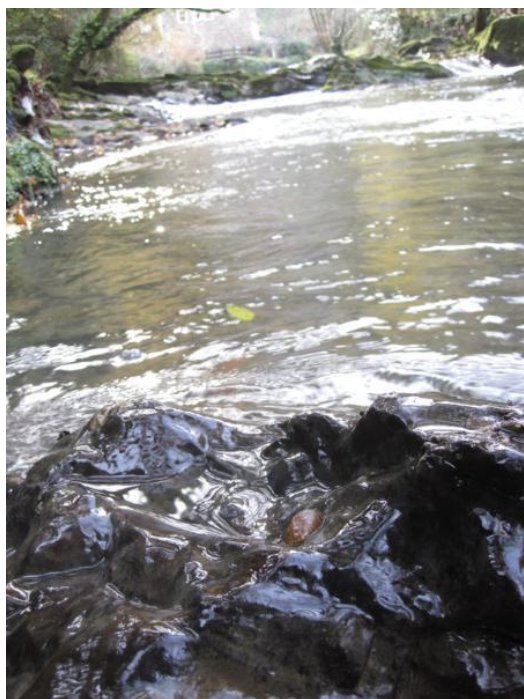
| | | | |
|---|------------------------------|-----------------------------|---|
| Cód: ARR030 | Río/Emb.: Río ARRATIA | Fecha: 07/12/2015 |  |
| Ubicación: ZEANURI (casco urbano) | | | |
| UTM inicio: X= 520316 | Y= 4771784 | UTM final: X= 520285 | Y= 4771693 |
| Duración: 39 min. 13 seg. | Recorrido: 106 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. 36 piedras colonizadas de 100 revisadas (36%). | | | |
| Observaciones: 1er ejemplar en piedra nº 3, a 1'10" de iniciado el muestreo. Total 81 ejempl. recogidos en 100 piedras (media = 0,81 ZM/p ; máximo = 8 ZM/p). Talla media = 13,8 mm. | | | |




| | | | |
|---|------------------------------|---------------------------------|---|
| Cód: ARR040 | Río/Emb.: Río ARRATIA | Fecha: 07/12/2015 |  |
| Ubicación: Barrio ELEIZONDO, Zeanuri | | | |
| UTM inicio: X=520227 Y=4772419 | | UTM final: X= 520286 Y= 4772384 | |
| Duración: 43 min. 33 seg. | Recorrido: 99 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. 25 piedras colonizadas de 100 revisadas (25%). | | | |
| Observaciones: 1er ejemplar en piedra nº 46, a 15'43" de iniciado el muestreo. Total 43 ejempl. recogidos en 100 piedras (media = 0,43 ZM/p ; máximo = 3 ZM/p). Talla media = 15,3 mm. | | | |
| Distribución muy heterogénea: 2pZM/50p bajo la presa + 23pZM/50p sobre la presa. | | | |




| | | | |
|---|---|--------------------------|---|
| Cód: ARR050 | Río/Emb.: Río ARRATIA | Fecha: 07/12/2015 |  |
| Ubicación: AREATZA (Ugunaga auzoa) | | | |
| UTM inicio: X= 519016 Y= 4773509 | UTM final: X= 519024 Y= 4773405 | | |
| Duración: 39 min. 42 seg. | Recorrido: 167 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. 10 piedras colonizadas de 100 revisadas (10%). | | | |
| Observaciones: 1er ejemplar en piedra nº 7, a 3'54" de iniciado el muestreo. Total 11 ejempl. recogidos en 100 piedras (media = 0,11 ZM/p ; máximo = 2 ZM/p). Talla media = 14,4 mm. Distribución en el tramo: 3pZM/50p bajo la presa + 7pZM/50p sobre la presa. | | | |




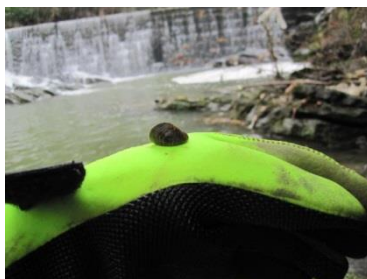
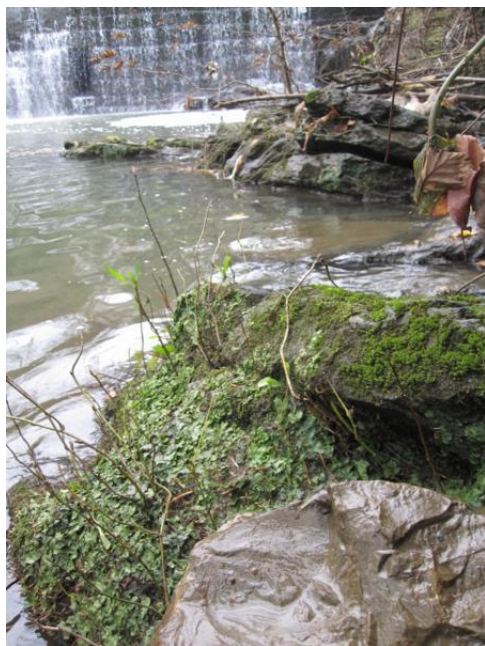
| | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| Cód: ARR060 | Río/Emb.: Río ARRATIA | Fecha: 08/12/2015 |  |
| Ubicación: AREATZA (Biteri auzoa) | | | |
| UTM inicio: X= 518199 Y= 4774771 | UTM final: X= 518240 Y= 4774744 | | |
| Duración: 30 min. 1 seg. | Recorrido: 50 m. | Piedras: 102 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. Nueve piedras colonizadas de 102 revisadas (9%). | | | |
| Observaciones: 1er ejemplar en piedra nº 2, a 0'32" de iniciado el muestreo. Total 10 ejempl. recogidos en 102 piedras (media = 0,1 ZM/p ; máximo = 2 ZM/p). Talla media = 18,1 mm. | | | |




| | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| Cód: ARR070 | Río/Emb.: Río ARRATIA | Fecha: 08/12/2015 |  |
| Ubicación: ARTEA (Bildosola auzoa) | | | |
| UTM inicio: X= 517567 Y= 4776161 | UTM final: X= 517754 Y= 4776049 | | |
| Duración: 35 min. 27 seg. | Recorrido: 113 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. Una piedra colonizada de 100 revisadas (1%). | | | |
| Observaciones: 1er ejemplar en piedra nº 6, a 02'48'' de iniciado el muestreo. Total 1 ejempl. recogidos en 100 piedras (media = 0,01 ZM/p ; máximo = 1 ZM/p). Talla media = 17,5 mm. | | | |




| | | | |
|---|---|--------------------------|---|
| Cód: ARR080 | Río/Emb.: Río ARRATIA | Fecha: 08/12/2015 |  |
| Ubicación: ARANTZAZU (Zelaia auzoa) | | | |
| UTM inicio: X= 516995 Y= 4778256 | UTM final: X= 516958 Y= 4778190 | | |
| Duración: 36 min. 45 seg. | Recorrido: 96 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. Dos piedras colonizadas de 100 revisadas (2%). | | | |
| Observaciones: 1er ejemplar en piedra nº 2, a 01'10" de iniciado el muestreo. Total 2 ejempl. recogidos en 100 piedras (media = 0,02 ZM/p ; máximo = 1 ZM/p). Talla media = 21,3 mm. | | | |




| | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| Cód: ARR090 | Río/Emb.: Río ARRATIA | Fecha: 08/12/2015 |  |
| Ubicación: IGORRE (casco urbano) | | | |
| UTM inicio: X= 518148 Y= 4779174 | UTM final: X= 518110 Y= 4779017 | | |
| Duración: 50 min. 13 seg. | Recorrido: 169 m. | Piedras: 137 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. Una piedra colonizada de 137 revisadas (0,7%). | | | |
| Observaciones: Se prolongó el muestreo por encima de los límites protocolariamente fijados (primeras 100 piedras en 33'33"), hasta encontrar el primer ejemplar, de 19,1 mm. de longitud máxima, en la piedra nº 137, a los 50'13" de iniciado el muestreo. | | | |




| | | | |
|--|------------------------------|---|---|
| Cód: ARR100 | Río/Emb.: Río ARRATIA | Fecha: 15/12/2015 |  |
| Ubicación: IGORRE (Urkizu auzoa) | | | |
| UTM inicio: X= 518625 Y= 4781317 | | UTM final: X= 518423 Y= 4780946 | |
| Duración: 1 h. 6 min. 15 seg. | Recorrido: 467 m. | Piedras: 150 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: Se prolongó el muestreo por encima de los límites protocolariamente fijados (primeras 100 piedras en 38'12''), hasta revisar 150 piedras en 1h06'15'', sin resultados. | | | |




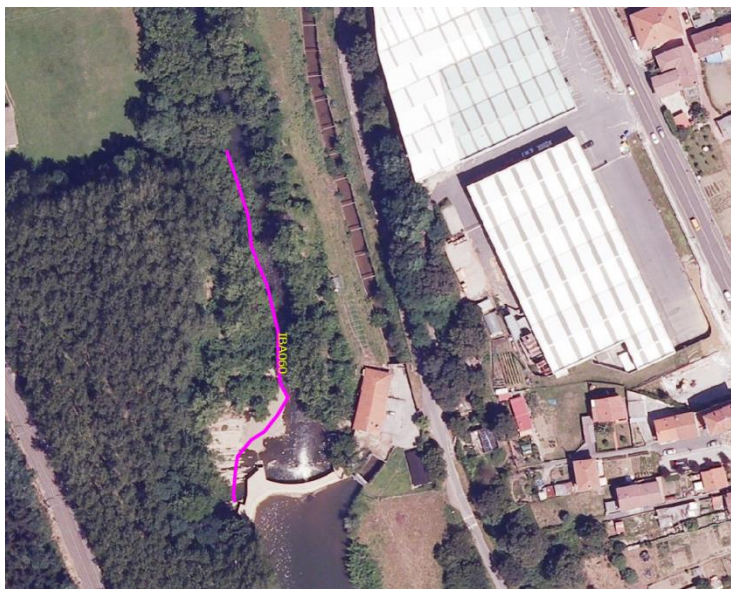
| | | | |
|---|---|--------------------------|---|
| Cód: ARR110 | Río/Emb.: Río ARRATIA | Fecha: 15/12/2015 |  |
| Ubicación: LEMOA | | | |
| UTM inicio: X= 518551 Y= 4783359 | UTM final: X= 518571 Y= 4783229 | | |
| Duración: 48 min. 9 seg. | Recorrido: 133 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: Se prolongó el muestreo por encima de los límites protocolariamente fijados (primeras 100 piedras en 30'33''), hasta revisar 150 piedras en 48'9'', sin resultados. | | | |




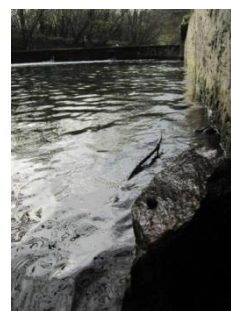
| | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| Cód: IBA050 | Río/Emb.: Río IBAIZABAL | Fecha: 16/12/2015 |  |
| Ubicación: BEDIA | | | |
| UTM inicio: X= 516393 Y= 4783797 | UTM final: X= 516694 Y= 4783793 | | |
| Duración: 56 min. 13 seg. | Recorrido: 304 m. | Piedras: 150 p. | |
| Mejillón cebrá: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: Se prolongó el muestreo por encima de los límites protocolariamente fijados (primeras 100 piedras en 33'23"), hasta revisar 150 piedras en 56'13", sin resultados. | | | |




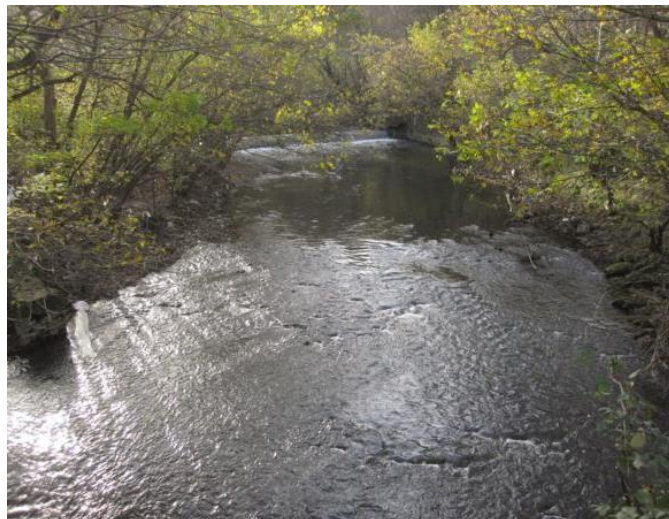
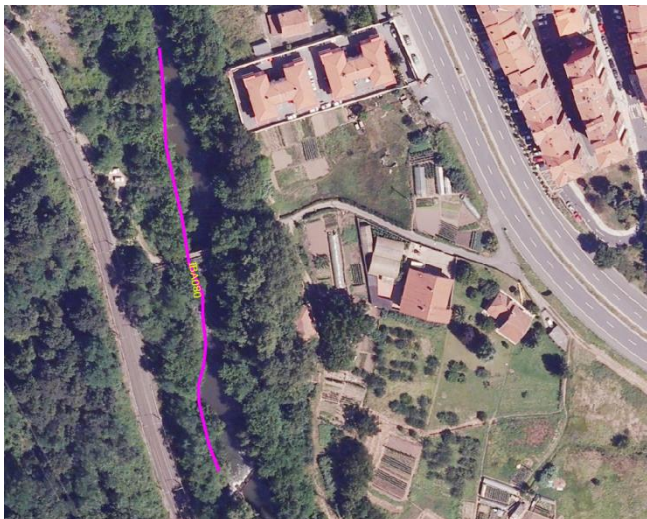
| | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| Cód: IBA060 | Río/Emb.: Río IBAIZABAL | Fecha: 16/12/2015 |  |
| Ubicación: USANSOLO (entre presa y desembocadura del A° Lekubaso) | | | |
| UTM inicio: X= 515078 Y= 4784756 | UTM final: X= 515082 Y= 4784621 | | |
| Duración: 38 min. 45 seg. | Recorrido: 146 m. | Piedras: 89 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: Muestreo insatisfactorio: la intención era prolongarlo hasta las 150 piedras si en las primeras 100 no se encontraba ningún ZM pero el ataque de dos perros sueltos aconsejó abandonar la zona prematuramente. | | | |




| | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| Cód: IBA070 | Río/Emb.: Río IBAIZABAL | Fecha: 16/12/2015 |  |
| Ubicación: GALDAKAO (Hospital – PuenteIatorre) | | | |
| UTM inicio: X= 514475 Y= 4785890 | UTM final: X= 514456 Y= 4785917 | | |
| Duración: 39 min. 53 seg. | Recorrido: 196 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. Tres piedras colonizadas de 100 revisadas (3%). | | | |
| Observaciones: 1er ejemplar en piedra nº 39, a 17'19" de iniciado el muestreo. Total 3 ejempl. recogidos en 100 piedras (media = 0,03 ZM/p ; máximo = 1 ZM/p). Talla media = 32,2 mm. | | | |




| | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| Cód: IBA080 | Río/Emb.: Río IBAIZABAL | Fecha: 17/12/2015 |  |
| Ubicación: GALDAKAO (Torrezabal) | | | |
| UTM inicio: X= 512276 Y= 4786098 | UTM final: X= 512302 Y= 4785914 | | |
| Duración: 45 min. 47 seg. | Recorrido: 162 m. | Piedras: 127 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. Una piedra colonizada de 100 revisadas (1%). | | | |
| Observaciones: 1er ejemplar en piedra nº 70, a 24'24" de iniciado el muestreo. Total 1 ejempl. recogidos en 100 piedras (media = 0,01 ZM/p ; máximo = 1 ZM/p). Talla media = 25,7 mm. | | | |




| | | | |
|---|---|--------------------------|---|
| Cód: IBA120 | Río/Emb.: Río IBAIZABAL | Fecha: 17/12/2015 |  |
| Ubicación: LA PEÑA | | | |
| UTM inicio: X= 506228 Y= 4787871 | UTM final: X= 506553 Y= 4787739 | | |
| Duración: 1 h. 22 min. 32 seg. | Recorrido: 401 m. | Piedras: 150 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: Se prolongó el muestreo por encima de los límites protocolariamente fijados (primeras 100 piedras en 52'03"), hasta revisar 150 piedras en 1h.22'32", sin resultados. | | | |




| | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| Cód: IBA130 | Río/Emb.: Río IBAIZABAL | Fecha: 17/12/2015 |  |
| Ubicación: ABUSU | | | |
| UTM inicio: X= 506429 Y= 4788275 | UTM final: X= 506376 Y= 4788110 | | |
| Duración: 43 min. 12 seg. | Recorrido: 181 m. | Piedras: 69 p. | |
| Mejillón cebr: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: Tramo con influencia mareal (muestreado en marea baja). Aguas muy turbias, las piedras era necesario buscarlas al tacto. Mucha roca madre. | | | |




| | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|
| Cód: LEK010 | Río/Emb.: Embalse LEKUBASO | Fecha: 02/11/2015 |  |
| Ubicación: USANSOLO, Galdakao | | | |
| UTM inicio: X= 513058 Y= 4782418 | | UTM final: X= 512936 Y= 4782240 | |
| Duración: 30 min. 7 seg. | Recorrido: 310 m. | Piedras: 27 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. Tres piedras colonizadas de 27 revisadas (11%). Pocas piedras. | | | |
| Observaciones: 1er ejemplar en piedra nº 14, a 6'46" de iniciado el muestreo. Total 3 ejempl., en 27 piedras (media = 0,11 ZM/p ; máximo = 1 ZM/p). Talla media = 13,1 mm. | | | |




| | | | |
|--|-------------------------------|---|---|
| Cód: LEK020 | Río/Emb.: Río LEKUBASO | Fecha: 02/11/2015 |  |
| Ubicación: USANSOLO, Galdakao (aguas abajo de la presa de Lekubaso) | | | |
| UTM inicio: X= 513206 Y= 4782454 | | UTM final: X= 513132 Y= 4782372 | |
| Duración: 32 min. 23 seg. | Recorrido: 118 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. Cinco piedras colonizadas de 100 revisadas (5%). | | | |
| Observaciones: 1er ejemplar en piedra nº 5, a 1'24" de iniciado el muestreo. Total 8 ejemplares (media = 0,08 ZM/p ; máximo = 3 ZM/p). Talla media = 21,8 mm. | | | |




| | | | |
|---|-------------------------------|---|---|
| Cód: LEK021 | Río/Emb.: Río LEKUBASO | Fecha: 06/11/2015 |  |
| Ubicación: USANSOLO, Galdakao (vado poco más abajo que LEK020) | | | |
| UTM inicio: X= 513305 Y= 4782687 | | UTM final: X= 513243 Y= 4782558 | |
| Duración: 30 min. 37 seg. | Recorrido: 145 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




| | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| Cód: LEK030 | Río/Emb.: Río LEKUBASO | Fecha: 02/11/2015 |  |
| Ubicación: USANSOLO, Galdakao (Ereño auzoa) | | | |
| UTM inicio: X= 513512 Y= 4783728 | UTM final: X= 513429 Y= 4783521 | | |
| Duración: 38 min. 20 seg. | Recorrido: 257 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |

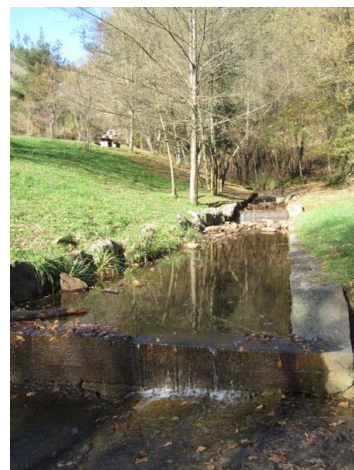



| | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| Cód: LEK040 | Río/Emb.: Río LEKUBASO | Fecha: 02/11/2015 |  |
| Ubicación: USANSOLO, Galdakao (Lekue auzoa) | | | |
| UTM inicio: X= 513996 Y= 4784514 | UTM final: X= 513874 Y= 4784314 | | |
| Duración: 34 min. 2 seg. | Recorrido: 259 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |

Se ha podido acceder a la página del contenido.




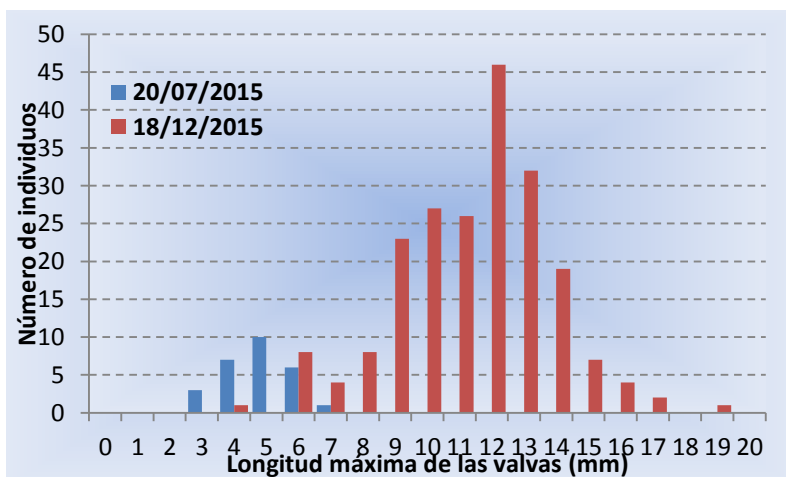
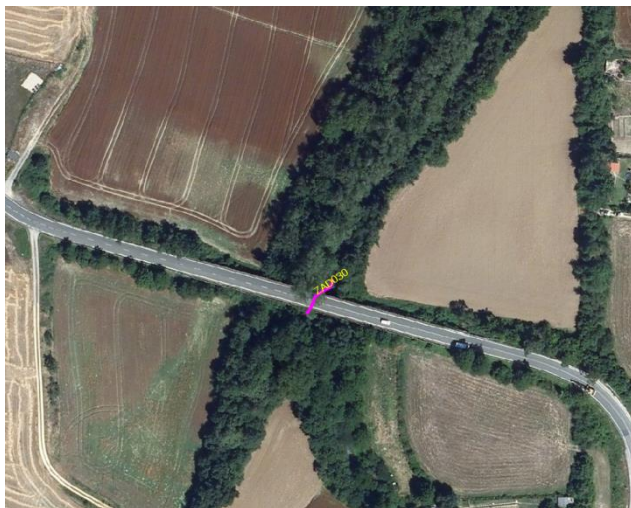
| | | | |
|---|------------------------------------|---|---|
| Cód: ARA010 | Río/Emb.: Embalse ARANZELAI | Fecha: 22/12/2015 |  |
| Ubicación: GALDAKAO | | | |
| UTM inicio: X= 511926 Y= 4788144 | | UTM final: X= 511803 Y= 4788234 | |
| Duración: 22 min. 10 seg. | | Recorrido: 221 m. | Piedras: 50 p. |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: Muestreo insatisfactorio por escasez de piedras u otros materiales susceptibles de ser colonizados por el mejillón cebra. | | | |




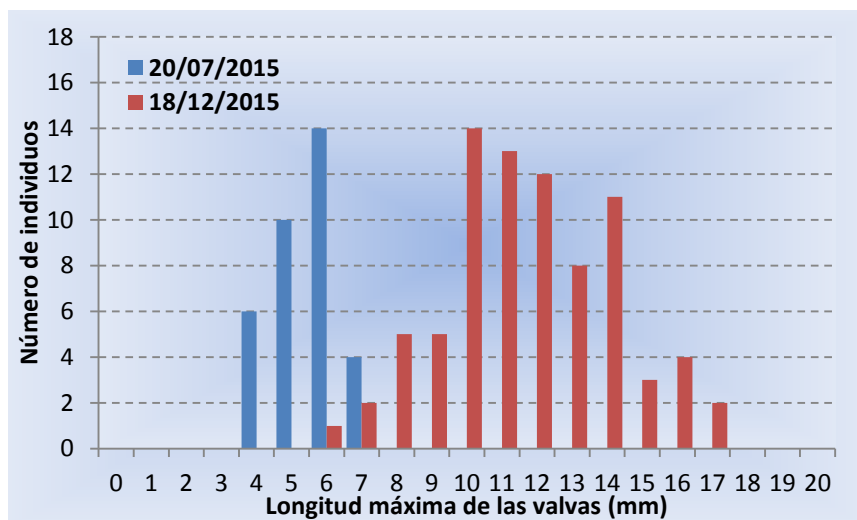
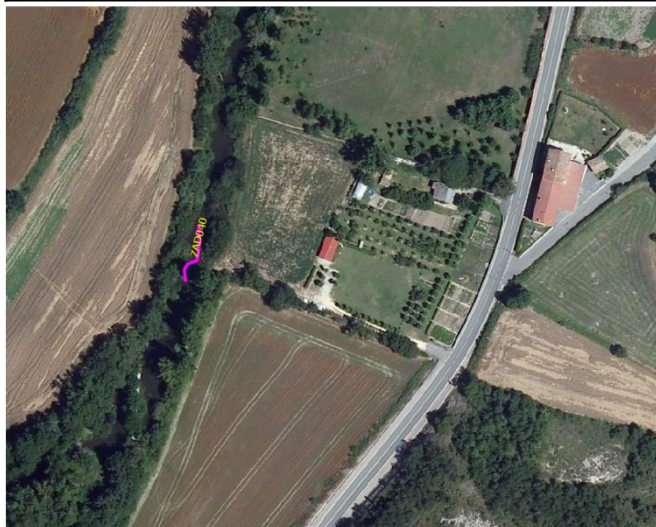
| | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| Cód: ZAD020 | Río/Emb.: Río ZADORRA | Fecha: 22/12/2015 |  |
| Ubicación: ETURA | | | |
| UTM inicio: X= 540845 Y= 4748242 | UTM final: X= 541146 Y= 4748213 | | |
| Duración: 41 min. 43 seg. | Recorrido: 309 m. | Piedras: 68 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: Muestreo insatisfactorio: la zona con mayor abundancia de piedras adecuadas para el mejillón cebra era inaccesible por el alto nivel del agua. | | | |




| | | | |
|---|------------------------------|---|---|
| Cód: ZAD030 | Río/Emb.: Río ZADORRA | Fecha: 20/07/2015 18/12/2015 |  |
| Ubicación: ARROIABE (puente de la carretera A-3002) | | | |
| UTM inicio: X= 531275 Y= 4752431 | | UTM final: X= 531287 Y= 4752447 | |
| Duración: 27min. 51seg. + 30min. 54seg. | | Recorrido: 60 + 60 m. | Piedras: 25 + 25 p. |
| Mejillón cebra: PRESENTE. 15pZM/25p → 22pZM/25p (60% → 88%) | | | |
| Observaciones: Tramo muestreado dos veces (julio y diciembre). Abundancia (1,12 → 8,32 ZM/p). Máximos (7 → 30 ZM/p). Tallas medias (4,4 → 10,8 mm). Crecimiento (0,044 mm/día) | | | |




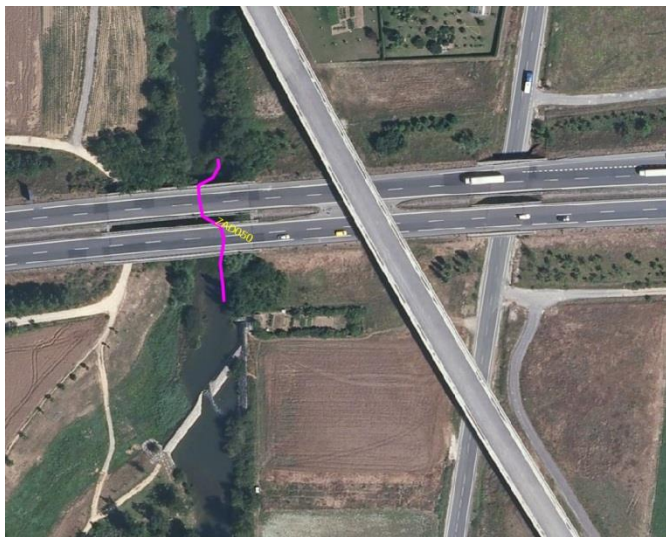
| | | | |
|--|------------------------------|---|---|
| Cód: ZAD040 | Río/Emb.: Río ZADORRA | Fecha: 20/07/2015 18/12/2015 |  |
| Ubicación: ARROIABE (aguas arriba del azud del molino de Mendibil) | | | |
| UTM inicio: X= 530934 Y= 4751337 | | UTM final: X= 530940 Y= 4751361 | |
| Duración: 38min. 10seg. + 31min. 45seg. | | Recorrido: 28 + 28 m. | Piedras: 50 + 50 p. |
| Mejillón cebra: PRESENTE. 15pZM/50p → 372pZM/25p (30% → 74%) | | | |
| Observaciones: Tramo muestreado dos veces (julio y diciembre). Abundancia (0,68→1,6ZM/p). Máximos (5 → 8 ZM/p). Tallas medias (5,0 → 11,2 mm). Crecimiento (0,042 mm/día) | | | |




| | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| Cód: ZAD043 | Río/Emb.: Río ZADORRA | Fecha: 20/07/2015 |  |
| Ubicación: MENDIBIL (puente de la carretera a Amárita) | | | |
| UTM inicio: X= 530324 Y= 4750527 | UTM final: X= 530404 Y= 4750554 | | |
| Duración: 34 min. 18 seg. | Recorrido: 86 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. Dos piedras colonizadas de 100 revisadas (2%). | | | |
| Observaciones: 1er ejemplar en piedra nº 57, a 20'10" de iniciado el muestreo. Total 2 ejempl., en 100 piedras (media = 0,02 ZM/p ; máximo = 1 ZM/p). Talla media = 5,0 mm. | | | |




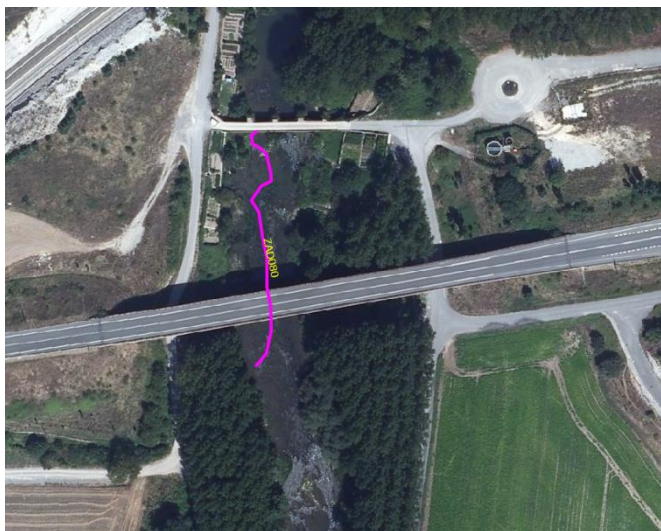
| | | | |
|---|------------------------------|---|---|
| Cód: ZAD050 | Río/Emb.: Río ZADORRA | Fecha: 20/07/2015 18/12/2015 |  |
| Ubicación: GAMARRA (puente de la N-I) | | | |
| UTM inicio: X= 529111 Y= 4747748 | | UTM final: X= 529108 Y= 4747809 | |
| Duración: 48min. 12seg. + 40min. 4seg. | | Recorrido: 69 + 69 m. | Piedras: 150 + 204 p. |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: Tramo muestreado dos veces (julio y diciembre), y en ambas ocasiones sobrepasando los límites protocolarios (100 piedras – 30 minutos), sin resultados. | | | |




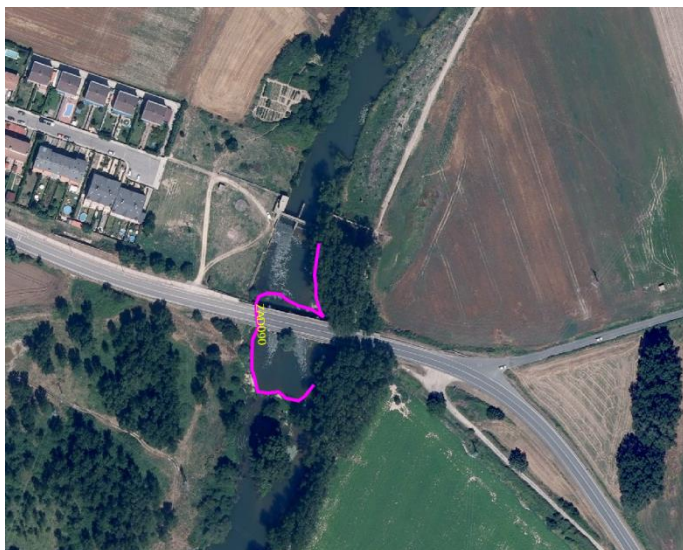
| | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| Cód: ZAD060 | Río/Emb.: Río ZADORRA | Fecha: 17/11/2015 |  |
| Ubicación: KRISPIJANA | | | |
| UTM inicio: X= 522412 Y= 4744934 | UTM final: X= 522429 Y= 4744970 | | |
| Duración: 33 min. 19 seg. | Recorrido: 47 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




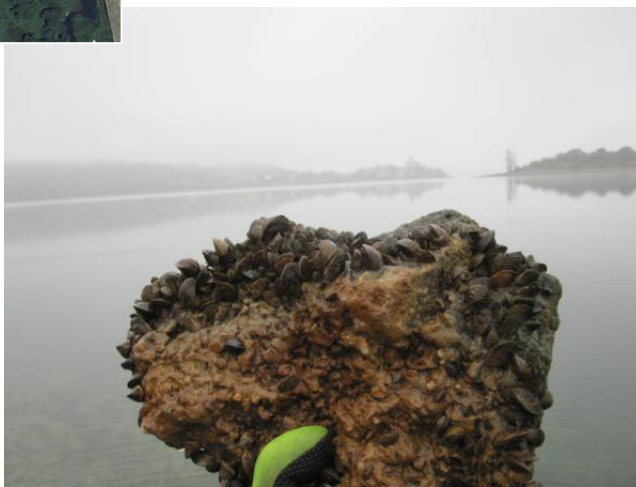
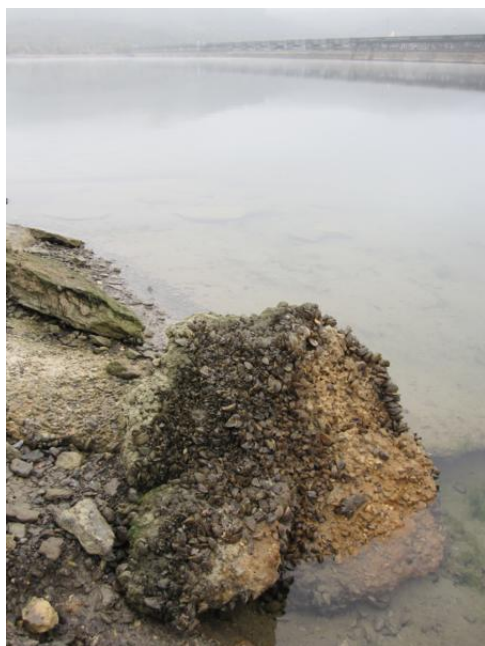
| | | | |
|--|------------------------------|---|---|
| Cód: ZAD080 | Río/Emb.: Río ZADORRA | Fecha: 17/11/2015 |  |
| Ubicación: IRUÑA OKA | | | |
| UTM inicio: X=515238 Y=4739987 | | UTM final: X= 515239 Y= 4740087 | |
| Duración: 35 min. 36 seg. | Recorrido: 112 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




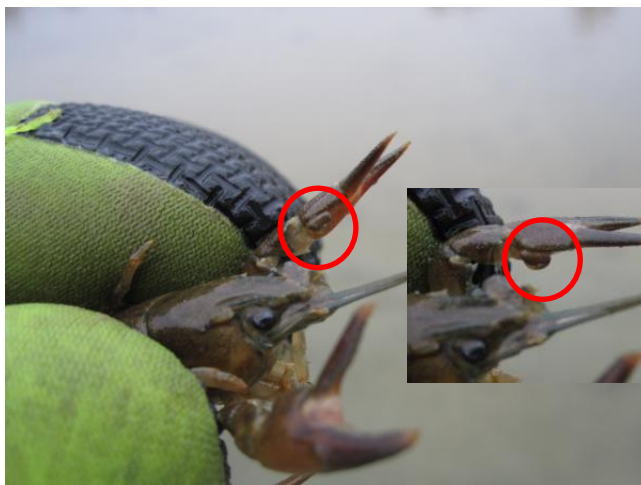
| | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| Cód: ZAD090 | Río/Emb.: Río ZADORRA | Fecha: 11/11/2015 |  |
| Ubicación: ARCE | | | |
| UTM inicio: X= 508475 Y= 4724889 | UTM final: X= 508478 Y= 4724976 | | |
| Duración: 44 min. 13 seg. | Recorrido: 191 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




| | | | |
|---|---|---|---|
| Cód: UGA010 | Río/Emb.: Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA | Fecha: 13/11/2015 |  |
| Ubicación: ESTACIÓN DE BOMBEO | | | |
| UTM inicio: X= 530930 Y= 4753112 | | UTM final: X= 531030 Y= 4753179 | |
| Duración: 30 min. 3 seg. | Recorrido: 177 m. | Piedras: 50 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. 50 piedras colonizadas de 50 revisadas (100%). | | | |
| Observaciones: Todos los sustratos están fuertemente colonizados. Todo tipo de tallas. | | | |




| | | | |
|---|---|---|---|
| Cód: UGA040 | Río/Emb.: Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA | Fecha: 13/11/2015 |  |
| Ubicación: LANDA (antigua carretera a Ullibarri-Gamboa) | | | |
| UTM inicio: X= 533081 Y= 4755368 | | UTM final: X= 533075 Y= 4755440 | |
| Duración: 33 min. 41 seg. | Recorrido: 111 m. | Piedras: 50 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. 50 piedras colonizadas de 50 revisadas (100%). | | | |
| Observaciones: Todos los sustratos están fuertemente colonizados. Todo tipo de tallas. | | | |




| | | | |
|---|---|--------------------------|---|
| Cód: UGA050 | Río/Emb.: Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA | Fecha: 13/11/2015 |  |
| Ubicación: Entre LANDA y MARIETA. | | | |
| UTM inicio: X=536379 Y=4753391 | UTM final: X= 536387 Y= 4753352 | | |
| Duración: 47 min. 15 seg. | Recorrido: 139 m. | Piedras: 50 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. 50 piedras colonizadas de 50 revisadas (100%). | | | |
| Observaciones: Todos los sustratos están fuertemente colonizados. Todo tipo de tallas. Nueve náyades (<i>Anodonta anatina</i>) colonizadas por mejillones cebra (se limpian). Otra náyade había sido liberada de los mejillones cebra por alguien ajeno a nosotros (se aprecian restos de bisos) | | | |




| | | | |
|---|---|---|---|
| Cód: UGA070 | Río/Emb.: Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA | Fecha: 12/11/2015 |  |
| Ubicación: MATURANA | | | |
| UTM inicio: X= 539477 Y= 4750050 | | UTM final: X= 539486 Y= 4750068 | |
| Duración: 41 min. 40 seg. | Recorrido: 176 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. Cuatro piedras colonizadas de 100 revisadas (4%). | | | |
| Observaciones: 1er ejemplar en piedra nº 27, a 9'28" de iniciado el muestreo. Total 5 ejempl., en 100 piedras (media = 0,05 ZM/p ; máximo = 2 ZM/p). Talla media = 9,7 mm. | | | |




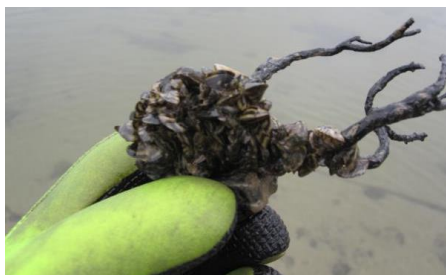
| | | | |
|---|---|---|---|
| Cód: UGA090a | Río/Emb.: Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA | Fecha: 12/11/2015 |  |
| Ubicación: URIZAR (lado norte del “dique norte” o exterior de Urizar) | | | |
| UTM inicio: X=536784 Y=4749229 | | UTM final: X= 537061 Y= 4749234 | |
| Duración: 53 min. 10 seg. | Recorrido: 284 m. | Piedras: 50 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. 50 piedras colonizadas de 50 revisadas (100%). | | | |
| Observaciones: Todos los sustratos están fuertemente colonizados. Todo tipo de tallas. | | | |




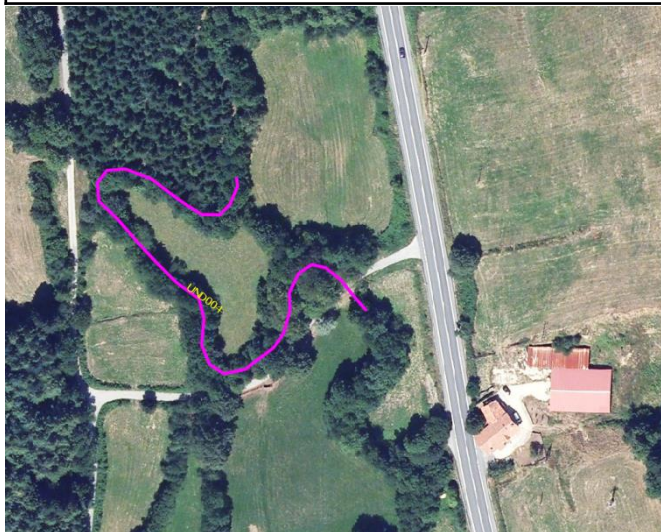
| | | | |
|---|---|---|---|
| Cód: UGA090b | Río/Emb.: Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA | Fecha: 12/11/2015 |  |
| Ubicación: URIZAR (lado sur del “dique norte” o exterior de Urizar) | | | |
| UTM inicio: X=536990 Y=4749151 | | UTM final: X= 536776 Y= 4749133 | |
| Duración: 42 min. 48 seg. | Recorrido: 314 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: Revisadas las playas de gravilla, tampoco se han encontrado valvas de ZM. | | | |




| | | | |
|---|---|---|---|
| Cód: UGA110 | Río/Emb.: Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA | Fecha: 13/11/2015 |  |
| Ubicación: CLUB NAÚTICO ALDAIETA | | | |
| UTM inicio: X= 533534 Y= 4752638 | | UTM final: X= 533321 Y= 4752537 | |
| Duración: 32 min. 10 seg. | Recorrido: 350 m. | Piedras: 50 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. 50 piedras colonizadas de 50 revisadas (100%). | | | |
| Observaciones: Todos los sustratos están fuertemente colonizados. Todo tipo de tallas. | | | |




| | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------------------|---|
| Cód: UND004 | Río/Emb.: Río ZUBIZABAL (Barazar) | Fecha: 19/11/2015 |  |
| Ubicación: UBIDEGOITIA | | | |
| UTM inicio: X=525046 | Y=4764518 | UTM final: X= 524990 | Y= 4764575 |
| Duración: 30 min. 4 seg. | Recorrido: 279 m. | Piedras: 101 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




| | | | |
|--|--|---|---|
| Cód: UND005 | Río/Emb.: Ríos UNDABE y ZUBIZABAL | Fecha: 19/11/2015 |  |
| Ubicación: UBIDEA (casco urbano) | | | |
| UTM inicio: X= 525227 Y= 4763289 | | UTM final: X= 525359 Y= 4763553 | |
| Duración: 40 min. 42 seg. | Recorrido: 365 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: Muestreo dividido entre el río Undabe (50 piedras en 20'30'') y el Zubizabal (50 piedras en 20'12). En la confluencia de ambos ríos se detectaron larvas de ZM en julio de 2014. | | | |




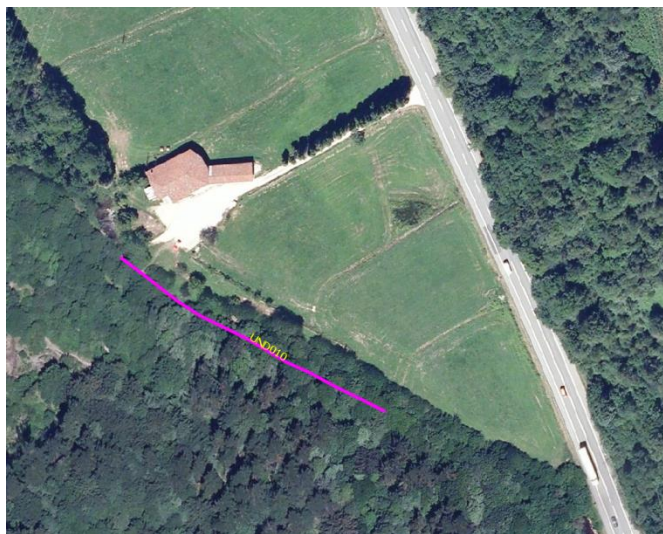
| | | | |
|--|-----------------------------|---|---|
| Cód: UND006 | Río/Emb.: Río UNDABE | Fecha: 19/11/2015 |  |
| Ubicación: UBIDEA (casco urbano) | | | |
| UTM inicio: X=525598 Y=4763247 | | UTM final: X= 525513 Y= 4763408 | |
| Duración: 38 min. 52 seg. | Recorrido: 207 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




| | | | |
|--|-----------------------------|---|---|
| Cód: UND008 | Río/Emb.: Río UNDABE | Fecha: 20/11/2015 |  |
| Ubicación: UBIDEA (B° Santa Engracia) | | | |
| UTM inicio: X=525595 Y=4762462 | | UTM final: X= 525684 Y= 4762754 | |
| Duración: 43 min. 17 seg. | Recorrido: 323 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




| | | | |
|---|-----------------------------|---|---|
| Cód: UND010 | Río/Emb.: Río UNDABE | Fecha: 18/11/2015 |  |
| Ubicación: Caserío SANTA ENGRACIA; ETXOSTEA | | | |
| UTM inicio: X= 525839 Y= 4761951 | | UTM final: X= 525726 Y= 4762017 | |
| Duración: 41 min. 3 seg. | Recorrido: 130 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. Detectado un único ejemplar. | | | |
| Observaciones: Un único ejemplar, de 18 mm, en piedra nº 18, a 5'47" de iniciar el muestreo. | | | |




| | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|---|
| Cód: UND012 | Río/Emb.: Río UNDABE | Fecha: 20/11/2015 |  |
| Ubicación: Puente de carretera N-240 | | | |
| UTM inicio: X= 526303 | Y= 4761082 | UTM final: X= 526290 | Y= 4761156 |
| Duración: 39 min. 21 seg. | Recorrido: 76 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. Detectado un único ejemplar. | | | |
| Observaciones: Un único ejemplar, de 15,1 mm, en piedra nº 34, a 12'32" de iniciar el muestreo. | | | |




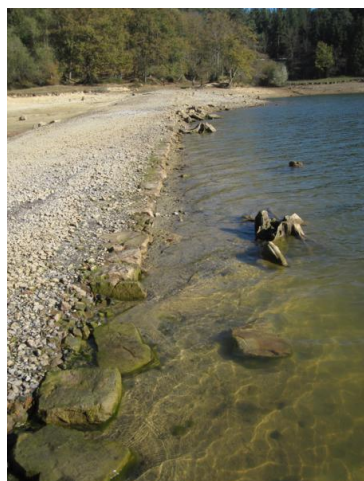
| | | | |
|--|---------------------------------|---|---|
| Cód: ALB010 | Río/Emb.: Embalse ALBINA | Fecha: 18/11/2015 |  |
| Ubicación: Orilla izquierda de la PRESA | | | |
| UTM inicio: X= 530197 Y= 4760050 | | UTM final: X= 530448 Y= 4760257 | |
| Duración: 36 min. 59 seg. | Recorrido: 399 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: Nivel del embalse extraordinariamente bajo. Revisadas también piedras al aire. | | | |




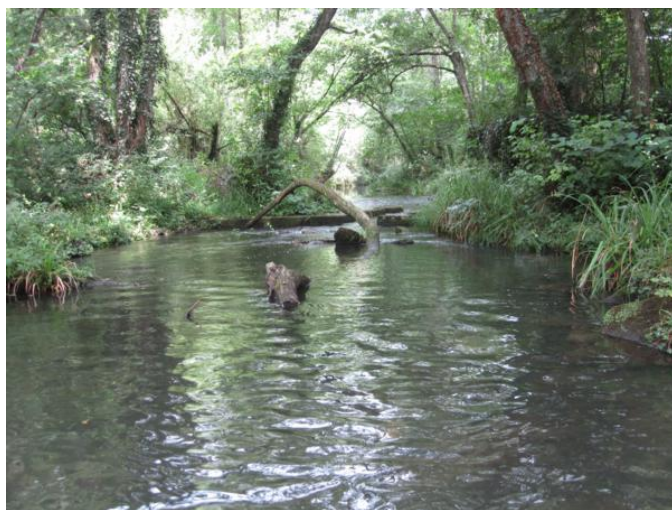
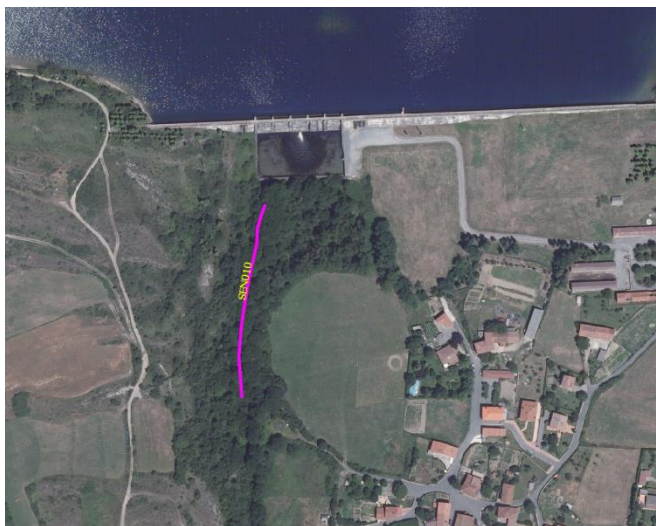
| | | | |
|---|---------------------------------|---|---|
| Cód: ALB020 | Río/Emb.: Embalse ALBINA | Fecha: 18/11/2015 |  |
| Ubicación: carretera A-2620 | | | |
| UTM inicio: X=530417 Y=4761700 | | UTM final: X= 530499 Y= 4761746 | |
| Duración: 31 min. 8 seg. | Recorrido: 155 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: Nivel del embalse extraordinariamente bajo. | | | |




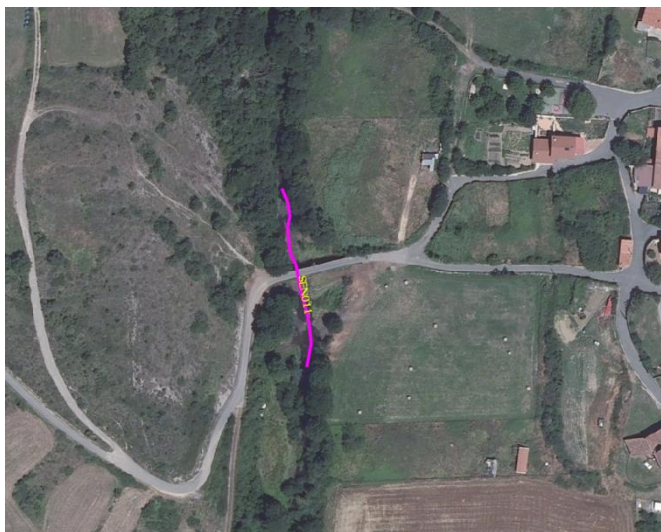
| | | | |
|---|---------------------------------|---|---|
| Cód: ALB030 | Río/Emb.: Embalse ALBINA | Fecha: 18/11/2015 |  |
| Ubicación: carretera A-2620 | | | |
| UTM inicio: X=530730 Y=4762114 | | UTM final: X= 530868 Y= 4762157 | |
| Duración: 39 min. 3 seg. | Recorrido: 157 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: Nivel del embalse extraordinariamente bajo. | | | |




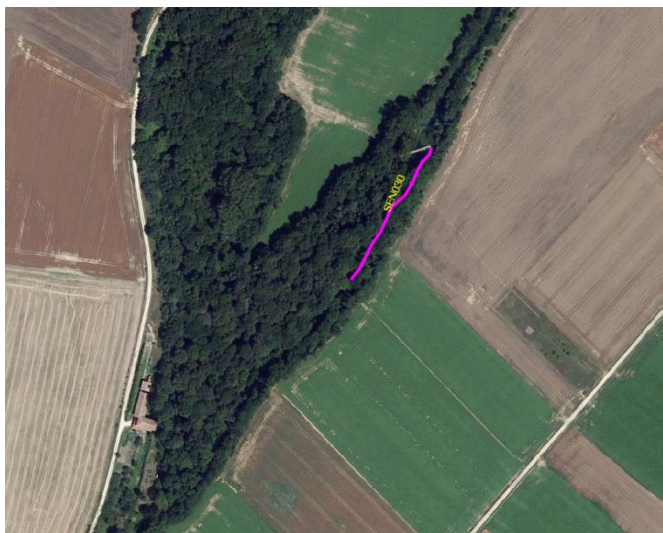
| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|
| Cód: SEN010 | Río/Emb.: Río SANTA ENGRACIA | Fecha: 21/07/2015 |  |
| Ubicación: URRUNAGA (bajo la presa del embalse) | | | |
| UTM inicio: X= 528080 Y= 4755953 | | UTM final: X= 528100 Y= 4756120 | |
| Duración: 38 min. 21 seg. | Recorrido: 169 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. Diez piedras colonizadas de 100 revisadas (10%). | | | |
| Observaciones: 1er ejemplar en piedra nº 1, a 0'03" de iniciado muestreo. Muestra: 12 ejempl. recogidos en 100 piedras (media = 0,12 ZM/p ; máximo = 2 ZM/p). Talla media = 18,8 mm. | | | |




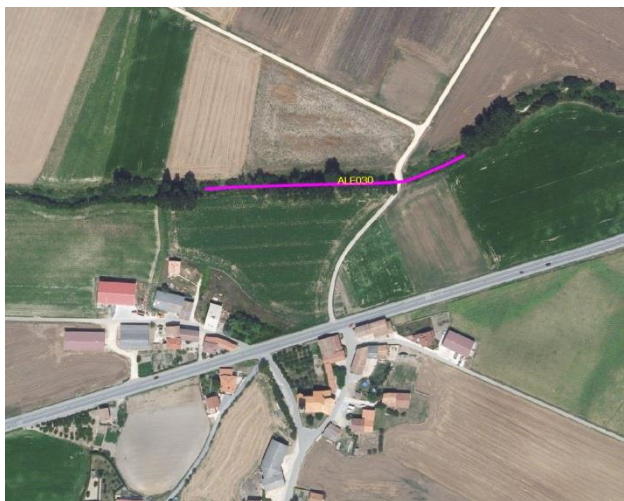
| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|
| Cód: SEN011 | Río/Emb.: Río SANTA ENGRACIA | Fecha: 21/07/2015 |  |
| Ubicación: URRUNAGA (puente de la carretera a Nafarrate) | | | |
| UTM inicio: X=528100 Y=4755762 | | UTM final: X= 528089 Y= 4755838 | |
| Duración: 32 min. 2 seg. | Recorrido: 78 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: PRESENTE. Cuatro piedras colonizadas de 100 revisadas (4%). | | | |
| Observaciones: 1er ejemplar en piedra nº 25, a 9'48" de iniciado muestreo. Muestra: 4 ejempl. recogidos en 100 piedras (media = 0,04 ZM/p ; máximo = 1 ZM/p). Talla media = 12,8 mm. | | | |




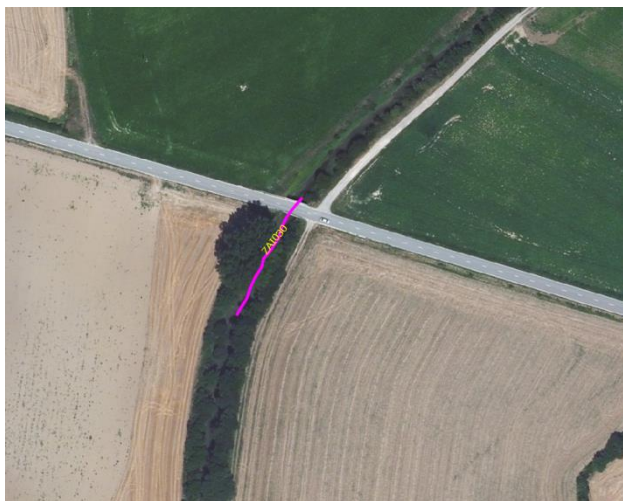
| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|
| Cód: SEN030 | Río/Emb.: Río SANTA ENGRACIA | Fecha: 21/07/2015 |  |
| Ubicación: MENDIBIL (PRESA DEL MOLINO DE RETANA) | | | |
| UTM inicio: X= 529945 Y= 4750726 | | UTM final: X= 530014 Y= 4750838 | |
| Duración: 41 min. 3 seg. | Recorrido: 133 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




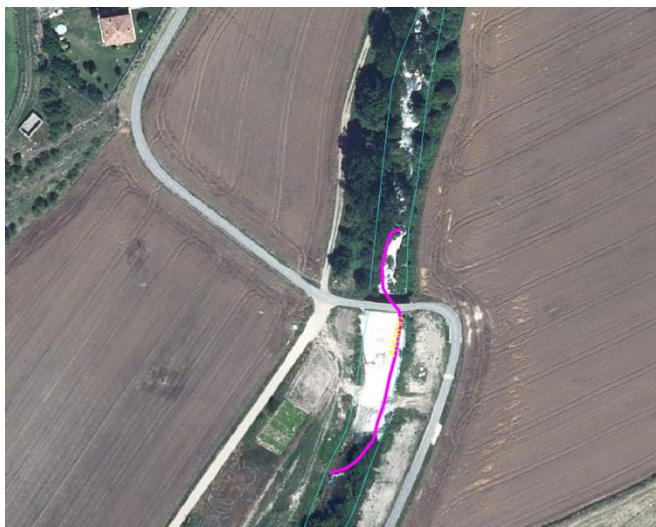
| | | | |
|--|------------------------------|---|---|
| Cód: ALE030 | Río/Emb.: Río ALEGRÍA | Fecha: 22/12/2015 |  |
| Ubicación: MATAUKO | | | |
| UTM inicio: X= 534377 Y= 4745685 | | UTM final: X= 534612 Y= 4745717 | |
| Duración: 30 min. 1 seg. | Recorrido: 240 m. | Piedras: 107 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




| | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---|-------------------|
| Cód: ZAI030 | Río/Emb.: Río ZAIAS (Zubialde) | Fecha: 17/11/2015 |  | |
| Ubicación: ESTARRONA | | | | |
| UTM inicio: X=519838 | Y=4746496 | UTM final: X= 519868 | | Y= 4746549 |
| Duración: 34 min. 46 seg. | Recorrido: 61 m. | Piedras: 100 p. | | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | | |
| Observaciones: | | | | |




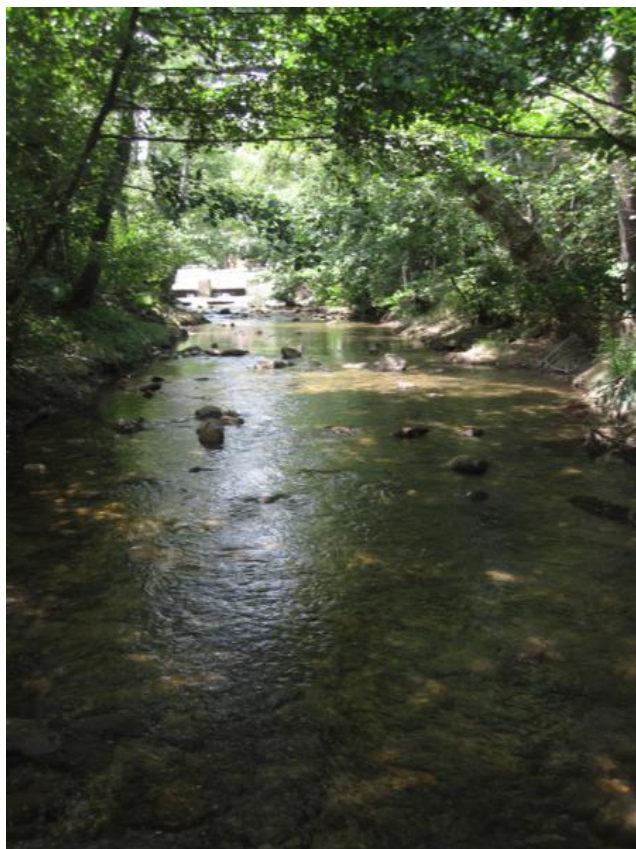
| | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| Cód: AYU050 | Río/Emb.: Río AYUDA | Fecha: 11/11/2015 |  |
| Ubicación: ESCANZANA | | | |
| UTM inicio: X= 512665 Y= 4726561 | UTM final: X= 512692 Y= 4726655 | | |
| Duración: 37 min. 32 seg. | Recorrido: 108 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




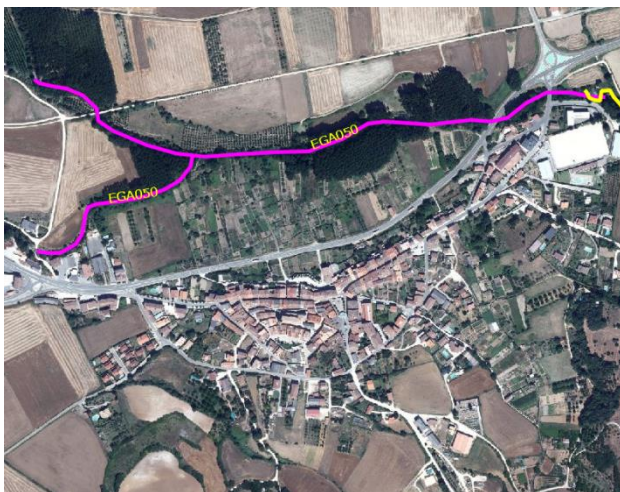
| | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|---|
| Cód: EGA030 | Río/Emb.: Río BERRÓN | Fecha: 17/07/2015 |  |
| Ubicación: MAEZTU (piscinas) | | | |
| UTM inicio: X= 546273 | Y= 4731453 | UTM final: X= 546001 | Y= 4731848 |
| Duración: 30 min. 45 seg. | Recorrido: 619 m. | Piedras: 50 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: Muestreo insatisfactorio (escasos materiales adecuados para el mejillón cebra). | | | |




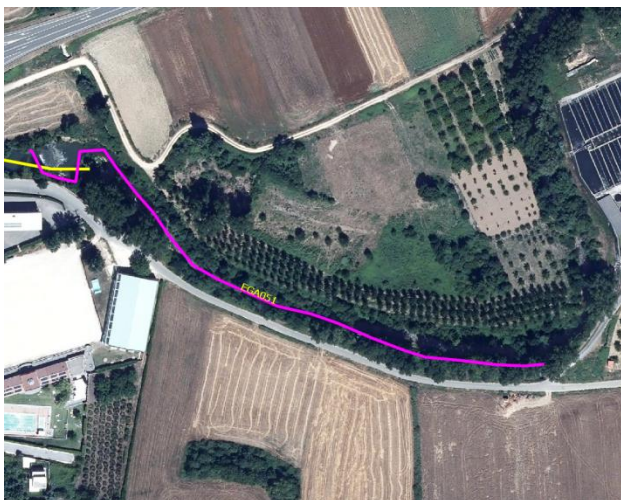
| | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| Cód: EGA040 | Río/Emb.: Río BERRÓN | Fecha: 17/07/2015 |  |
| Ubicación: STA CRUZ DE CAMPEZO (parque provincial Lizartza) | | | |
| UTM inicio: X= 551668 Y= 4725092 | UTM final: X= 551554 Y= 4724988 | | |
| Duración: 34 min. 30 seg. | Recorrido: 217 m. | Piedras: 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: | | | |




| | | | |
|---|------------------------------------|--|---|
| Cód: EGA050 | Río/Emb.: Ríos BERRÓN Y EGA | Fecha: 17/07/2015 |  |
| Ubicación: SANTA CRUZ DE CAMPEZO (confluencia ríos Berrón y Ega) | | | |
| UTM inicio: X=553694 Y=4724746 | | UTM final: X= 552620 Y= 4724779 X= 552626 Y=4724456 | |
| Duración: 1 h. 5 min. 29 seg. | Recorrido: 1153 + 388 m. | Piedras: 66 + 34 = 100 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: Se revisaron 66 piedras en el río Berrón (41'36'') y 34 en el Ega (23'53''). Dificultad para encontrar sustrato adecuados para el arraigo del mejillón cebra. | | | |



| | | | |
|---|--------------------------|-----------------------------|---|
| Cód: EGA051 | Río/Emb.: Río EGA | Fecha: 18/12/2015 |  |
| Ubicación: SANTA CRUZ DE CAMPEZO (bajo la presa de la piscifactoría) | | | |
| UTM inicio: X=553978 | Y=4724625 | UTM final: X= 553658 | |
| Duración: 26 min. 22 seg. | Recorrido: 393 m. | Piedras: 50 p. | |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: Aguas abajo de la presa donde en julio se detectaron larvas de mejillón cebra. Pocos sustratos adecuados para el arraigo del mejillón cebra al alcance del muestreador. | | | |



| | | | |
|---|--------------------------|---|---|
| Cód: EGA060 | Río/Emb.: Río EGA | Fecha: 17/07/2015 |  |
| Ubicación: SANTA CRUZ DE CAMPEZO (chopera antes de entrar en Navarra) | | | |
| UTM inicio: X= 555670 Y= 4724424 | | UTM final: X= 555601 Y= 4724435 | |
| Duración: 31min. 49seg. + 32min. 20seg. | | Recorrido: 80 + 80 m. | Piedras: 100 + 100 p. |
| Mejillón cebra: NO DETECTADO. | | | |
| Observaciones: Tramo muestreado dos veces (julio y diciembre), sin resultados. | | | |

