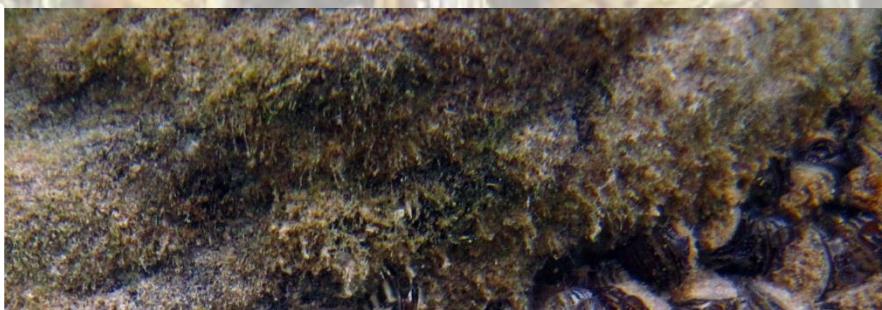
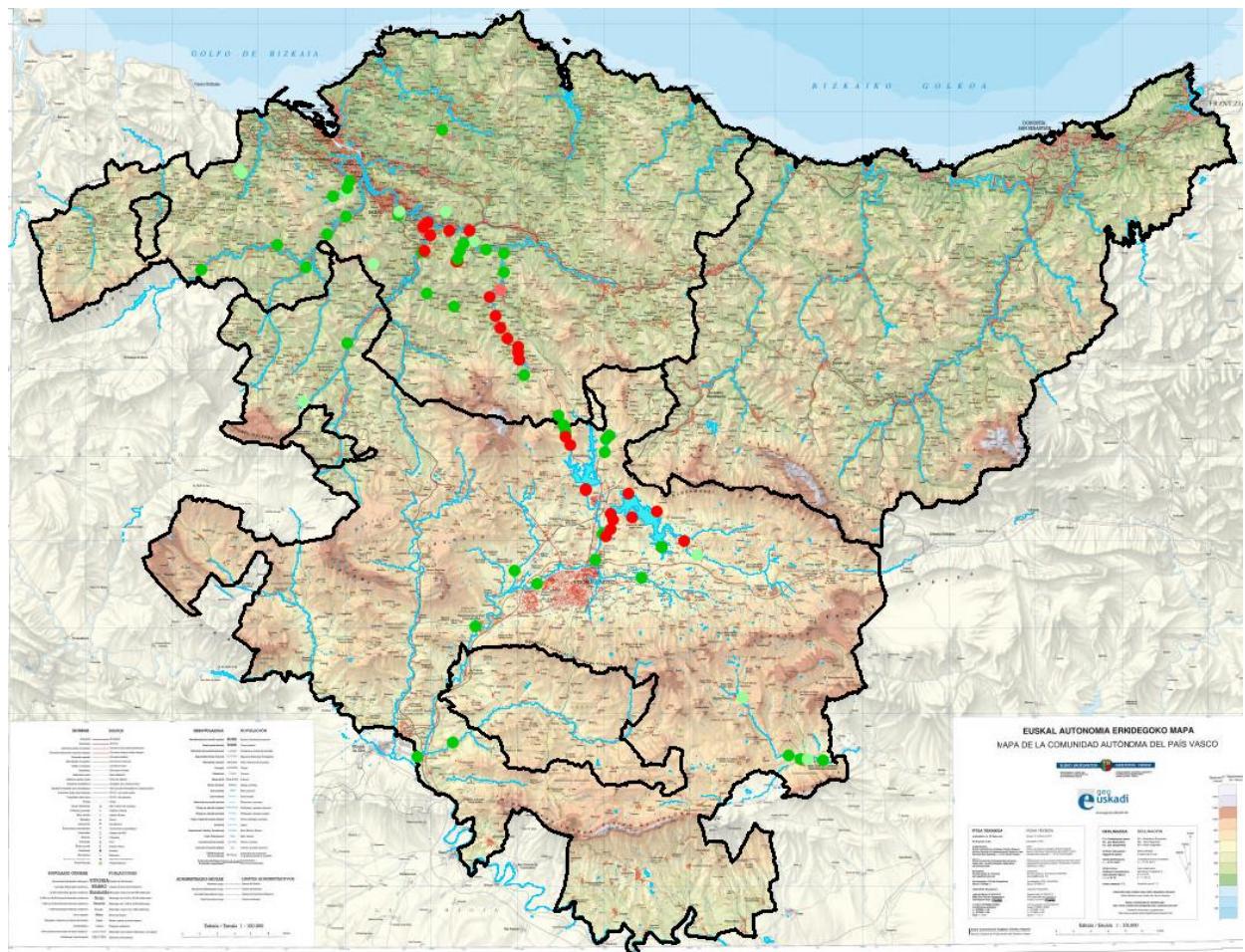


**DETECCIÓN TEMPRANA Y SEGUIMIENTO DE COLONIAS DE  
ADULTOS DE MEJILLÓN CEBRA (*Dreissena polymorpha*) EN  
LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO (2015)**

**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**

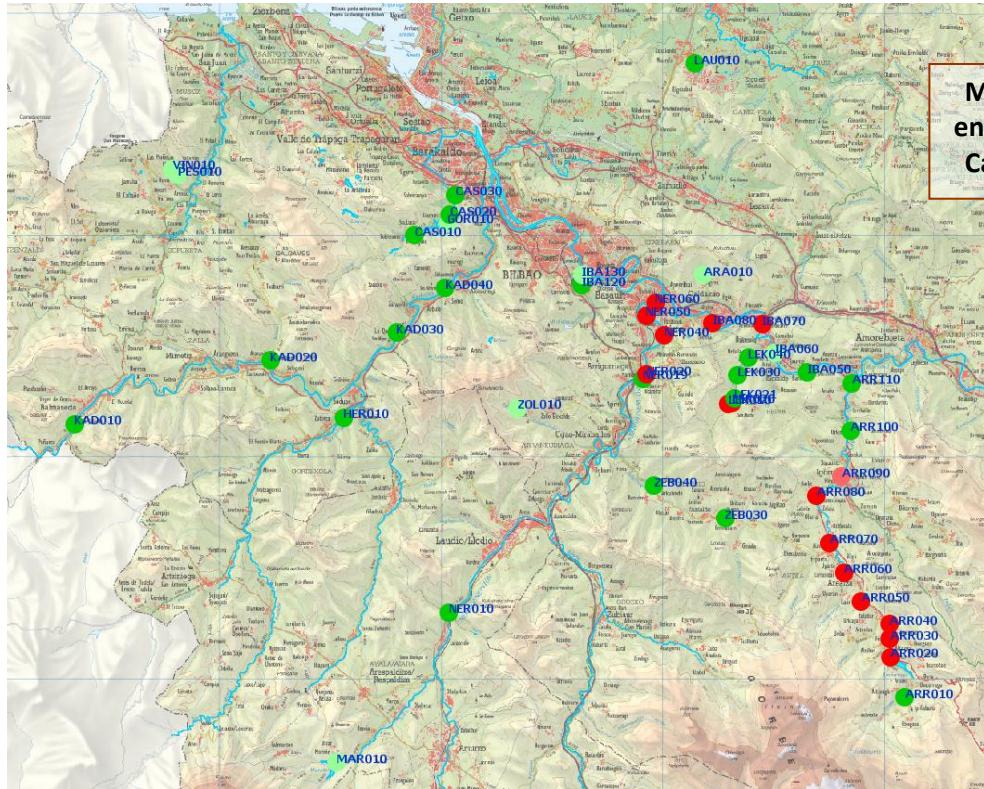
**NN** = Mejillón cebra NO DETECTADO en muestreo acorde al protocolo prefijado (mínimo 30 minutos de muestreo y mínimo 100 piedras revisadas).

**S**

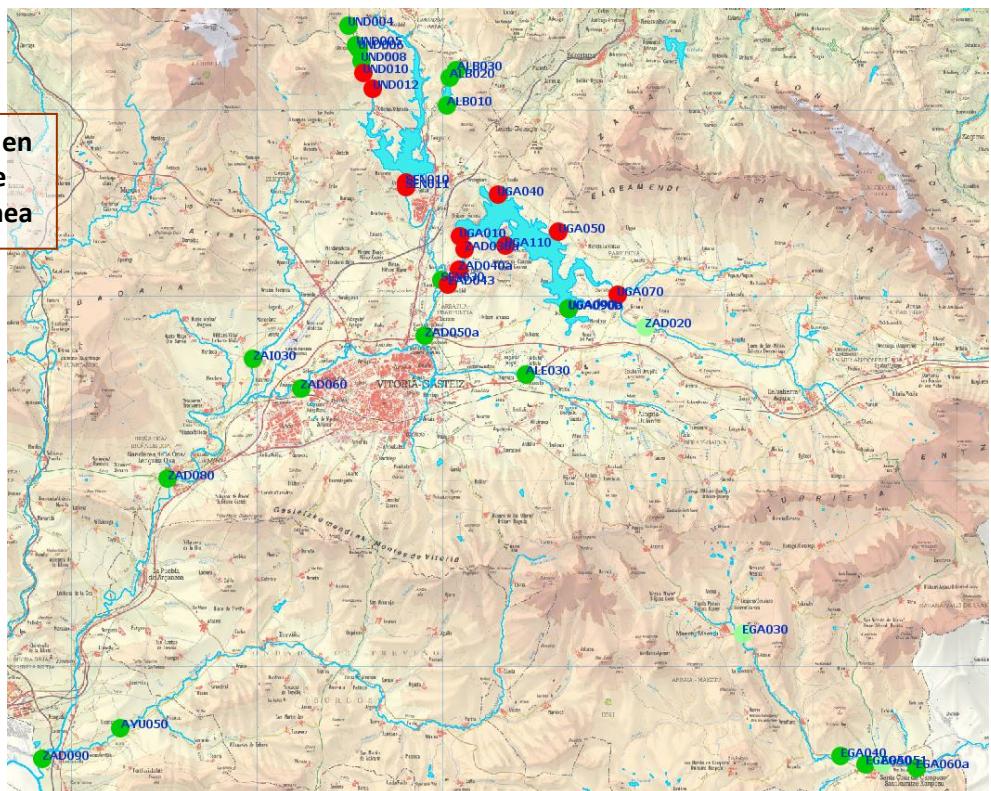
**S** = Mejillón cebra PRESENTE, pero para localizar el primer ejemplar adulto ha sido necesario sobrepasar los mínimos fijados en el protocolo de muestreo.

**SS**

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



## Muestreos en Vertiente Cantábrica



# Muestreos en Vertiente Mediterránea

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

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

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

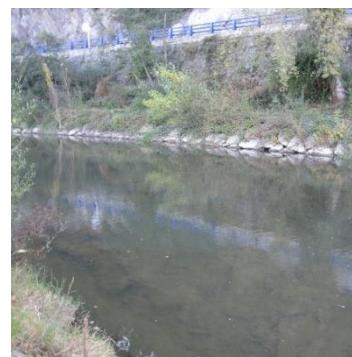
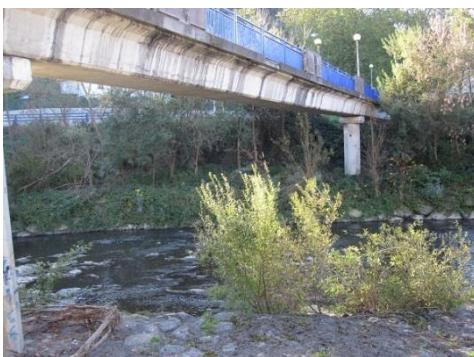
Cód: LAU010	Río/Emb.: Embalse LAUKARIZ	Fecha: 23/12/2015			
Ubicación: MUNGIA;; urbaniz. Berreaga-Mendi (embalse de Oleta o de Laukariz)					
UTM inicio: X=511392 Y=4797755	UTM final: X= 511568 Y= 4797699				
Duración: 31 min. 43 seg.	Recorrido: 184 m.	Piedras: 100 p.			
Mejillón cebra: NO DETECTADO.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



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



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



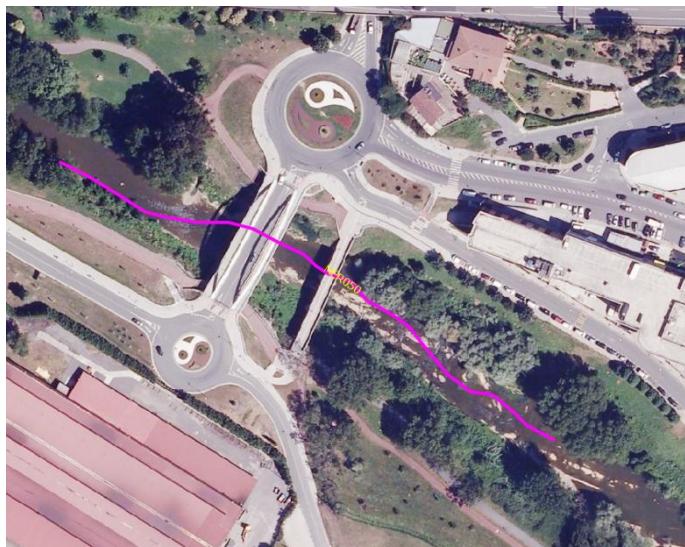
Cód: <b>NER020</b>	Río/Emb.: <b>Río Nerbioi</b>	Fecha: <b>08/11/2015</b>	<b>ss</b>		
Ubicación: <b>ARRIGORRIAGA (desembocadura del arroyo de Mendikosolo)</b>					
UTM inicio: X= <b>509337</b> Y= <b>4783788</b>		UTM final: X= <b>509242</b> Y= <b>4783612</b>			
Duración: <b>49 min. 46 seg.</b>	Recorrido: <b>211 m.</b>		Piedras: <b>100 p.</b>		
<b>Mejillón cebra: PRESENTE. 50 piedras colonizadas de 100 revisadas (50%).</b>					
<b>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.</b>					



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



Cód: <b>NER050</b>	Río/Emb.: <b>Río Nerbioi</b>	Fecha: <b>09/11/2015</b>	
Ubicación: <b>BASAURI (puente Azganeta, junto a MercaBilbao)</b>			
UTM inicio: X=509172	Y=4786398	UTM final: X= 509376	Y= 4786283
Duración: <b>35 min. 58 seg.</b>	Recorrido: <b>241 m.</b>	Piedras: <b>100 p.</b>	
Mejillón cebra: <b>PRESENTE. 3 piedras colonizadas de 100 revisadas (3%).</b>			
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.			



volver a  
la tabla

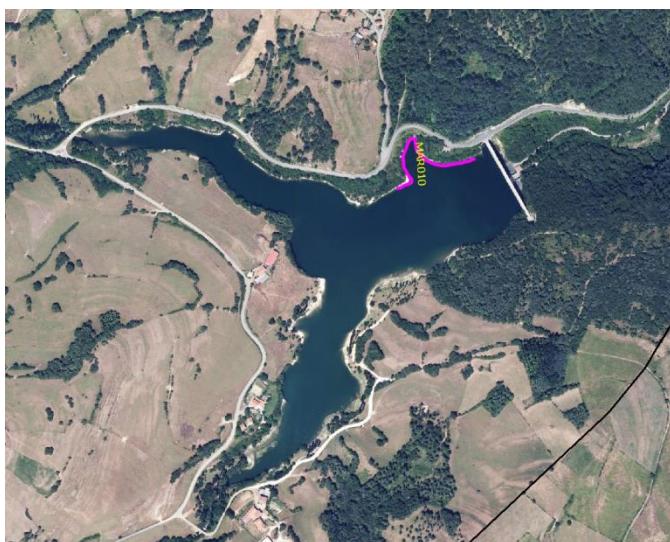
Cód: <b>NER060</b>	Río/Emb.: <b>Río Nerbioi</b>	Fecha: <b>10/11/2015</b>	
Ubicación: <b>BASAURI (Ariz; casco urbano junto al campo de fútbol)</b>			
UTM inicio: X=509728	Y=4786989	UTM final: X= 509669	Y= 4786919
Duración: <b>45 min. 20 seg.</b>	Recorrido: <b>101 m.</b>	Piedras: <b>100 p.</b>	
Mejillón cebra: <b>PRESENTE. 2 piedras colonizadas de 100 revisadas (2%).</b>			
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.			



volver a  
la tabla



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).			



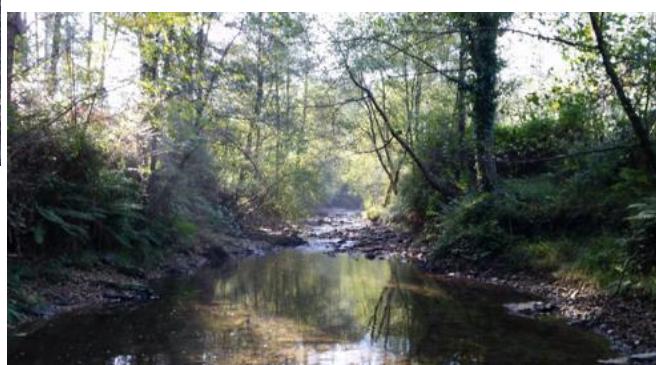
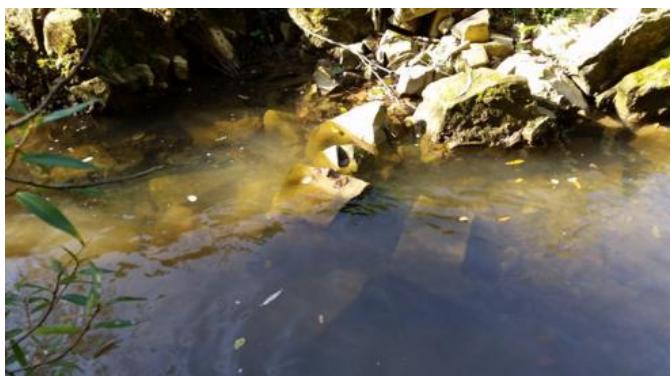
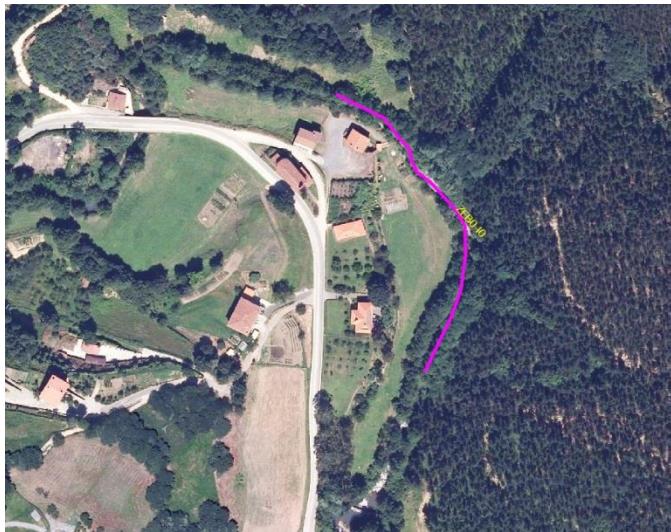
Cód: <b>ZOL010</b>	Río/Emb.: <b>Embalse de ZOLLO</b>	Fecha: <b>10/11/2015</b>		
<b>Ubicación: ZOLLO (Arrankudiaga)</b>				
UTM inicio:	X=503471 X=503402 X=503242	Y=4782135 Y=4782294 Y=4782188	X= 503456 X=503396 X=503211	Y= 4782265 Y=4782262 Y=4782161
Duración: <b>24 min. 20 seg.</b>	Recorrido: <b>300 m.</b>	Piedras: <b>42 p.</b>		
<b>Mejillón cebra: NO DETECTADO.</b>				
<b>Observaciones: 3 transectos. Muestreo insatisfactorio (pocas piedras adecuadas accesibles).</b>				



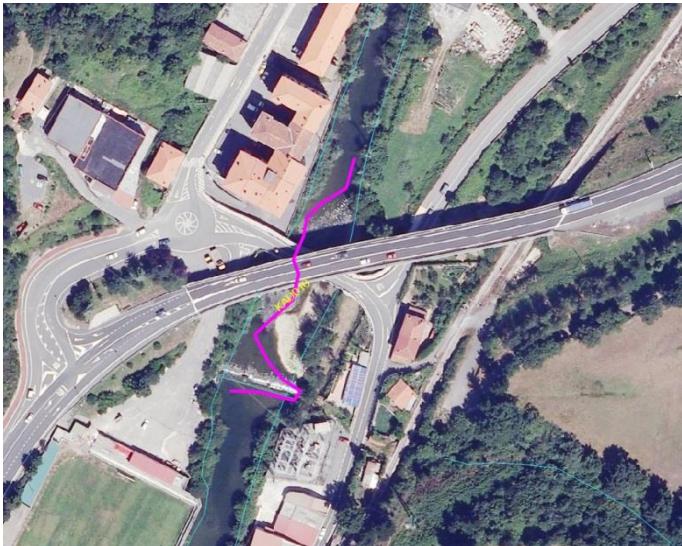
Cód: <b>ZEB030</b>	Río/Emb.: <b>Río ZEBERIO</b>	Fecha: <b>10/11/2015</b>			
Ubicación: <b>ZUBIBARRIA (Zeberio)</b>					
UTM inicio: X=512777 Y=4777126	UTM final: X= 512914 Y= 4777222				
Duración: <b>39 min. 43 seg.</b>	Recorrido: <b>177 m.</b>	Piedras: <b>100 p.</b>			
Mejillón cebra: <b>NO DETECTADO.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



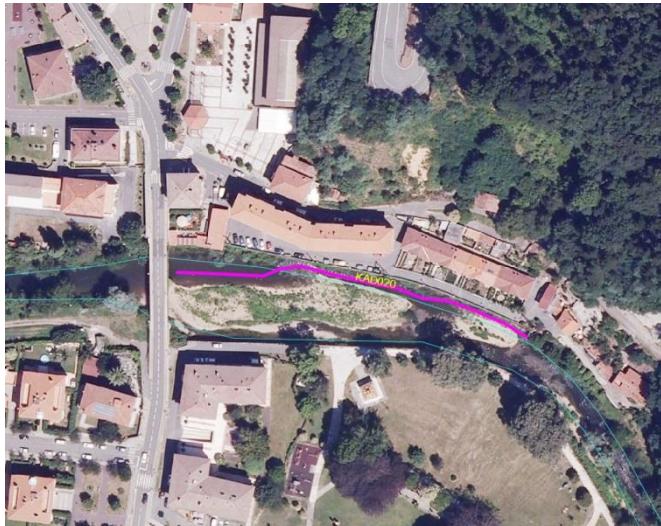
Cód: <b>ZEB040</b>	Río/Emb.: <b>Río ZEBERIO</b>	Fecha: <b>10/11/2015</b>			
Ubicación: <b>OLATXU (Zeberio)</b>					
UTM inicio: X=509570	Y=4778745	UTM final: X= 509625	Y= 4778571		
Duración: <b>35 min. 21 seg.</b>	Recorrido: <b>217 m.</b>		Piedras: <b>100 p.</b>		
Mejillón cebra: <b>NO DETECTADO.</b>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



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



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



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



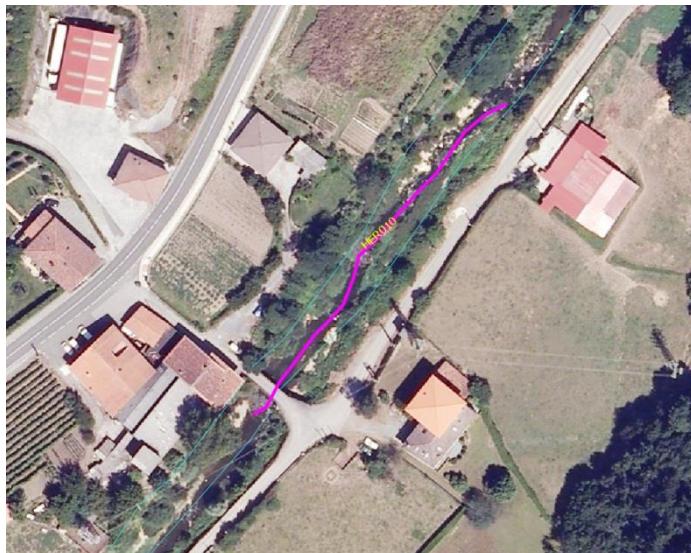
volver a  
la tabla



Cód: <b>KAD040</b>	Río/Emb.: <b>Río KADAGUA</b>	Fecha: <b>06/11/2015</b>			
<b>Ubicación: ALONSOTEGI</b>					
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.			
<b>Mejillón cebra: NO DETECTADO.</b>					
Observaciones:					



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



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

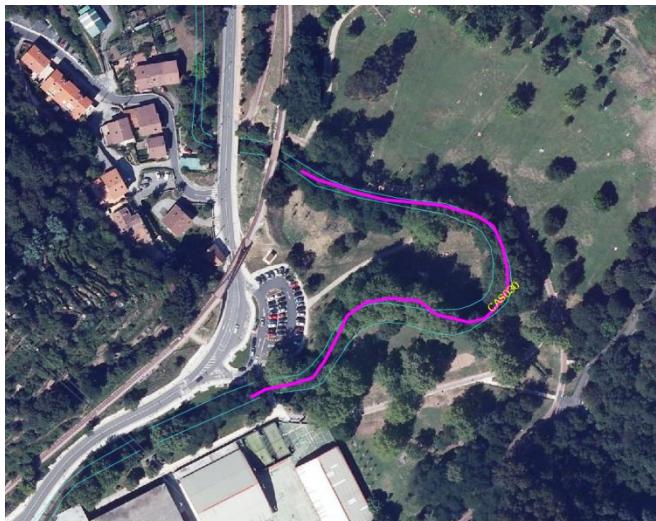


volver a  
la tabla

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



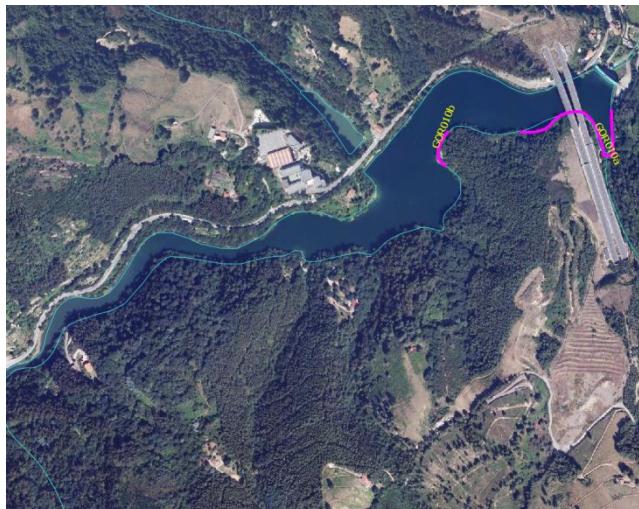
Cód: <b>CAS030</b>	Río/Emb.: <b>Río CASTAÑOS</b>	Fecha: <b>04/11/2015</b>			
<b>Ubicación: EL REGATO, Barakaldo (Polideportivo Gorostiza)</b>					
UTM inicio: X=500595	Y=4791871	UTM final: X= 500567	Y= 4791749		
Duración: <b>36 min. 36 seg.</b>	Recorrido: <b>317 m.</b>		Piedras: <b>100 p.</b>		
<b>Mejillón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



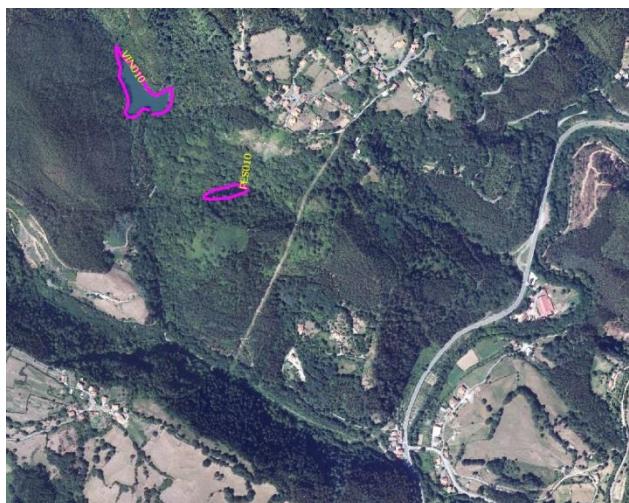
volver a  
la tabla



Cód: GOR010	Río/Emb.: Embalse GOROSTIZA	Fecha: 03/11/2015	N
Ubicación: EL REGATO (Barakaldo)			
UTM inicio:	X=500352 X=499995	Y=4790649 Y=4790603	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.			

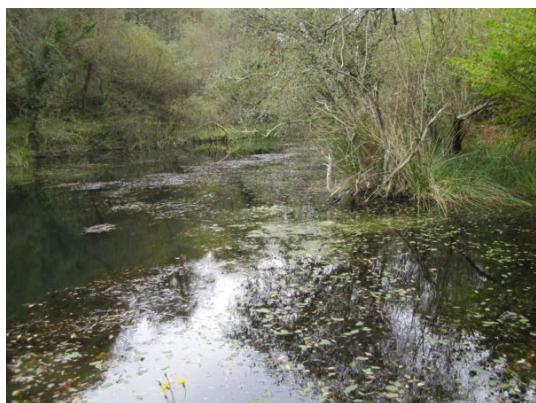


Cód: VIN010	Río/Emb.: Pozo VINAGRE	Fecha: 04/11/2015	
Ubicación: SOPUERTA			
UTM inicio: X=487954	Y=4792926	UTM final: X= 487949	Y= 4792937
Duración: 33 min. 17 seg.	Recorrido: 631 m.	Piedras: 0 p.	
Mejillón cebra: NO MUESTREADO.			
Observaciones: No hay materiales colonizables por el mejillón cebra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



volver a  
la tabla

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 cebra: NO MUESTREADO.			
Observaciones: No hay materiales colonizables por el mejillón cebra al alcance del muestreador, por lo cual no ha sido posible dar por válido este intento de muestreo.			



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



Cód: <b>ARR020</b>	Río/Emb.: <b>Río ARRATIA</b>	Fecha: <b>20/11/2015</b>	
Ubicación: <b>ZEANURI (bajo la presa del embalse de Undurraga)</b>			
UTM inicio: X=520323	Y=4770966	UTM final: X= 520338	Y= 4770914
Duración: <b>31 min. 16 seg.</b>	Recorrido: <b>70 m.</b>	Piedras: <b>100 p.</b>	
Mejillón cebra: <b>PRESENTE. 84 piedras colonizadas de 100 revisadas (84%).</b>			
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.			

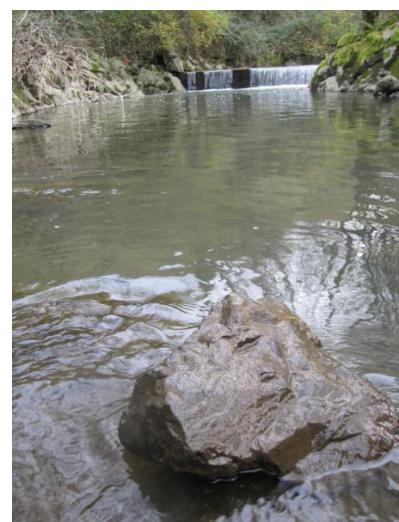


Cód: <b>ARR030</b>	Río/Emb.: <b>Río ARRATIA</b>	Fecha: <b>07/12/2015</b>			
Ubicación: <b>ZEANURI (casco urbano)</b>					
UTM inicio: X=520316 Y=4771784	UTM final: X= 520285 Y= 4771693				
Duración: <b>39 min. 13 seg.</b>	Recorrido: <b>106 m.</b>		Piedras: <b>100 p.</b>		
Mejillón cebra: <b>PRESENTE. 36 piedras colonizadas de 100 revisadas (36%).</b>					
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.					



volver a  
la tabla

Cód: <b>ARR040</b>	Río/Emb.: <b>Río ARRATIA</b>	Fecha: <b>07/12/2015</b>	
Ubicación: <b>Barrio ELEIZONDO, Zeanuri</b>			
UTM inicio: X=520227 Y=4772419	UTM final: X= 520286 Y= 4772384		
Duración: <b>43 min. 33 seg.</b>	Recorrido: <b>99 m.</b>	Piedras: <b>100 p.</b>	
Mejillón cebra: <b>PRESENTE. 25 piedras colonizadas de 100 revisadas (25%).</b>			
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: <b>ARR050</b>	Río/Emb.: <b>Río ARRATIA</b>	Fecha: <b>07/12/2015</b>	
<b>Ubicación: AREATZA (Ugunaga auzoa)</b>			
UTM inicio: X=519016 Y=4773509	UTM final: X= 519024 Y= 4773405		
Duración: <b>39 min. 42 seg.</b>	Recorrido: <b>167 m.</b>	Piedras: <b>100 p.</b>	
<b>Mejillón cebra: PRESENTE. 10 piedras colonizadas de 100 revisadas (10%).</b>			
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: <b>ARR060</b>	Río/Emb.: <b>Río ARRATIA</b>	Fecha: <b>08/12/2015</b>			
Ubicación: <b>AREATZA (Biteri auzoa)</b>					
UTM inicio: X=518199 Y=4774771	UTM final: X= 518240 Y= 4774744				
Duración: <b>30 min. 1 seg.</b>	Recorrido: <b>50 m.</b>		Piedras: <b>102 p.</b>		
Mejillón cebra: <b>PRESENTE. Nueve piedras colonizadas de 102 revisadas (9%).</b>					
Observaciones: <b>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.</b>					



Cód: <b>ARR070</b>	Río/Emb.: <b>Río ARRATIA</b>	Fecha: <b>08/12/2015</b>			
Ubicación: <b>ARTEA (Bildosola auzoa)</b>					
UTM inicio: X=517567 Y=4776161	UTM final: X= 517754 Y= 4776049				
Duración: <b>35 min. 27 seg.</b>	Recorrido: <b>113 m.</b>		Piedras: <b>100 p.</b>		
Mejillón cebra: <b>PRESENTE. Una piedra colonizada de 100 revisadas (1%).</b>					
Observaciones: <b>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.</b>					



Cód: <b>ARR080</b>	Río/Emb.: <b>Río ARRATIA</b>	Fecha: <b>08/12/2015</b>	
Ubicación: <b>ARANTZAZU (Zelaia auzoa)</b>			
UTM inicio: X=516995 Y=4778256	UTM final: X= 516958 Y= 4778190		
Duración: <b>36 min. 45 seg.</b>	Recorrido: <b>96 m.</b>	Piedras: <b>100 p.</b>	
Mejillón cebra: <b>PRESENTE. Dos piedras colonizadas de 100 revisadas (2%).</b>			
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: <b>ARR090</b>	Río/Emb.: <b>Río ARRATIA</b>	Fecha: <b>08/12/2015</b>			
Ubicación: <b>IGORRE (casco urbano)</b>					
UTM inicio: X=518148 Y=4779174	UTM final: X= 518110 Y= 4779017				
Duración: <b>50 min. 13 seg.</b>	Recorrido: <b>169 m.</b>		Piedras: <b>137 p.</b>		
Mejillón cebra: <b>PRESENTE. Una piedra colonizada de 137 revisadas (0,7%).</b>					
Observaciones: <b>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.</b>					



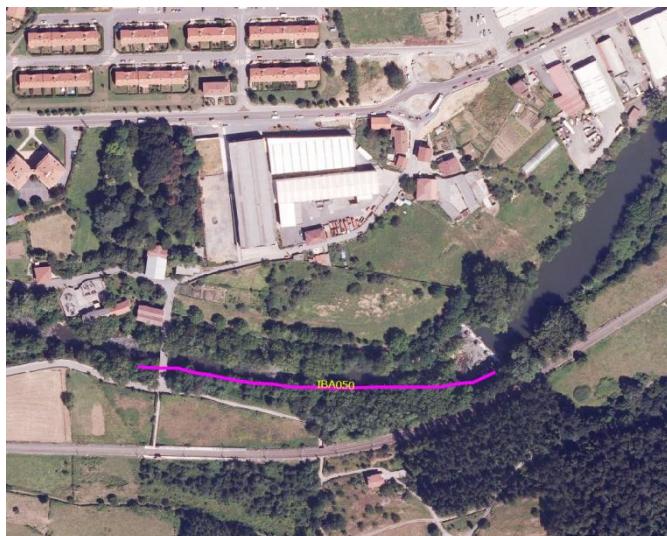
Cód: <b>ARR100</b>	Río/Emb.: <b>Río ARRATIA</b>	Fecha: <b>15/12/2015</b>			
Ubicación: <b>IGORRE (Urkizu auzoa)</b>					
UTM inicio: X=518625 Y=4781317	UTM final: X= 518423 Y= 4780946				
Duración: <b>1 h. 6 min. 15 seg.</b>	Recorrido: <b>467 m.</b>	Piedras: <b>150 p.</b>			
Mejillón cebra: <b>NO DETECTADO.</b>					
Observaciones: <b>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.</b>					



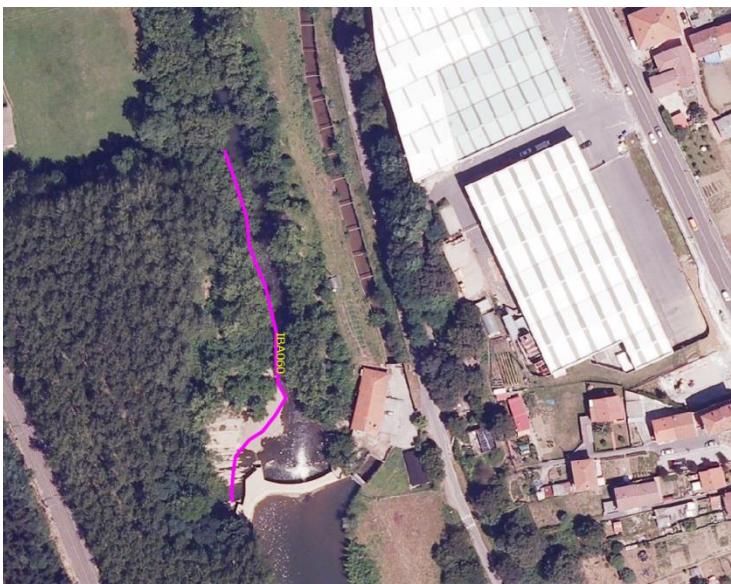
Cód: <b>ARR110</b>	Río/Emb.: <b>Río ARRATIA</b>	Fecha: <b>15/12/2015</b>	
Ubicación: <b>LEMOA</b>			
UTM inicio: X=518551 Y=4783359	UTM final: X= 518571 Y= 4783229		
Duración: <b>48 min. 9 seg.</b>	Recorrido: <b>133 m.</b>	Piedras: <b>100 p.</b>	
Mejillón cebra: <b>NO DETECTADO.</b>			
Observaciones: <b>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.</b>			



Cód: IBA050	Río/Emb.: Río IBAIZABAL	Fecha: 16/12/2015	NN
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 cebra: 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	N
Ubicación: USANSOLO (entre presa y desembocadura del Aº 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 – Puentelatorre)			
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.			



volver a la tabla 

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.					



volver a  
la tabla



Cód: IBA120	Río/Emb.: Río IBAIZABAL	Fecha: 17/12/2015	NN
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.	
<b>Mejillón cebra: NO DETECTADO.</b>			
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	N
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.	
<b>Mejillón cebra: NO DETECTADO.</b>			
Observaciones: Tramo con influencia mareal (muestreado en marea baja). Aguas muy turbias, las piedras era necesario buscarlas al tacto. Mucha roca madre.			



volver a  
la tabla

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.					



volver a  
la tabla



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.			



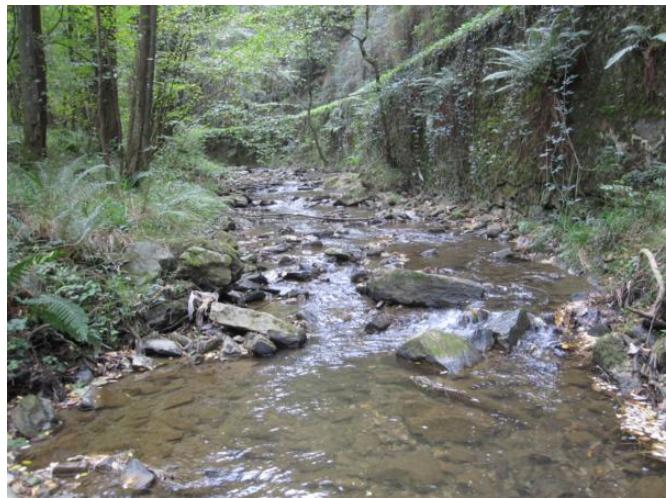
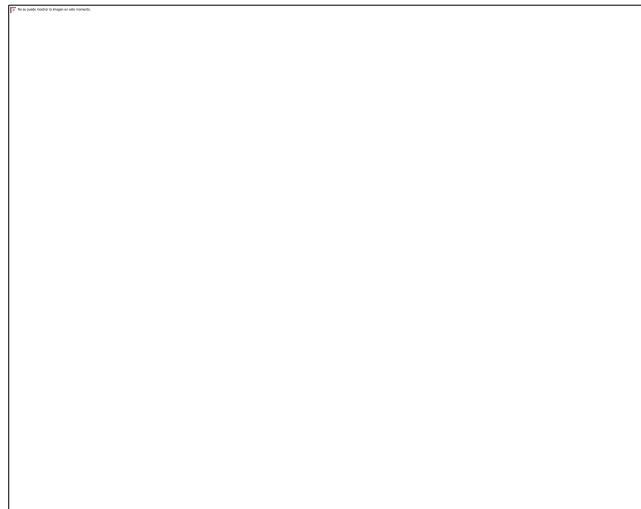
Cód: <b>LEK021</b>	Río/Emb.: <b>Río LEKUBASO</b>	Fecha: <b>06/11/2015</b>			
<b>Ubicación: USANSOLO, Galdakao (vado poco más abajo que LEK020)</b>					
UTM inicio: X=513305 Y=4782687	UTM final: X= 513243 Y= 4782558				
Duración: <b>30 min. 37 seg.</b>	Recorrido: <b>145 m.</b>		Piedras: <b>100 p.</b>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



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



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

volver a  
la tabla

Cód: ARA010	Río/Emb.: Embalse ARANZELAI	Fecha: 22/12/2015	N
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.			

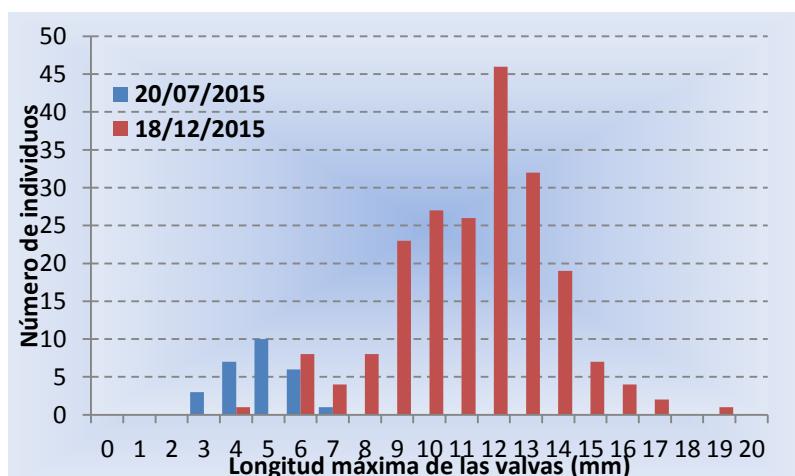
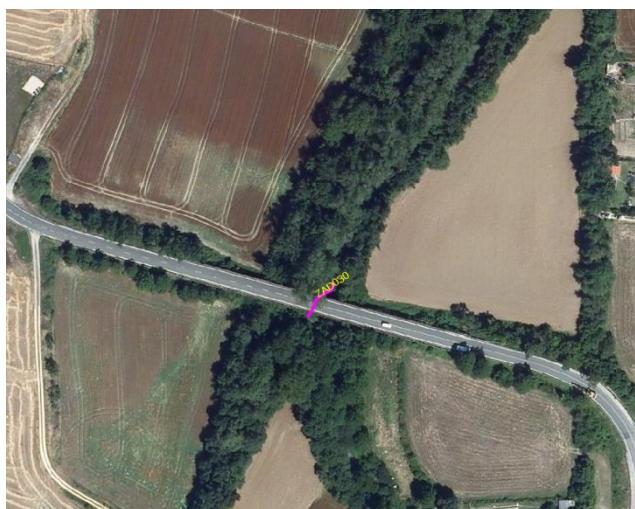


volver a  
la tabla

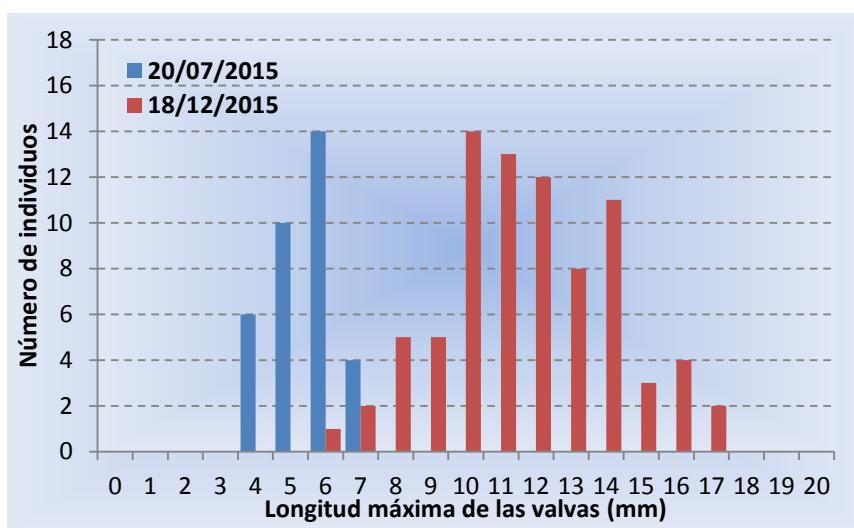
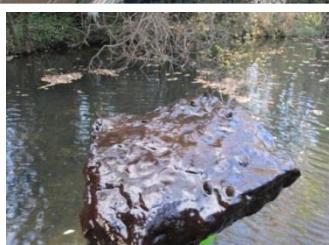
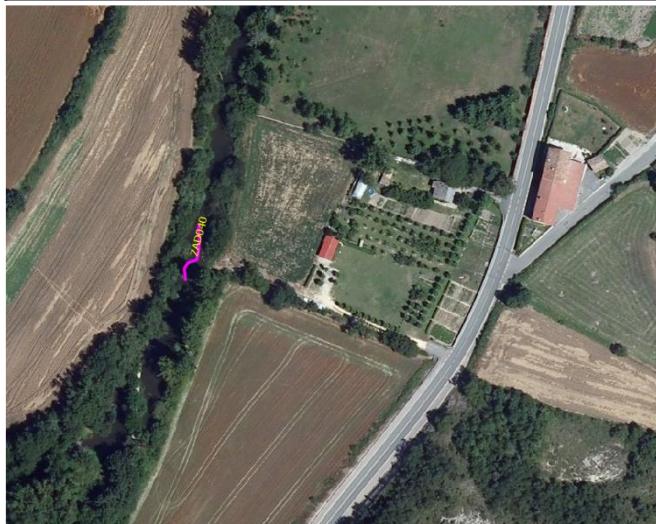
Cód: ZAD020	Río/Emb.: Río ZADORRA	Fecha: 22/12/2015	N
Ubicación: ETURA			
UTM inicio: X=540845	Y=4748242	UTM final: X= 541146	Y= 4748213
Duración: 41 min. 43 seg.	Recorrido: 309 m.	Piedras: 68 p.	
Mejillón cebra: NO DETECTADO.			
Observaciones: Muestreo insatisfactorio: la zona con mayor abundancia de 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)			



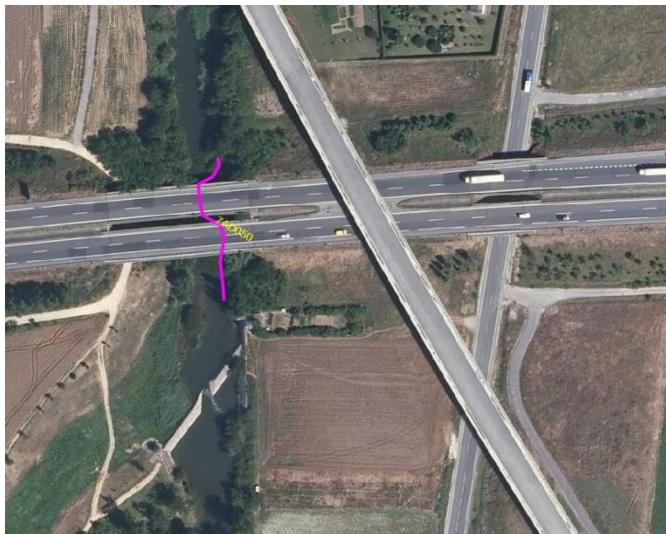
Cód: ZAD040	Río/Emb.: Río ZADORRA	Fecha: 20/07/2015 18/12/2015	
Ubicación: ARROIABE (aguas arriba del azud del molino de Mendibil)			
UTM inicio: X=530934 Y=4751337		UTM final: X= 530940 Y= 4751361	
Duración: 38min. 10seg. + 31min. 45seg.		Recorrido: 28 + 28 m.	Piedras: 50 + 50 p.
Mejillón cebra: PRESENTE. 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	ss
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: <b>ZAD050</b>	Río/Emb.: <b>Río ZADORRA</b>	Fecha: <b>20/07/2015</b> <b>18/12/2015</b>	
<b>Ubicación: GAMARRA (puente de la N-I)</b>			
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.
<b>Mejillón cebra: NO DETECTADO.</b>			
<b>Observaciones:</b> Tramo muestreado dos veces (julio y diciembre), y en ambas ocasiones sobrepasando los límites protocolarios (100 piedras – 30 minutos), sin resultados.			



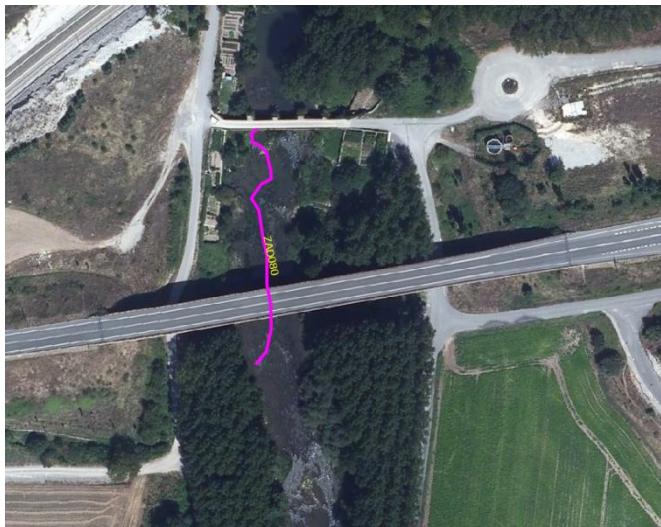
volver a  
la tabla



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



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



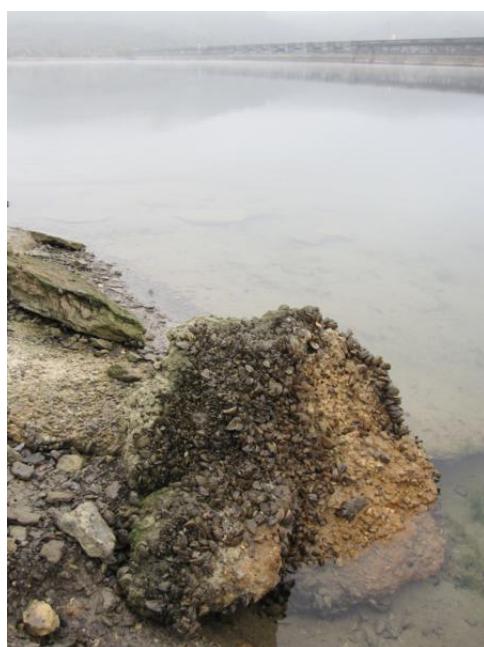
Cód: <b>ZAD090</b>	Río/Emb.: <b>Río ZADORRA</b>	Fecha: <b>11/11/2015</b>			
Ubicación: <b>ARCE</b>					
UTM inicio: X=508475 Y=4724889	UTM final: X= 508478 Y= 4724976				
Duración: <b>44 min. 13 seg.</b>	Recorrido: <b>191 m.</b>	Piedras: <b>100 p.</b>			
<b>Mejillón cebra: NO DETECTADO.</b>					
Observaciones:					



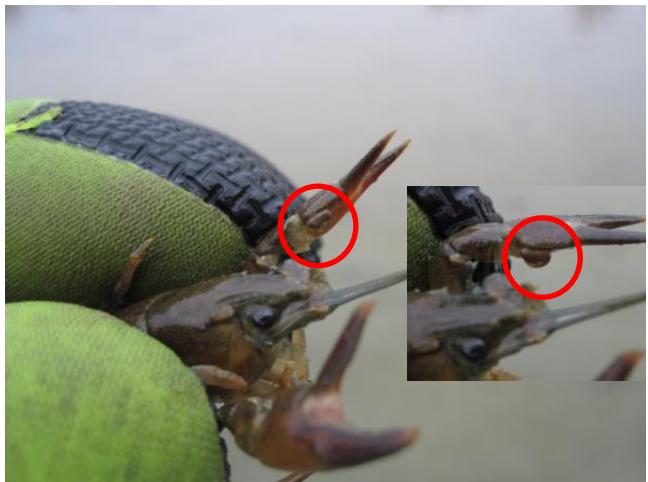
volver a  
la tabla



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 substratos están fuertemente colonizados. Todo tipo de tallas.			



Cód: UGA040	Río/Emb.: Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA	Fecha: 13/11/2015			
Ubicación: LANDA (antigua carretera a Ullíbarri-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 substratos están fuertemente colonizados. Todo tipo de tallas.					



volver a  
la tabla

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 substratos 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	ss
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 substratos están fuertemente colonizados. Todo tipo de tallas.			



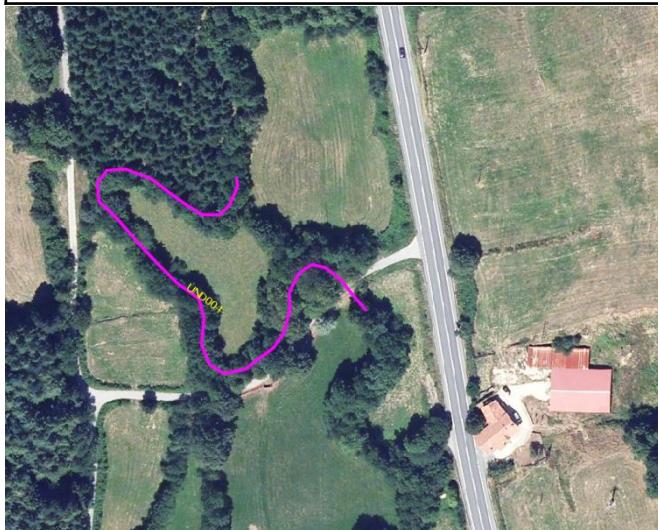
Cód: UGA090b	Río/Emb.: Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA	Fecha: 12/11/2015	NN
Ubicación: URIZAR (lado sur del “dique norte” o exterior de Urizar)			
UTM inicio: X=536990 Y=4749151	UTM final: X= 536776 Y= 4749133		
Duración: 42 min. 48 seg.	Recorrido: 314 m.	Piedras: 100 p.	
Mejillón cebra: NO DETECTADO.			
Observaciones: 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 substratos están fuertemente colonizados. Todo tipo de tallas.					



Cód: UND004	Río/Emb.: Río ZUBIZABAL (Barazar)	Fecha: 19/11/2015	NN
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	NN
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.			



volver a  
la tabla

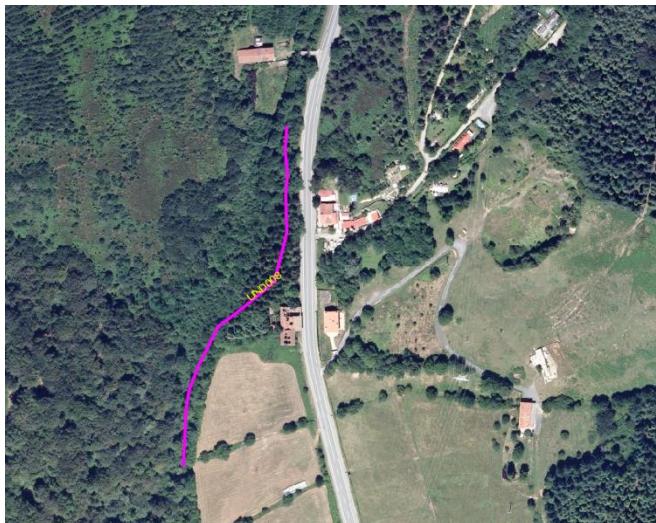
Cód: <b>UND006</b>	Río/Emb.: <b>Río UNDABE</b>	Fecha: <b>19/11/2015</b>			
Ubicación: <b>UBIDEA (casco urbano)</b>					
UTM inicio: X=525598 Y=4763247	UTM final: X= 525513 Y= 4763408				
Duración: <b>38 min. 52 seg.</b>	Recorrido: <b>207 m.</b>	Piedras: <b>100 p.</b>			
Mejillón cebra: <b>NO DETECTADO.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



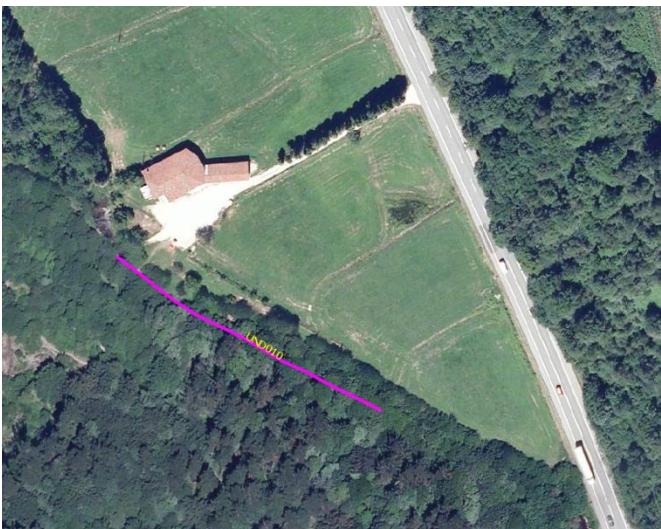
volver a  
la tabla



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



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



Cód: UND012	Río/Emb.: Río UNDABE	Fecha: 20/11/2015			
<b>Ubicación: Puente de carretera N-240</b>					
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: <b>ALB010</b>	Río/Emb.: <b>Embalse ALBINA</b>	Fecha: <b>18/11/2015</b>			
Ubicación: <b>Orilla izquierda de la PRESA</b>					
UTM inicio: X=530197 Y=4760050	UTM final: X= 530448 Y= 4760257				
Duración: <b>36 min. 59 seg.</b>	Recorrido: <b>399 m.</b>		Piedras: <b>100 p.</b>		
<b>Mejillón cebra: NO DETECTADO.</b>					
<b>Observaciones: Nivel del embalse extraordinariamente bajo. Revisadas también piedras al aire.</b>					



volver a  
la tabla

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



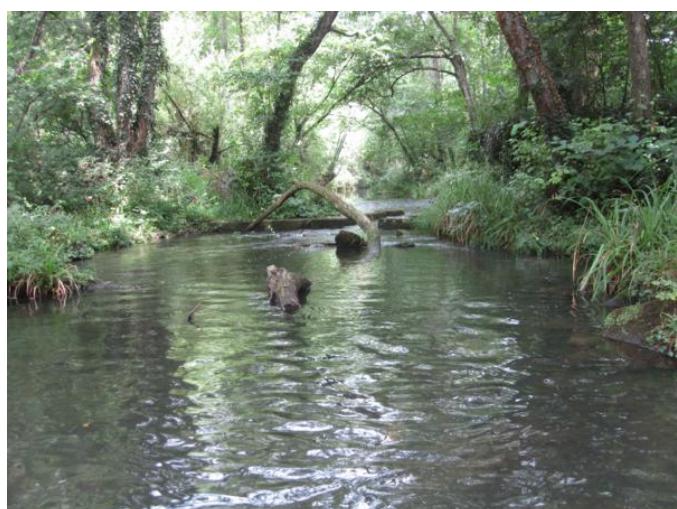
Cód: <b>ALB030</b>	Río/Emb.: <b>Embalse ALBINA</b>	Fecha: <b>18/11/2015</b>	
<b>Ubicación: carretera A-2620</b>			
UTM inicio: X=530730 Y=4762114		UTM final: X= 530868 Y= 4762157	
Duración: <b>39 min. 3 seg.</b>	Recorrido: <b>157 m.</b>	Piedras: <b>100 p.</b>	
<b>Mejillón cebra: NO DETECTADO.</b>			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



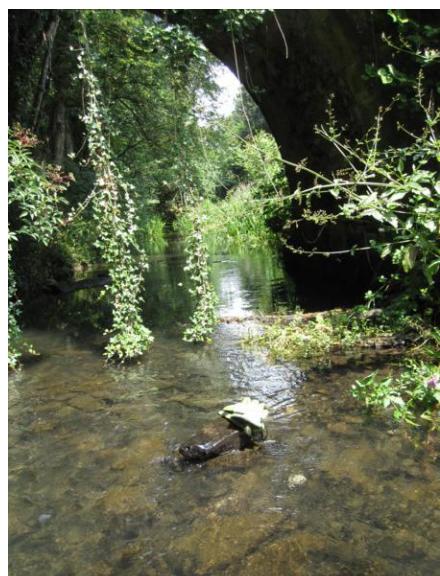
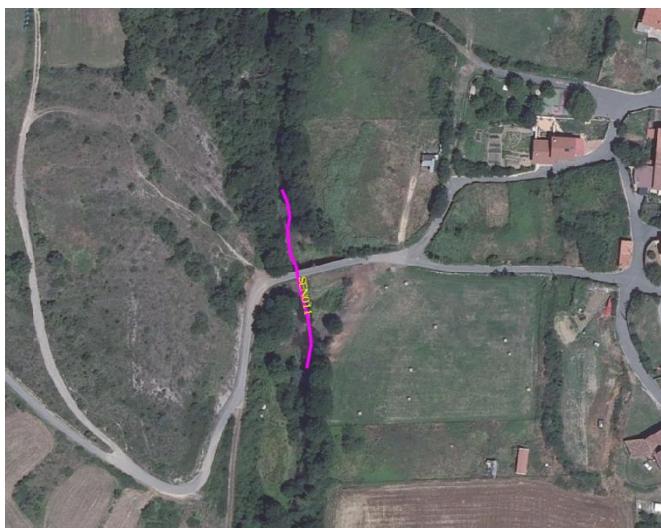
volver a  
la tabla



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.					

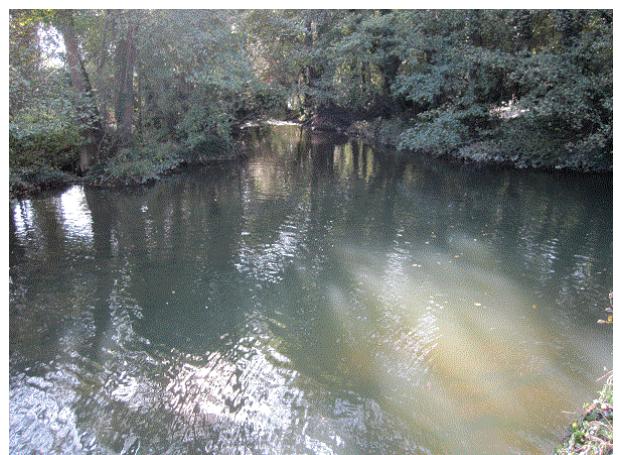
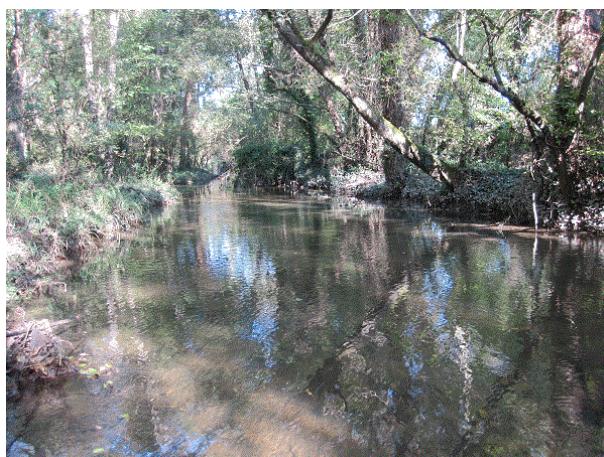


Cód: SEN011	Río/Emb.: Río SANTA ENGRACIA	Fecha: 21/07/2015	
Ubicación: URRUNAGA (puente de la carretera a Nafarrate)			
UTM inicio: X=528100	Y=4755762	UTM final: X= 528089	Y= 4755838
Duración: 32 min. 2 seg.	Recorrido: 78 m.	Piedras: 100 p.	
Mejillón cebra: PRESENTE. Cuatro piedras colonizadas de 100 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.			



volver a  
la tabla

Cód: SEN030	Río/Emb.: Río SANTA ENGRACIA	Fecha: 21/07/2015	NN
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 ALEGRIA	Fecha: 22/12/2015	NN
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:			



volver a  
la tabla

Cód: ZAI030	Río/Emb.: Río ZAIAS (Zubialde)	Fecha: 17/11/2015	NN
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:			



volver a  
la tabla

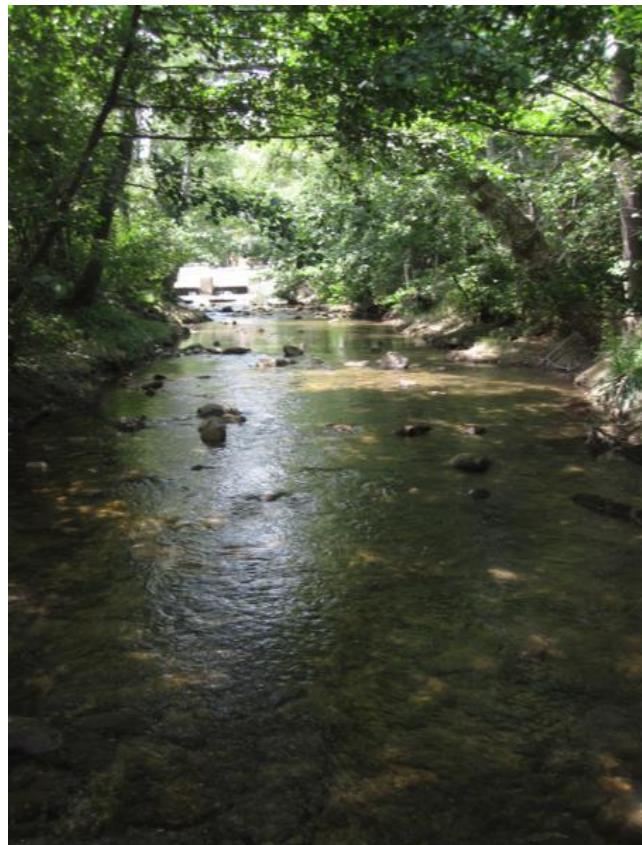
Cód: AYU050	Río/Emb.: Río AYUDA	Fecha: 11/11/2015	NN
Ubicación: ESCANZANA			
UTM inicio: X=512665	Y=4726561	UTM final: X= 512692	Y= 4726655
Duración: 37 min. 32 seg.	Recorrido: 108 m.	Piedras: 100 p.	
Mejillón cebra: NO DETECTADO.			
Observaciones:			



Cód: EGA030	Río/Emb.: Río BERRÓN	Fecha: 17/07/2015	N
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).			

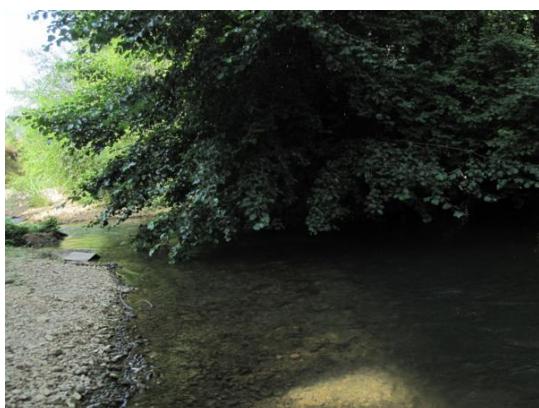
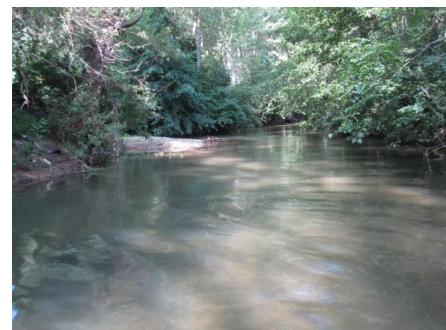
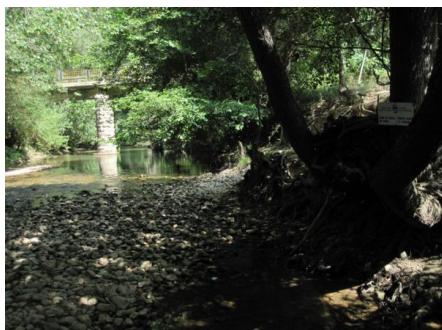


Cód: EGA040	Río/Emb.: Río BERRÓN	Fecha: 17/07/2015	NN
Ubicación: STA CRUZ DE CAMPEZO (parque provincial Lizartza)			
UTM inicio:	X=551668      Y=4725092	UTM final:	X= 551554      Y= 4724988
Duración: 34 min. 30 seg.	Recorrido: 217 m.	Piedras: 100 p.	
Mejillón cebra: NO DETECTADO.			
Observaciones:			



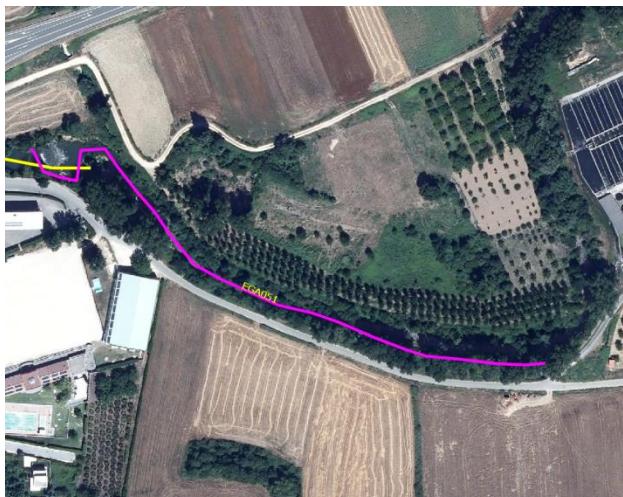
volver a  
la tabla

Cód: EGA050	Río/Emb.: Ríos BERRÓN Y EGA	Fecha: 17/07/2015	NN
Ubicación: SANTA CRUZ DE CAMPEZO (confluencia ríos Berrón y Ega)			
UTM inicio: X=553694	Y=4724746	UTM final: X= 552620 X= 552626	Y= 4724779 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 substrato adecuados para el arraigo del mejillón cebra.			



volver a  
la tabla

Cód: EGA051	Río/Emb.: Río EGA	Fecha: 18/12/2015	N		
Ubicación: SANTA CRUZ DE CAMPEZO (bajo la presa de la piscifactoría)					
UTM inicio:	X=553978 Y=4724625	UTM final:	X= 553658 Y= 4724759		
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 substratos adecuados para el arraigo del mejillón cebra al alcance del muestreador.					



volver a  
la tabla

Cód: EGA060	Río/Emb.: Río EGA	Fecha: 17/07/2015	NN
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.			

