ura
ur agentzia
agencia vasca del agua

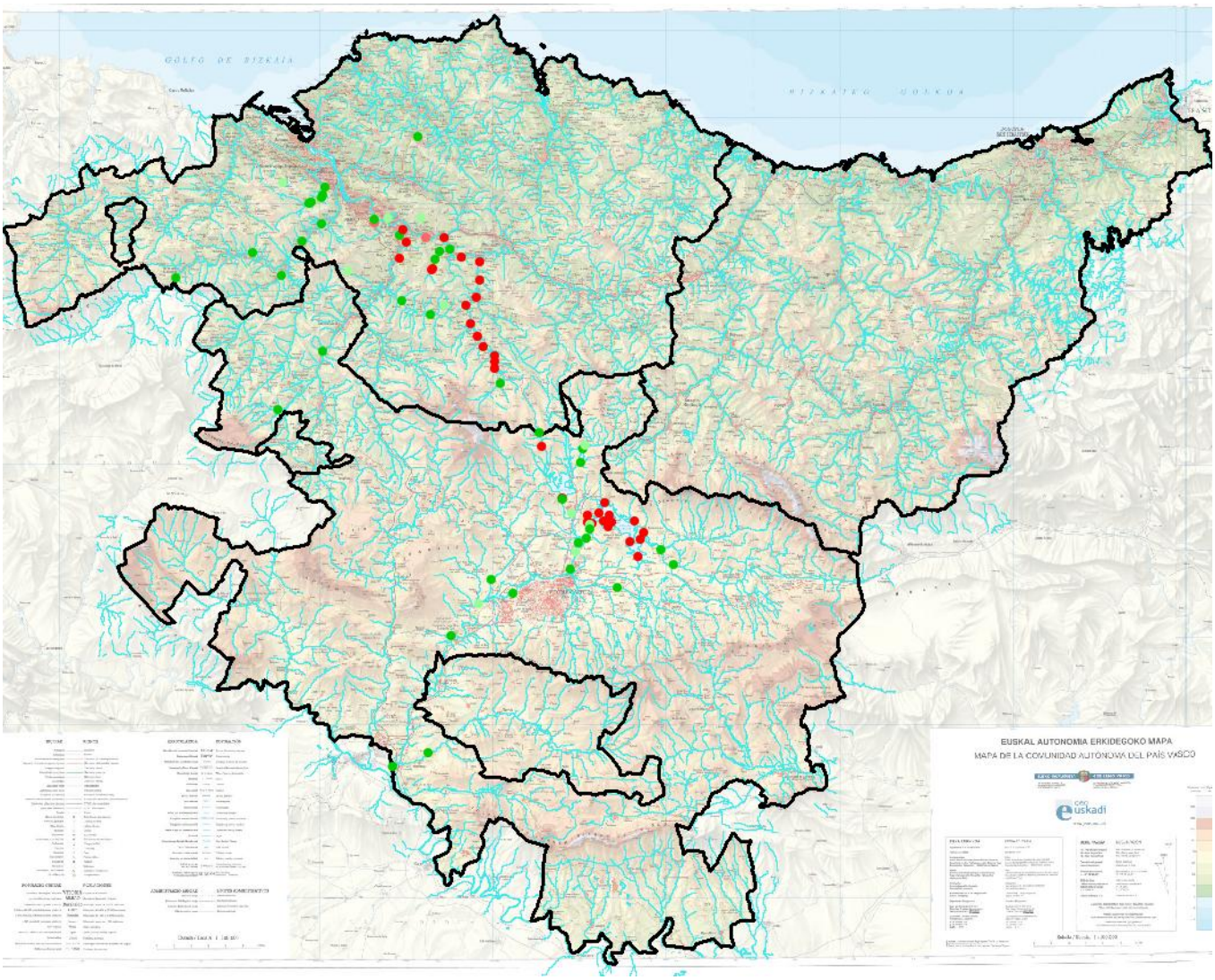
DETECCIÓN TEMPRANA Y SEGUIMIENTO DE COLONIAS DE ADULTOS DE MEJILLÓN CEBRA (*Dreissena polymorpha*) EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO (2014)

ANEXO



Trabajo realizado por **Ramiro ASENSIO GONZÁLEZ** (colegiado nº 318 del Colegio Oficial de Biólogos de Euskadi), para la **AGENCIA VASCA DEL AGUA** (19/12/2014)

CUESTASENSIO S.C.
Consultoría Medioambiental



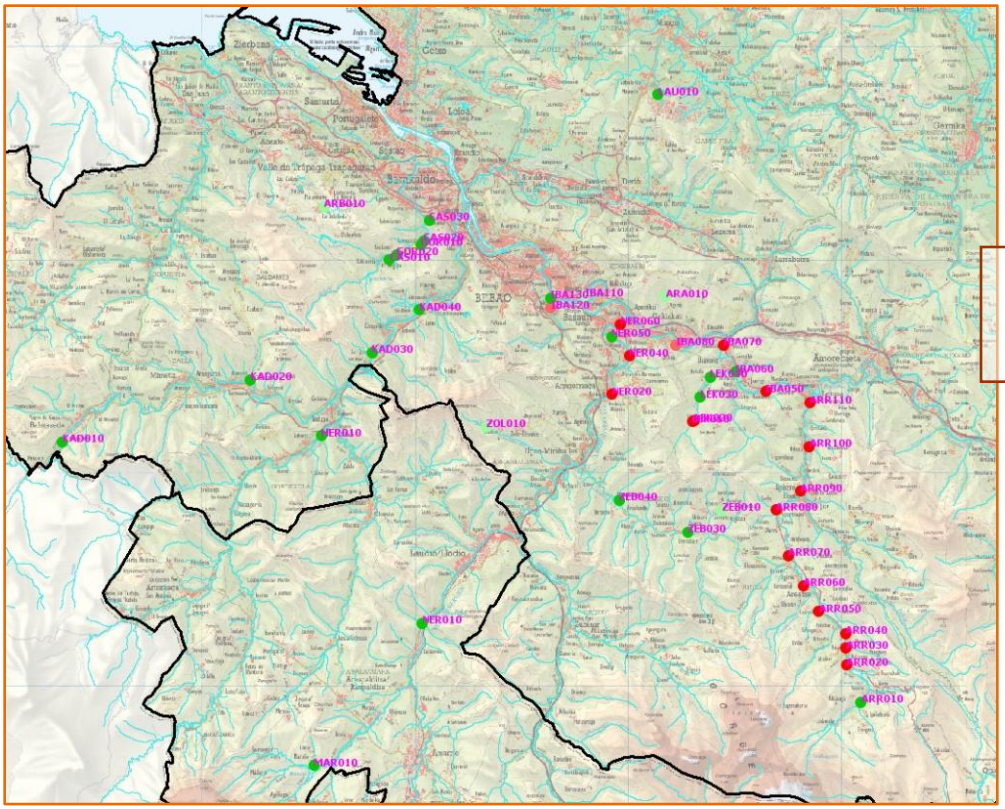
Distribución de los puntos de muestreo en la CAPV

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).

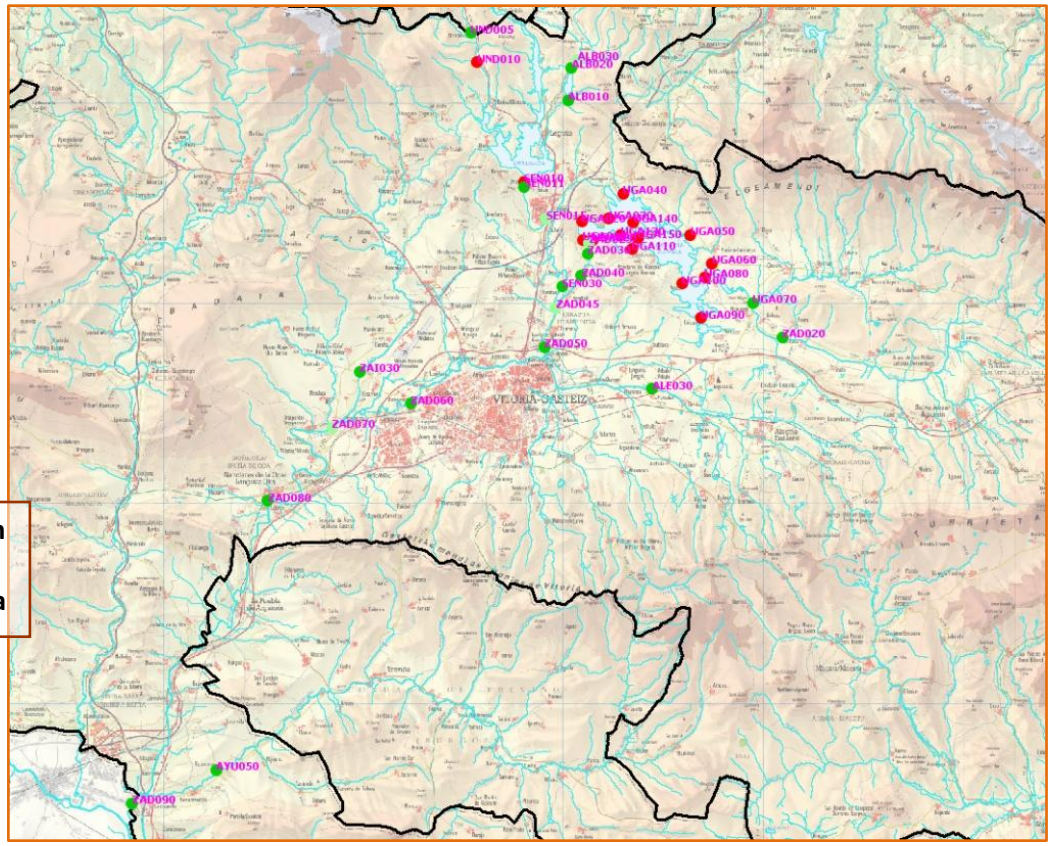
NN = Mejillón cebra NO DETECTADO en muestreo acorde al protocolo prefijado (mínimo 30 minutos de muestreo y mínimo 100 piedras revisadas).

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

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)
LAU010	Emb. LAUKARIZ (Mungia) pág. 4
NER010	Río NERBIOI (Luiaondo) pág. 5
NER020	Río NERBIOI (Arrigorriaga) pág. 6
NER040	Río NERBIOI (Basauri, Pol. Ind. Lapatza) pág. 7
NER050	Río NERBIOI (Basauri, MercaBilbao) pág. 8
NER060	Río NERBIOI (Basauri, Ariz) pág. 9
MAR010	Emb. MAROÑO (Aiara) pág. 10
ZOL010	Emb. ZOLLO (Arrankudiaga) pág. 11
ZEB010	Río ZEBERIO (Aº Etxarreta, Bº Gorositu) 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
GOR020	Emb. GOROSTIZA (El Regato, Barakaldo) pág. 24
ARB010	Balsa LA ARBOLEDA (Trapagaran) 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
IBA110	Río IBAIZABAL (Bolueta) pág. 41
IBA120	Río IBAIZABAL (La Peña) pág. 42
IBA130	Río IBAIZABAL (Abusu) pág. 43
LEK010	Emb. LEKUBASO (Usansolo) pág. 44
LEK020	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
ZAD025	Río ZADORRA (Arroiabe, bajo la presa) pág. 50
ZAD030	Río ZADORRA (Arroiabe, pte. ctra. A3002) pág. 51
ZAD040	Río ZADORRA (Arroiabe) pág. 52
ZAD045	Río ZADORRA (Durana, estación bombeo) pág. 53
ZAD050	Río ZADORRA (Gamarra, puente N1) pág. 54
ZAD060	Río ZADORRA (Krispijana) pág. 55
ZAD070	Río ZADORRA (Margarita) pág. 56
ZAD080	Río ZADORRA (Iruña Oka) pág. 57
ZAD090	Río ZADORRA (Arce) pág. 58
UGA010	Emb. ULLÍBARRI-GAMBOA (estación bombeo) pág. 59

CÓDIGO	RÍO/EMB (UBICACIÓN)
UGA020	Emb. ULLÍBARRI-GAMBOA (sala de máquinas) pág. 60
UGA030	Emb. ULLÍBARRI-GAMBOA (Club Naútico Vitoria) pág. 61
UGA040	Emb. ULLÍBARRI-GAMBOA (Landa) pág. 62
UGA050	Emb. ULLÍBARRI-GAMBOA (Landa-Marieta) pág. 63
UGA060	Emb. ULLÍBARRI-GAMBOA (Marieta) pág. 64
UGA070	Emb. ULLÍBARRI-GAMBOA (Maturana) pág. 65
UGA080	Emb. ULLÍBARRI-GAMBOA (parque Garaio) pág. 66
UGA090	Emb. ULLÍBARRI-GAMBOA (Urizar) pág. 67
UGA100	Emb. ULLÍBARRI-GAMBOA (Azua) pág. 68
UGA110	Emb. ULLÍBARRI-GAMBOA (Club Naútico Aldaieta) pág. 69
UGA120	Emb. ULLÍBARRI-GAMBOA (extremo izquierdo presa) pág. 70
UGA130	Emb. ULLÍBARRI-GAMBOA (isla de Zuhatza SO) pág. 71
UGA140	Emb. ULLÍBARRI-GAMBOA (isla de Zuhatza N) pág. 72
UGA150	Emb. ULLÍBARRI-GAMBOA (isla de Zuhatza SE) pág. 73
UND005	Río UNDABE (Ubidea) pág. 74
UND010	Río UNDABE (Bº Sta. Engracia) pág. 75
ALB010	Emb. ALBINA (orilla izda. presa) pág. 76
ALB020	Emb. ALBINA (ctra. A2620) pág. 77
ALB030	Emb. ALBINA (ctra. A2620) pág. 78
SEN010	Río STA ENGRACIA (Urrunaga, bajo la presa) pág. 79
SEN011	Río STA ENGRACIA (Urrunaga, ctra. a Nafarrate) pág. 80
SEN015	Río STA ENGRACIA (Pol. Ind. Goiain) pág. 81
SEN030	Río STA ENGRACIA (Mendibil, presa del molino de Retana) pág. 82
ALE030	Río ALEGRÍA (Matauko) pág. 83
ZAI030	Río ZAIAS (Estarrona) pág. 84
AYU050	Río AYUDA (Escanzana) pág. 85

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: **13/11/2014**	NN
Ubicación: **MUNGIA;, urbaniz. Berreaga-Mendi (embalse de Oleta o de Laukariz)**			
UTM inicio: X=**511392** Y=**4797755**		UTM final: X= **511566** Y= **4797700**	
Duración: **30 min. 10 seg.**	Recorrido: **183 m.**	Piedras: **104 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones:			







volver a la tabla

Cód: **NER010**	Río/Emb.: **Río NERBIOI**	Fecha: **26/11/2014**	NN
Ubicación: **LUIAONDO (puente aguas abajo del casco urbano)**			
UTM inicio: X=**500418** Y=**4772963**		UTM final: X= **500412** Y= **4772799**	
Duración: **50 min. 7 seg.**	Recorrido: **201 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones:			









volver a la tabla

Cód: **NER020**	Río/Emb.: **Río NERBIOI**	Fecha: **23/12/2014**	SS
Ubicación: **ARRIGORRIAGA (desembocadura del arroyo de Mendikosolo)**			
UTM inicio: X=**509332** Y=**4783734**		UTM final: X= **509222** Y= **4783586**	
Duración: **1 h. 12 min. 46 seg.**	Recorrido: **189 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. 7 piedras colonizadas de 100 revisadas (7%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 42, a 25'58" de iniciado el muestreo. Total detectados 9 ejemplares (máximo 2 por piedra) de 19,6 mm de longitud media.**			









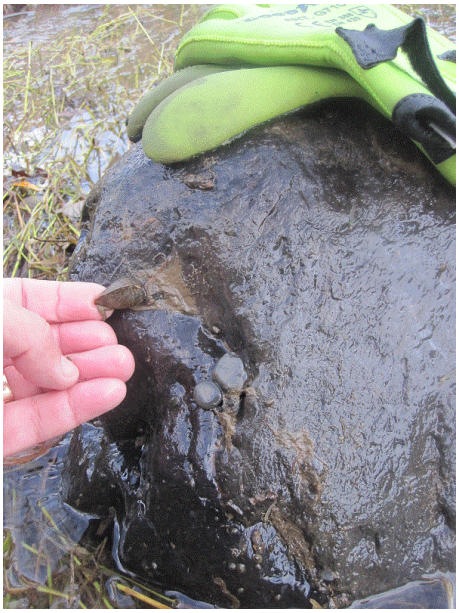
volver a la tabla

Cód: **NER040**	Río/Emb.: **Río NERBIOI**	Fecha: **24/12/2014**	SS
Ubicación: **BASAURI (polígono industrial Lapatza)**			
UTM inicio: X=**510101** Y=**4785482**		UTM final: X= **510065** Y= **4785368**	
Duración: **52 min. 38 seg.**	Recorrido: **134 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. 2 piedras colonizadas de 100 revisadas (2%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 48, a 23'49" de iniciado el muestreo. Total detectados 2 ejemplares (máximo 1 por piedra) de 27,3 mm de longitud media.**			











volver a la tabla

Cód: **NER050**	Río/Emb.: **Río NERBIOI**	Fecha: **24/12/2014**	NN
Ubicación: **BASAURI (puente Azganeta)**			
UTM inicio: X=**509184** Y=**4786404**		UTM final: X= **509450** Y= **4786230**	
Duración: **51 min. 26 seg.**	Recorrido: **325 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones: **Caudal ligeramente elevado**.			





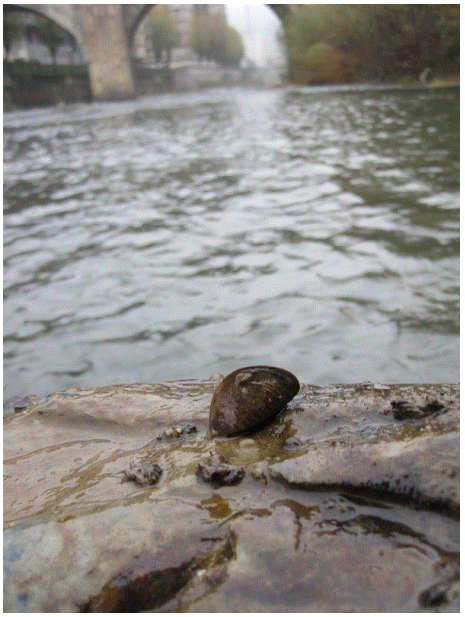




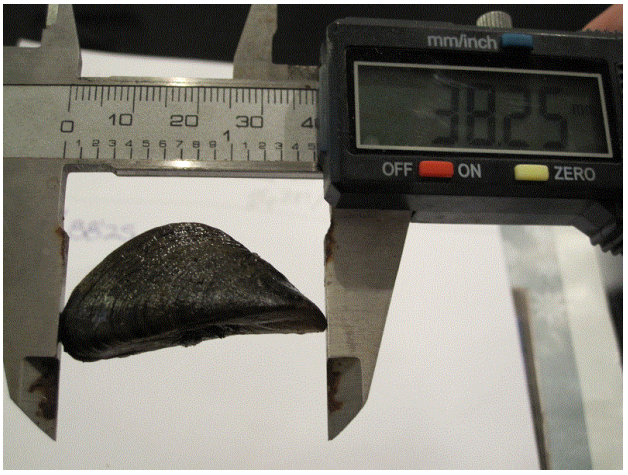
volver a la tabla

Cód: **NER060**	Río/Emb.: **Río NERBIOI**	Fecha: **25/12/2014**	SS
Ubicación: **BASAURI (Ariz; casco urbano junto al campo de fútbol)**			
UTM inicio: X=**509718** Y=**4786969**		UTM final: X= **509664** Y= **4786906**	
Duración: **55 min. 51 seg.**	Recorrido: **100 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. 5 piedras colonizadas de 100 revisadas (5%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 29, a 18'40" de iniciado el muestreo. Total 6 ejempl. (máximo 2 por piedra) de 32,4 mm de longitud media (máximo = 38,25 mm.)**			



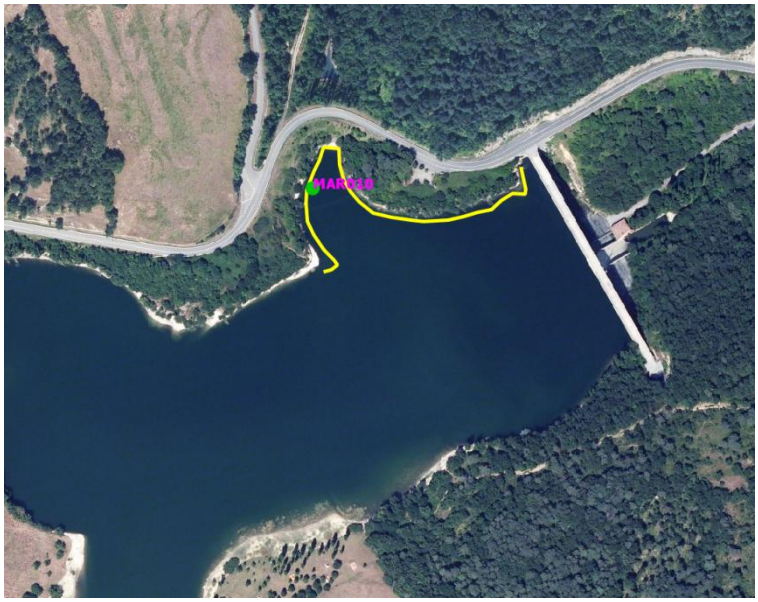






volver a la tabla

Cód: **MAR010**	Río/Emb.: **Embalse de MAROÑO**	Fecha: **26/11/2014**	NN
Ubicación: **MAROÑO (orilla izquierda junto a la presa)**			
UTM inicio: X=**495432** Y=**4766236**		UTM final: X= **495283** Y= **4766156**	
Duración: **33 min. 12 seg.**	Recorrido: **322 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones: **Nivel del embalse extraordinariamente bajo (fácilmente muestreable).**			





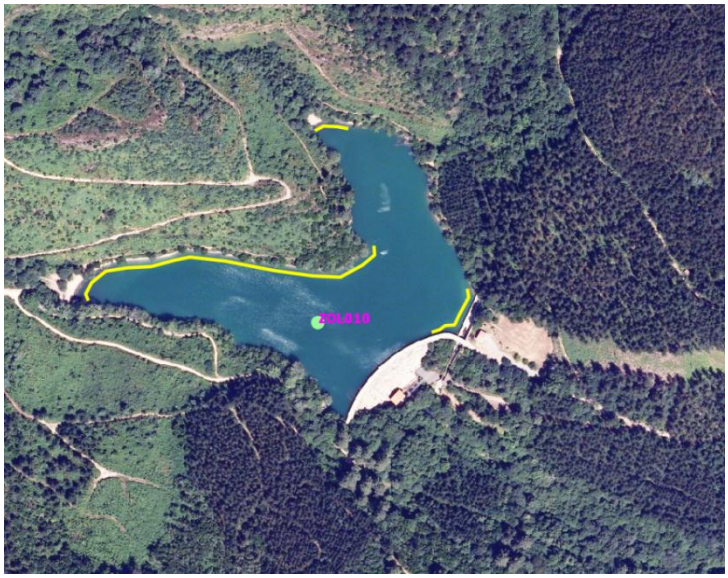






volver a la tabla

Cód: **ZOL010**	Río/Emb.: **Embalse de ZOLLO**			Fecha: **18/11/2014**	N
Ubicación: **ZOLLO (Arrankudiaga)**					
UTM inicio:	X=**503495** Y=**4782169** X=**503197** Y=**4782160** X=**503375** Y=**4782294**		UTM final:	X= **503467** Y= **4782134** X=**503422** Y=**4782203** X=**503402** Y=**4782295**	
Duración: **53 min. 43 seg.**	Recorrido: **335 m.**			Piedras: **50 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**					
Observaciones: **3 transectos. Muestreo insatisfactorio (pocas piedras colonizables accesibles).**					











volver a la tabla

Cód: **ZEB010**	Río/Emb.: **Río ZEBERIO (Aº Etxarreta)**	Fecha: **27/11/2014**	N
Ubicación: **Bº GOROSITU (ZEBERIO)**			
UTM inicio: X=**514434** Y=**4778207**		UTM final: X= **514448** Y= **4778225**	
Duración: **11 min. 21 seg.**	Recorrido: **23 m.**	Piedras: **30 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones: **Muestreo insatisfactorio (muy pocas piedras revisables). Se trata de un afluente de cabecera del río Zeberio sobre el que pasan los tubos de transporte del agua del embalse de Undurraga a la planta de tratamiento y distribución de Venta Alta.**			





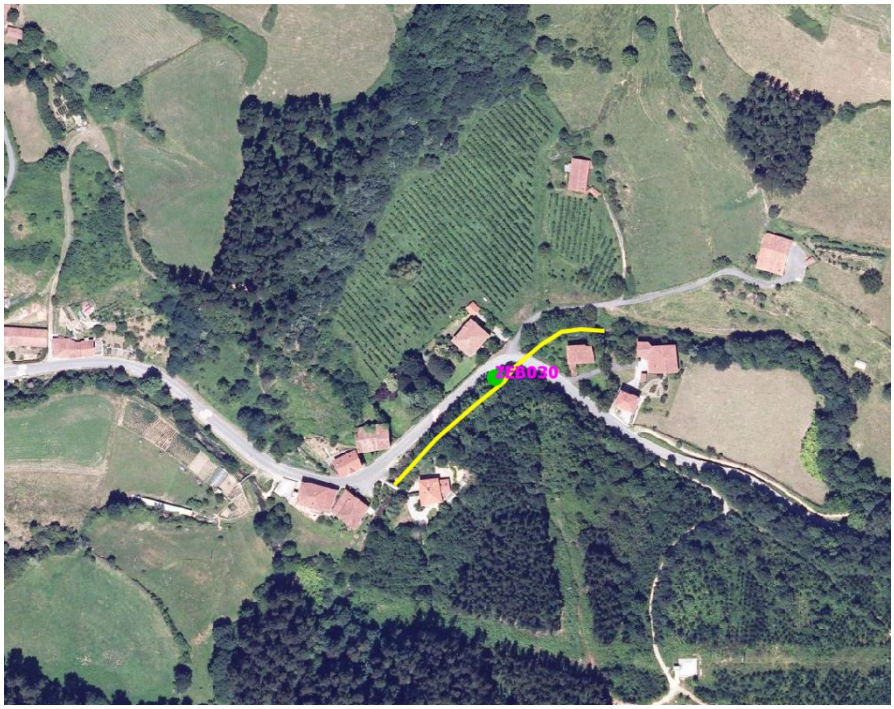






volver a la tabla

Cód: **ZEB030**	Río/Emb.: **Río ZEBERIO**	Fecha: **18/11/2014**	NN
Ubicación: **ZUBIBARRIA (Zeberio)**			
UTM inicio: X=**512779** Y=**4777125**		UTM final: X= **512913** Y= **4777223**	
Duración: **37 min. 13 seg.**	Recorrido: **173 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones:			







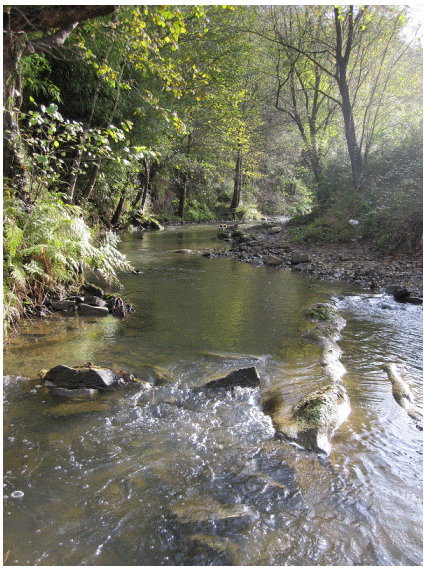




volver a la tabla

Cód: **ZEB040**	Río/Emb.: **Río ZEBERIO**	Fecha: **18/11/2014**	NN
Ubicación: **OLATXU (Zeberio)**			
UTM inicio: X=**509569** Y=**4778744**		UTM final: X= **509629** Y= **4778692**	
Duración: **30 min. 04 seg.**	Recorrido: **84 m.**	Piedras: **105 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones:			











volver a la tabla

Cód: **KAD010**	Río/Emb.: **Río KADAGUA**	Fecha: **29/10/2014**	NN
Ubicación: **BALMASEDA (puente de La Penilla)**			
UTM inicio: X=**483522** Y=**4781497**		UTM final: X= **483504** Y= **4781412**	
Duración: **38 min. 14 seg.**	Recorrido: **113 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones:			









volver a la tabla

Cód: **KAD020**	Río/Emb.: **Río KADAGUA**	Fecha: **29/10/2014**	NN
Ubicación: **GÜEÑES**			
UTM inicio: X=**492372** Y=**4784318**		UTM final: X= **492256** Y= **4784339**	
Duración: **31 min. 58 seg.**	Recorrido: **122 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones:			









volver a la tabla

Cód: **KAD030**	Río/Emb.: **Río KADAGUA**	Fecha: **29/10/2014**	NN
Ubicación: **LA QUADRA**			
UTM inicio: X=**498041** Y=**4785625**		UTM final: X= **498023** Y= **4785575**	
Duración: **30 min. 07 seg.**	Recorrido: **55 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones:			









volver a la tabla

Cód: **KAD040**	Río/Emb.: **Río KADAGUA**	Fecha: **29/10/2014**	NN
Ubicación: **ALONSOTEGI**			
UTM inicio: X=**500283** Y=**4787643**		UTM final: X= **500174** Y= **4787538**	
Duración: **44 min. 35 seg.**	Recorrido: **153 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones:			











volver a la tabla

Cód: **HER010**	Río/Emb.: **Río HERRERÍAS**	Fecha: **29/10/2014**	NN
Ubicación: **ZUBIETE (Gordexola)**			
UTM inicio: X=**495699** Y=**4781800**		UTM final: X= **495618** Y= **4781699**	
Duración: **34 min. 3 seg.**	Recorrido: **132 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones:			









volver a la tabla

Cód: **CAS010**	Río/Emb.: **Río CASTAÑOS**	Fecha: **12/11/2014**	NN
Ubicación: **EL REGATO (Barakaldo)**			
UTM inicio: X=**498931** Y=**4790010**		UTM final: X= **498787** Y= **4790016**	
Duración: **31 min. 37 seg.**	Recorrido: **177 m.**	Piedras: **117 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones: **El 07/07/2014 se muestreó este mismo tramo, con idéntico resultado.**			









volver a la tabla

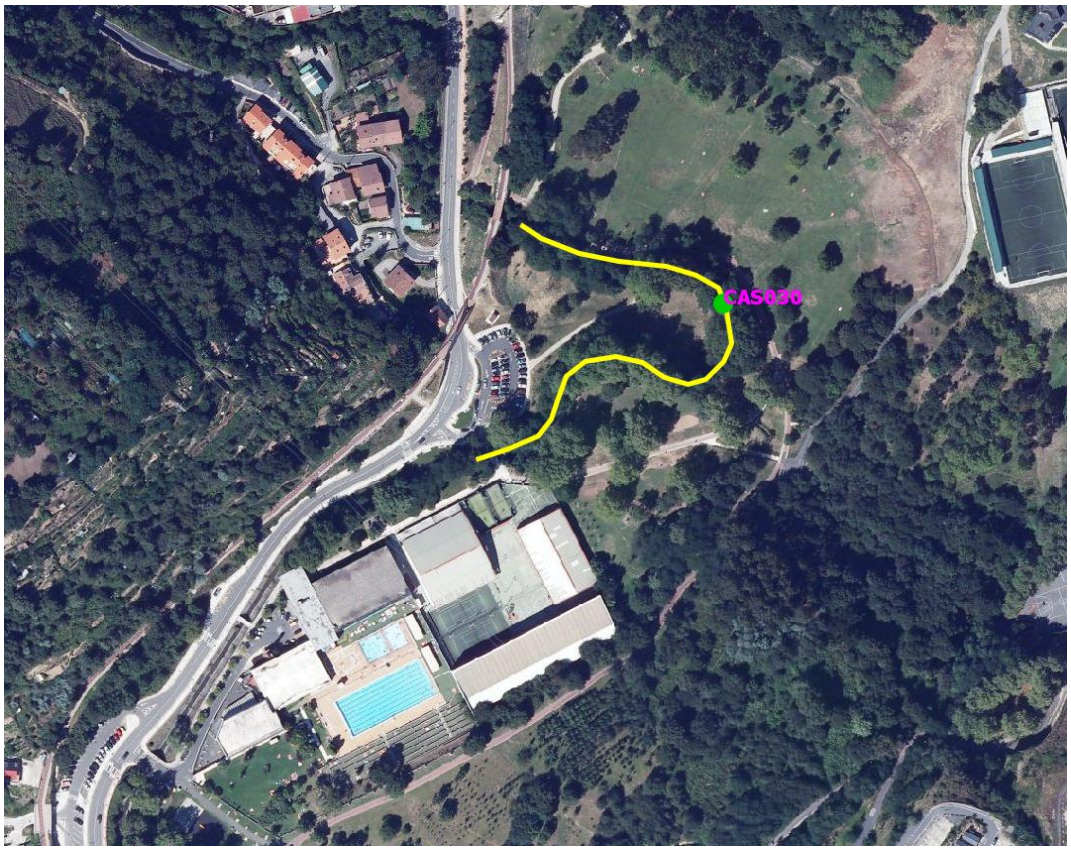
Cód: **CAS020**	Río/Emb.: **Río CASTAÑOS**	Fecha: **20/10/2014**	NN
Ubicación: **EL REGATO, Barakaldo (bajo la presa de Gorostiza)**			
UTM inicio: X=**500439** Y=**4790938**		UTM final: X= **500422** Y= **4790813**	
Duración: **52 min. 31 seg.**	Recorrido: **132 m.**	Piedras: **160 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones: **Muestreo prolongado por encima del esfuerzo prefijado en el protocolo debido a que este mismo año se ha detectado la presencia de larvas de mejillón cebra en el embalse ubicado aguas arriba (Gorostiza). El día 7 de julio de este mismo año se muestreó este mismo tramo, con idéntico resultado negativo a la presencia de adultos de mejillón cebra.**			





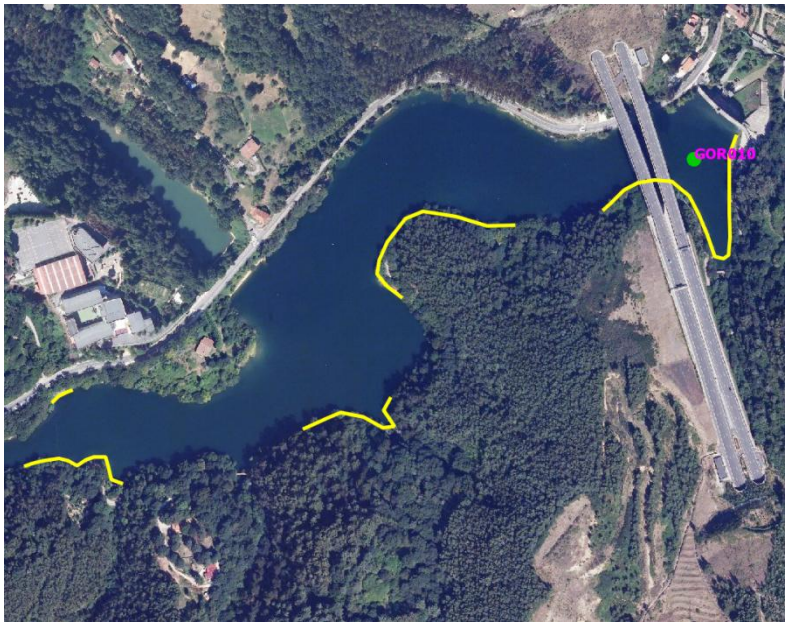
volver a la tabla

Cód: **CAS030**	Río/Emb.: **Río CASTAÑOS**	Fecha: **20/10/2014**	NN
Ubicación: **EL REGATO, Barakaldo (Polideportivo Gorostiza)**			
UTM inicio: X=**500593** Y=**4791874**		UTM final: X= **500569** Y= **4791748**	
Duración: **37 min. 30 seg.**	Recorrido: **320 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones: **Debido a que este mismo año se ha detectado la presencia de larvas de mejillón cebra en el embalse ubicado aguas arriba (Gorostiza), el día 7 de julio de este mismo año se muestreó este mismo tramo, con idéntico resultado negativo a la presencia de adultos de mejillón cebra.**			



volver a la tabla

Cód: **GOR010**	Río/Emb.: **Embalse GOROSTIZA**					Fecha: **15/10/2014**	NN
Ubicación: **EL REGATO (Barakaldo)**							
	X=**500359**	Y=**4790696**			X= **500213**	Y= **4790613**	
	X=**500118**	Y=**4790598**			X=**499995**	Y=**4790518**	
UTM inicio:	X=**499982**	Y=**4790410**		UTM final:	X=**499886**	Y=**4790375**	
	X=**499690**	Y=**4790316**			X=**499582**	Y=**4790334**	
	X=**499612**	Y=**4790404**			X=**499635**	Y=**4790419**	
Duración: **1 h. 21 min. 4 seg.**		Recorrido: **869 m.**				Piedras: **174 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**							
Observaciones: **Cinco transectos de muestreo en el perímetro del embalse. Muestreo prolongado por encima del esfuerzo prefijado en el protocolo debido a que este mismo año se ha detectado la presencia de larvas de mejillón cebra en este embalse. Durante el muestreo se localizó un ejemplar vivo del bivalvo autóctono *Anodonta anatina*, así como los restos de otros dos ejemplares, conformando la que podría ser considerada primera cita de la especie en esta cuenca fluvial.**							











volver a la tabla

Cód: **GOR020**	Río/Emb.: **Embalse GOROSTIZA**	Fecha: **12/11/2014**	NN
Ubicación: **EL REGATO, Barakaldo**			
UTM inicio: X=**499316** Y=**4790306**		UTM final: X= **498940** Y= **4790016**	
Duración: **36 min. 27 seg.**	Recorrido: **511 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones: **Aprovechando el extraordinariamente bajo nivel del embalse, se ha podido realizar este transecto en un tramo habitualmente inaccesible.**			









volver a la tabla

Cód: **ARB010**	Río/Emb.: **Balsas de LA ARBOLEDA**			Fecha: **13/11/2014**	N
Ubicación: **TRAPAGARAN**					
UTM inicio:	X=**495708**	Y=**4792533**	UTM final:	X= **495716**	Y= **4792539**
	X=**495738**	Y=**4792557**		X=**495751**	Y=**4792560**
	X=**495804**	Y=**4792503**		X=**495810**	Y=**4792482**
	X=**495837**	Y=**4792476**		X=**495819**	Y=**4792462**
	X=**495846**	Y=**4792450**		X=**495835**	Y=**4792441**
	X=**495864**	Y=**4792420**		X=**495868**	Y=**4792405**
Duración: **27 min. 17 seg.**		Recorrido: **103 m.**		Piedras: **63 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**					
Observaciones: **6 transectos. Muestreo insatisfactorio (pocas piedras colonizables accesibles).**					



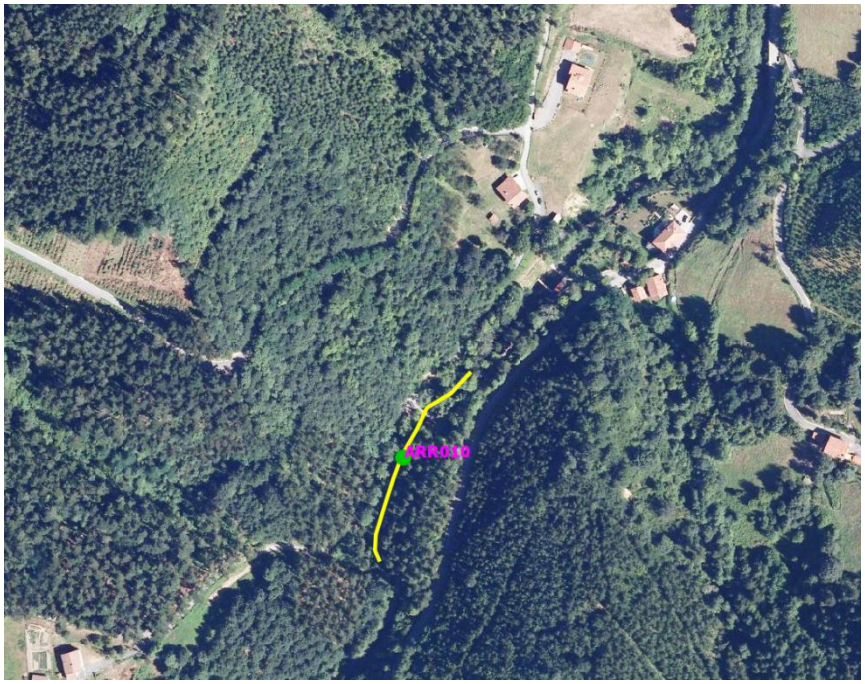






volver a la tabla

Cód: **ARR010**	Río/Emb.: **Río ARRATIA**	Fecha: **19/11/2014**	NN
Ubicación: **UNDURRAGA, Zeanuri (antes del embalse de Undurraga)**			
UTM inicio: X=**521021** Y=**4769262**		UTM final: X= **520961** Y= **4769136**	
Duración: **35 min. 48 seg.**	Recorrido: **148 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones:			









volver a la tabla

Cód: **ARR020**	Río/Emb.: **Río ARRATIA**	Fecha: **19/11/2014**	SS
Ubicación: **ZEANURI (bajo la presa del embalse de Undurraga)**			
UTM inicio: X=**520316** Y=**4770969**		UTM final: X= **520354** Y= **4770900**	
Duración: **46 min. 3 seg.**	Recorrido: **90 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. 62 piedras colonizadas de 100 revisadas (62%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 8, a 4'15" de iniciado el muestreo. Total ejemplares recogidos 110 en 30 piedras (media = 3,67 ZM/p ; máximo = 35 ZM/p). Talla media = 13,6 mm.**			









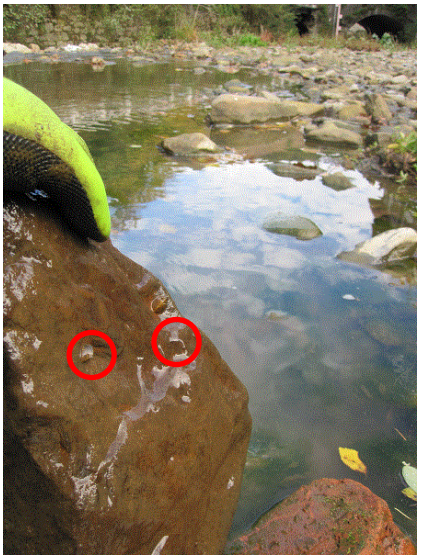
volver a la tabla

Cód: **ARR030**	Río/Emb.: **Río ARRATIA**	Fecha: **19/11/2014**	SS
Ubicación: **ZEANURI (casco urbano)**			
UTM inicio: X=**520335** Y=**4771788**		UTM final: X= **520283** Y= **4771716**	
Duración: **42 min. 33 seg.**	Recorrido: **101 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. 20 piedras colonizadas de 100 revisadas (20%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 12, a 4'53" de iniciado el muestreo. Total 37 ejempl. recogidos en 100 piedras (media = 0,37 ZM/p ; máximo = 10 ZM/p). Talla media = 11,4 mm.**			

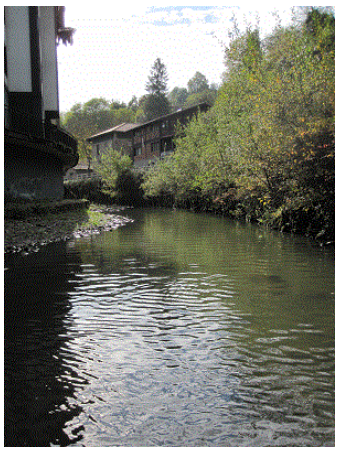












volver a la tabla

Cód: **ARR040**	Río/Emb.: **Río ARRATIA**	Fecha: **19/11/2014**	SS
Ubicación: **Barrio ELEIZONDO, Zeanuri**			
UTM inicio: X=**520218** Y=**4772415**		UTM final: X= **520285** Y= **4772373**	
Duración: **53 min. 14 seg.**	Recorrido: **119 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. 13 piedras colonizadas de 100 revisadas (13%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 63, a 33'01" de iniciado el muestreo. Total 32 ejempl. recogidos en 100 piedras (media = 0,32 ZM/p ; máximo = 6 ZM/p). Talla media = 13,3 mm.**			

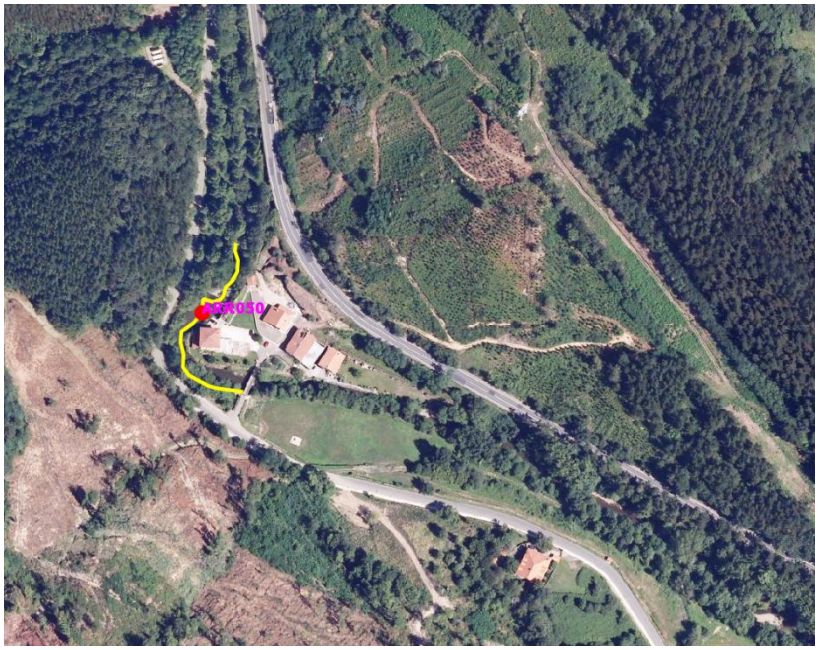






volver a la tabla

Cód: **ARR050**	Río/Emb.: **Río ARRATIA**	Fecha: **19/11/2014**	SS
Ubicación: **AREATZA (Ugunaga auzoa)**			
UTM inicio: X=**519015** Y=**4773509**		UTM final: X= **519020** Y= **4773405**	
Duración: **41 min. 38 seg.**	Recorrido: **158 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. Seis piedras colonizadas de 100 revisadas (6%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 48, a 16'00" de iniciado el muestreo. Total 9 ejempl. recogidos en 100 piedras (media = 0,09 ZM/p ; máximo = 3 ZM/p). Talla media = 12,9 mm.**			









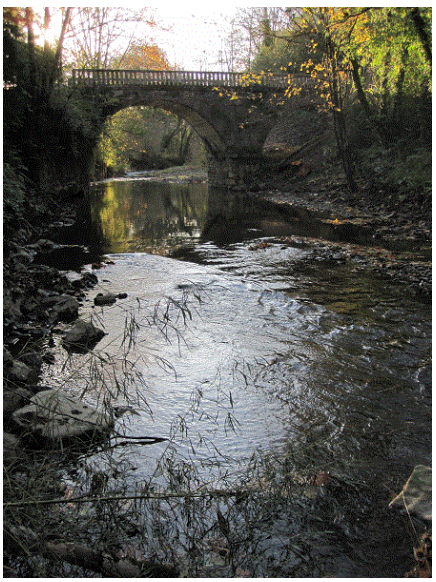
volver a la tabla

Cód: **ARR060**	Río/Emb.: **Río ARRATIA**	Fecha: **20/11/2014**	SS
Ubicación: **AREATZA (Biteri auzoa)**			
UTM inicio: X=**518218** Y=**4774760**		UTM final: X= **518378** Y= **4774631**	
Duración: **42 min. 30 seg.**	Recorrido: **228 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. Ocho piedras colonizadas de 100 revisadas (8%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 17, a 5'39" de iniciado el muestreo. Total 9 ejempl. recogidos en 100 piedras (media = 0,09 ZM/p ; máximo = 2 ZM/p). Talla media = 16,4 mm.**			







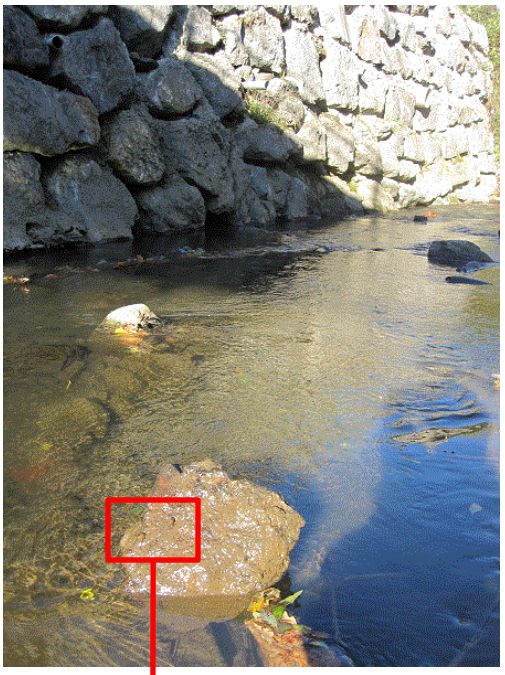




volver a la tabla

Cód: **ARR070**	Río/Emb.: **Río ARRATIA**	Fecha: **20/11/2014**	SS
Ubicación: **ARTEA (Bildosola auzoa)**			
UTM inicio: X=**517573** Y=**4776122**		UTM final: X= **517591** Y= **4776023**	
Duración: **41 min. 43 seg.**	Recorrido: **103 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. Tres piedras colonizadas de 100 revisadas (3%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 83, a 32'12" de iniciado el muestreo. Total 4 ejempl. recogidos en 100 piedras (media = 0,04 ZM/p ; máximo = 2 ZM/p). Talla media = 17,3 mm.**			









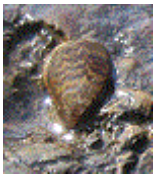
volver a la tabla

Cód: **ARR080**	Río/Emb.: **Río ARRATIA**	Fecha: **20/11/2014**	SS
Ubicación: **ARANTZAZU (Zelaia auzoa)**			
UTM inicio: X=**516992** Y=**4778271**		UTM final: X= **516965** Y= **4778192**	
Duración: **40 min. 25 seg.**	Recorrido: **104 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. Dos piedras colonizadas de 100 revisadas (2%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 25, a 11'41" de iniciado el muestreo. Total 2 ejempl. recogidos en 100 piedras (media = 0,02 ZM/p ; máximo = 1 ZM/p). Talla media = 18,8 mm.**			













volver a la tabla

Cód: **ARR090**	Río/Emb.: **Río ARRATIA**	Fecha: **21/11/2014**	SS
Ubicación: **IGORRE (casco urbano)**			
UTM inicio: X=**518146** Y=**4779166**		UTM final: X= **518116** Y= **4779044**	
Duración: **42 min. 02 seg.**	Recorrido: **128 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. Dos piedras colonizadas de 100 revisadas (2%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 50, a 29'09" de iniciado el muestreo. Total 2 ejempl. recogidos en 100 piedras (media = 0,02 ZM/p ; máximo = 1 ZM/p). Talla media = 21,8 mm.**			









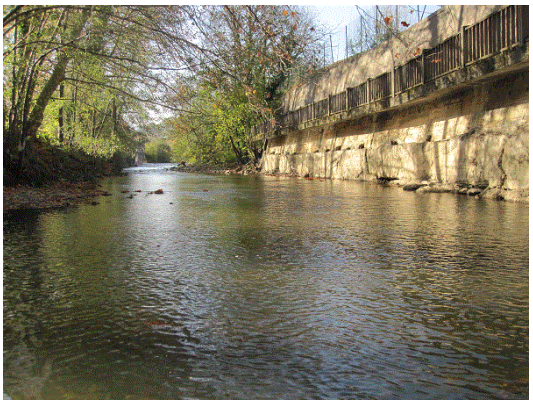




volver a la tabla

Cód: **ARR100**	Río/Emb.: **Río ARRATIA**	Fecha: **21/11/2014**	SS
Ubicación: **IGORRE (Urkizu auzoa)**			
UTM inicio: X=**518622** Y=**4781318**		UTM final: X= **518505** Y= **4781146**	
Duración: **44 min. 41 seg.**	Recorrido: **214 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. Una piedra colonizada de 100 revisadas (1%).**			
Observaciones: **Único ejemplar, de 21,8 mm., en piedra nº 66, a 32'29" de iniciado el muestreo.**			











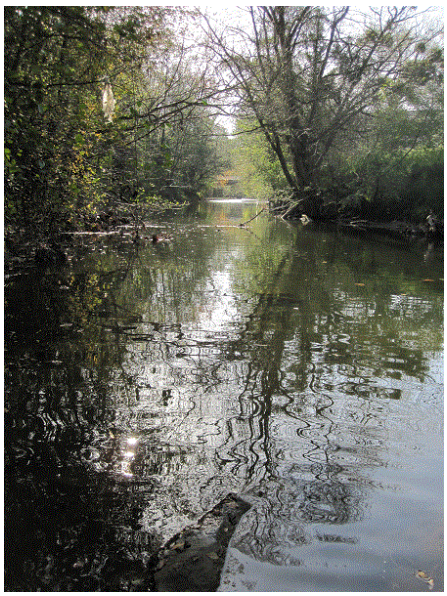
volver a la tabla

Cód: **ARR110**	Río/Emb.: **Río ARRATIA**	Fecha: **21/11/2014**	SS
Ubicación: **LEMOA**			
UTM inicio: X=**518552** Y=**4783358**		UTM final: X= **518572** Y= **4783228**	
Duración: **31 min. 4 seg.**	Recorrido: **133 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. Una piedra colonizada de 100 revisadas (1%).**			
Observaciones: **Único ejemplar, de 14,7 mm., en piedra nº 77, a 24'04" de iniciado el muestreo.**			





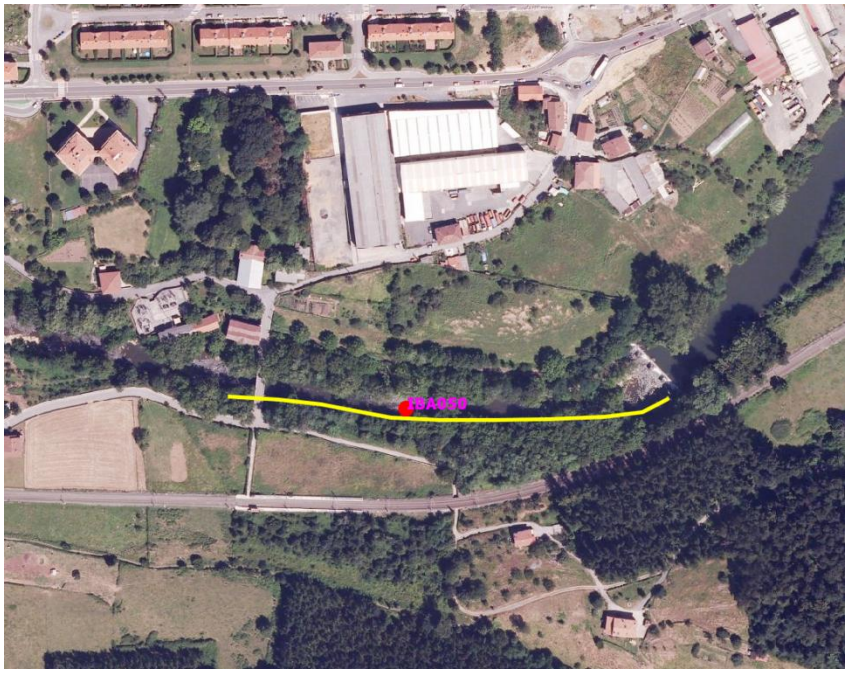






volver a la tabla

Cód: **IBA050**	Río/Emb.: **Río IBAIZABAL**	Fecha: **21/11/2014**	SS
Ubicación: **BEDIA**			
UTM inicio: X=**516393** Y=**4783796**		UTM final: X= **516691** Y= **4783796**	
Duración: **42 min. 59 seg.**	Recorrido: **302 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. Una piedra colonizada de 100 revisadas (1%).**			
Observaciones: **Único ejemplar, de 22,1 mm., en piedra nº 86, a 38'09" de iniciado el muestreo.**			









volver a la tabla

Cód: **IBA060**	Río/Emb.: **Río IBAIZABAL**	Fecha: **24/11/2014**	NN
Ubicación: **USANSOLO**			
UTM inicio: X=**515078** Y=**4784756**		UTM final: X= **515083** Y= **4784619**	
Duración: **41 min. 21 seg.**	Recorrido: **171 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones: **Muestreado desde la desembocadura del río Lekubaso hacia aguas arriba.**			









volver a la tabla

Cód: **IBA070**	Río/Emb.: **Río IBAIZABAL**	Fecha: **24/11/2014**	SS
Ubicación: **GALDAKAO (Hospital – Puentelatorre)**			
UTM inicio: X=**514533** Y=**4785992**		UTM final: X= **514471** Y= **4785889**	
Duración: **42 min. 3 seg.**	Recorrido: **122 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. Dos piedras colonizadas de 100 revisadas (2%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 72, a 33'13" de iniciado el muestreo. Total 2 ejempl. recogidos en 100 piedras (media = 0,02 ZM/p ; máximo = 1 ZM/p). Talla media = 29,3 mm.**			









volver a la tabla

Cód: **IBA080**	Río/Emb.: **Río IBAIZABAL**	Fecha: **24/11/2014**	S
Ubicación: **GALDAKAO (Torrezabal)**			
UTM inicio: X=**512279** Y=**4786069**		UTM final: X= **512304** Y= **4785910**	
Duración: **45 min. 47 seg.**	Recorrido: **162 m.**	Piedras: **127 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. Una piedra colonizada de 127 revisadas (0,79%).**			
Observaciones: **Se prolongó el muestreo por encima de los límites protocolariamente fijados (100 piedras y media hora), hasta encontrar el primer ejemplar, de 28,8 mm. de longitud máxima, en una base de hormigón (piedra nº 127), a los 45'47" de iniciado el muestreo.**			











volver a la tabla

Cód: **IBA110**	Río/Emb.: **Río IBAIZABAL**	Fecha: **25/11/2014**	N
Ubicación: **BOLUETA**			
UTM inicio: X=**507940** Y=**4788206**		UTM final: X= **508033** Y= **4788288**	
Duración: **21 min. 2 seg.**	Recorrido: **127 m.**	Piedras: **39 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones: **Muestreo insatisfactorio (caudal muy elevado que impedía el acceso a los materiales susceptibles de ser colonizados). El 20/03/2014 se pudo muestrear adecuadamente este mismo tramo (100 piedras, 318 metros, 50 min 59 seg), no detectándose ningún mejillón cebra adulto.**			









volver a la tabla

Cód: **IBA120**	Río/Emb.: **Río IBAIZABAL**	Fecha: **25/11/2014**	S
Ubicación: **LA PEÑA**			
UTM inicio: X=**506278** Y=**4787774**		UTM final: X= **506485** Y= **4787733**	
Duración: **52 min. 2 seg.**	Recorrido: **222 m.**	Piedras: **130 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. Una piedra colonizada de 130 revisadas (0,77%).**			
Observaciones: **Se prolongó el muestreo por encima de los límites protocolariamente fijados (100 piedras y media hora), hasta encontrar el primer ejemplar, de 32,3 mm. de longitud máxima, en la piedra nº 130, a los 52'02" de iniciado el muestreo. El 09/04/2014 se muestreó este mismo tramo (100 piedras, 213 metros, 52'56'), detectándose dos ejemplares adultos.**			









volver a la tabla

Cód: **IBA130**	Río/Emb.: **Río IBAIZABAL**	Fecha: **25/12/2014**	NN
Ubicación: **ABUSU**			
UTM inicio: X=**506415** Y=**4788315**		UTM final: X= **506397** Y= **4788155**	
Duración: **35 min. 6 seg.**	Recorrido: **167 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones: **Tramo con influencia mareal (muestreado en marea baja). El 20/03/2014 se muestreó este mismo tramo (100 piedras, 325 metros, 36'17"), no detectándose tampoco entonces ningún mejillón cebra adulto.**			

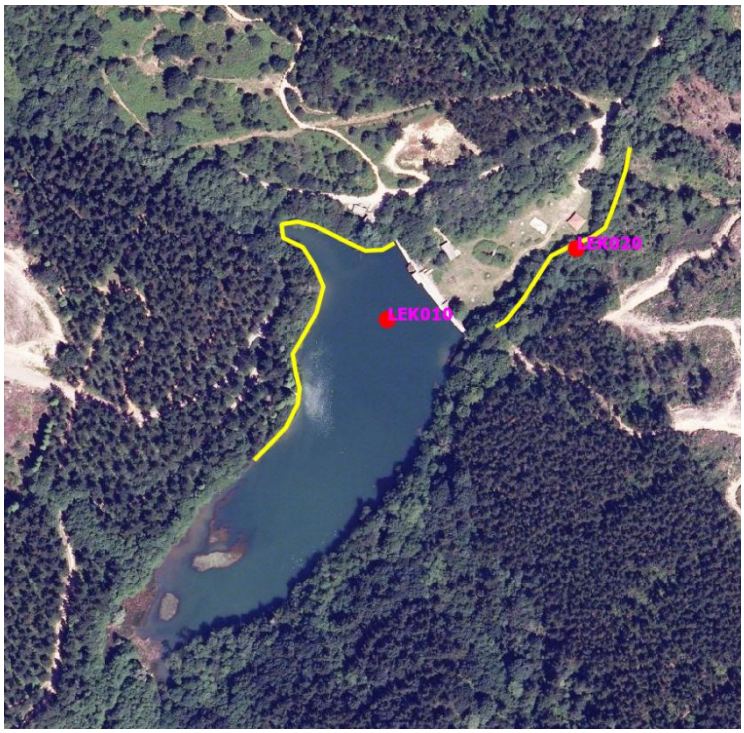






volver a la tabla

Cód: **LEK010**	Río/Emb.: **Embalse LEKUBASO**	Fecha: **06/10/2014**	SS
Ubicación: **USANSOLO, Galdakao**			
UTM inicio: X=**513064** Y=**4782423**		UTM final: X= **512977** Y= **4782289**	
Duración: **1 h. 1 min. 0 seg.**	Recorrido: **248 m.**	Piedras: **9 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. Una piedra colonizada de 9 revisadas (11%). Escasez de piedras.**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 8, a 2'53" de iniciado el muestreo. Total 4 ejemplares, los 4 en la misma piedra (media = 0,44 ZM/p ; máximo = 4 ZM/p). Talla media = 7,9 mm.**			



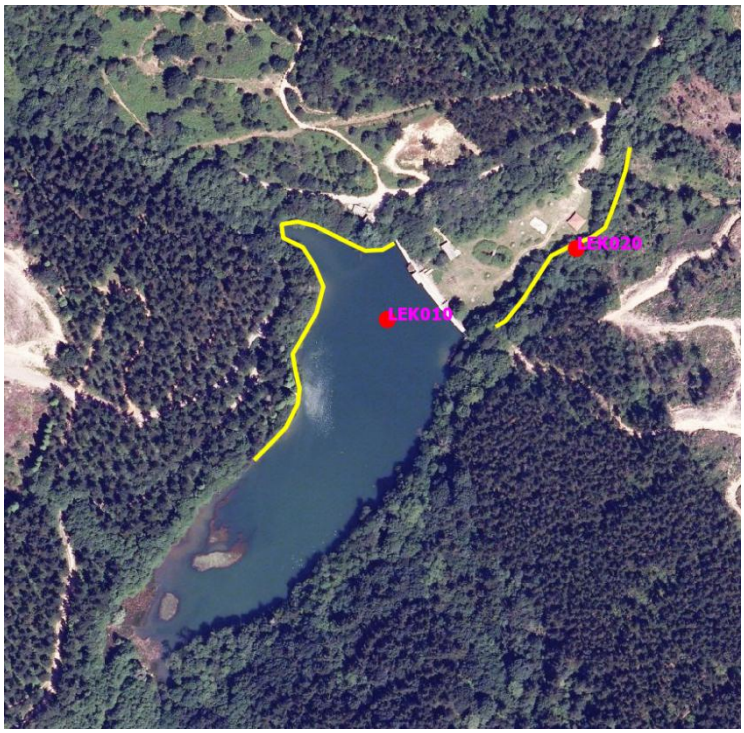






volver a la tabla

Cód: **LEK020**	Río/Emb.: **Río LEKUBASO**	Fecha: **06/10/2014**	SS
Ubicación: **USANSOLO, Galdakao (aguas abajo de la presa de Lekubaso)**			
UTM inicio: X=**513210** Y=**4782482**		UTM final: X= **513126** Y= **4782371**	
Duración: **30 min. 13 seg.**	Recorrido: **148 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. 11 piedras colonizadas de 100 revisadas (11%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 13, a 2'08" de iniciado el muestreo. Total 11 ejemplares (media = 0,11 ZM/p ; máximo = 1 ZM/p). Talla media = 8,9 mm.**			



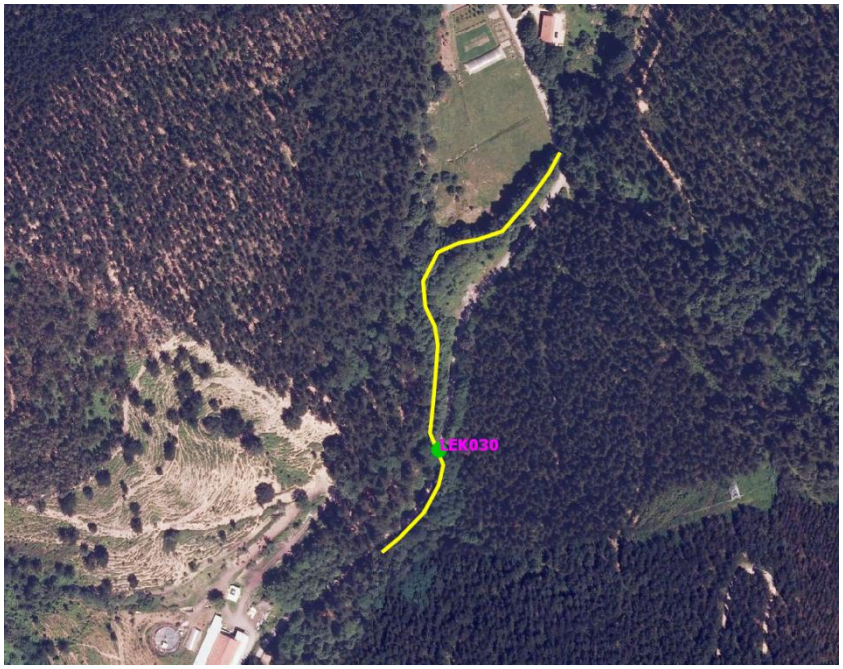






volver a la tabla

Cód: **LEK030**	Río/Emb.: **Río LEKUBASO**	Fecha: **28/10/2014**	NN
Ubicación: **USANSOLO, Galdakao (Ereño auzoa)**			
UTM inicio: X=**513513** Y=**4783728**		UTM final: X= **513391** Y= **4783456**	
Duración: **1 h. 5 min. 56 seg.**	Recorrido: **339 m.**	Piedras: **153 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones: **Muestreo prolongado por encima de los límites fijados protocolariamente (100 piedras y media hora), pese a lo cual no se detectó ningún mejillón cebra adulto.**			



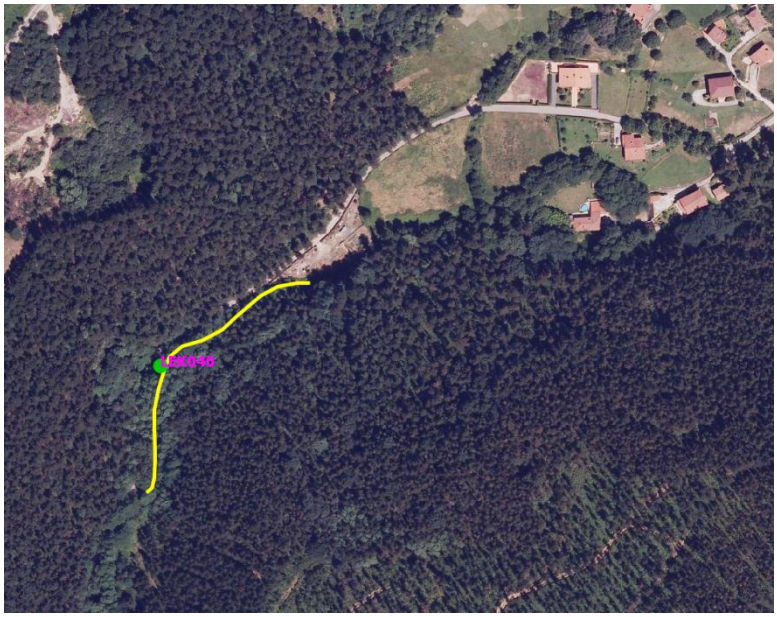






volver a la tabla

Cód: **LEK040**	Río/Emb.: **Río LEKUBASO**	Fecha: **06/10/2014**	NN
Ubicación: **USANSOLO, Galdakao (Lekue auzoa)**			
UTM inicio: X=**514024** Y=**4784520**		UTM final: X= **513903** Y= **4784366**	
Duración: **41 min. 13 seg.**	Recorrido: **339 m.**	Piedras: **150 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones: **Muestreo prolongado por encima de los límites fijados protocolariamente (100 piedras y media hora), pese a lo cual no se detectó ningún mejillón cebra adulto.**			

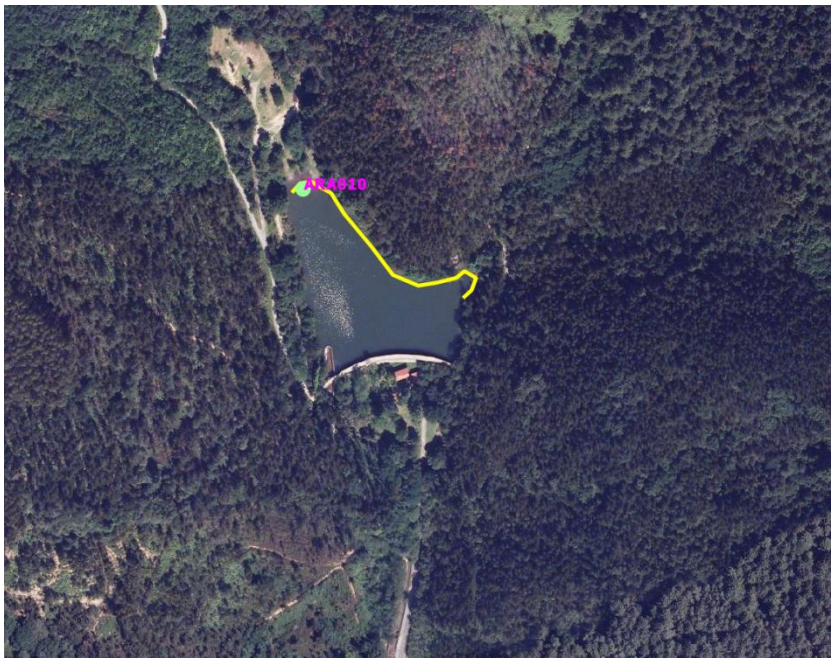






volver a la tabla

Cód: **ARA010**	Río/Emb.: **Embalse ARANZELAI**	Fecha: **27/11/2014**	N
Ubicación: **GALDAKAO**			
UTM inicio: X=**511808** Y=**4788238**		UTM final: X= **511925** Y= **4788165**	
Duración: **19 min. 15 seg.**	Recorrido: **184 m.**	Piedras: **33 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: **30/10/2014**	NN
Ubicación: **ETURA**			
UTM inicio: X=**540982** Y=**4748247**		UTM final: X= **541028** Y= **4748238**	
Duración: **42 min. 25 seg.**	Recorrido: **51 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones:			









volver a la tabla

Cód: **ZAD025**	Río/Emb.: **Río ZADORRA**	Fecha: **27/10/2014**	N
Ubicación: **ARROIABE (bajo la presa del embalse de Uribarri-Ganboa)**			
UTM inicio: X=**531308** Y=**4752980** X=**531336** Y=**4752966**		UTM final: X= **531317** Y= **4752978** X=**531329** Y=**4752976**	
Duración: **11 min. 51 seg.**	Recorrido: **25 m.**	Piedras: **38p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones: **Muestreo insatisfactorio: dos pequeños tramos, de difícil acceso, muestreados.**			









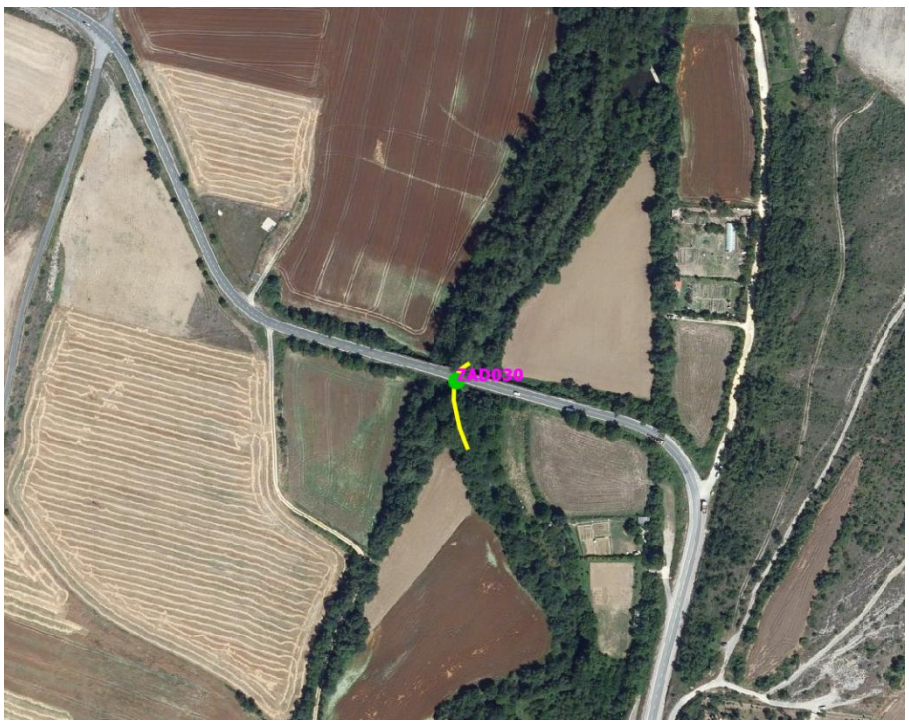


volver a la tabla

Cód: **ZAD030**	Río/Emb.: **Río ZADORRA**	Fecha: **22/10/2014**	NN
Ubicación: **ARROIABE (puente de la carretera A-3002)**			
UTM inicio: X=**531280** Y=**4752392**		UTM final: X= **531281** Y= **4752447**	
Duración: **1 h. 8 min. 49 seg.**	Recorrido: **60 m.**	Piedras: **200 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones: **Abundancia de buenos materiales. Se superó ampliamente el esfuerzo de muestreo protocolario, pese a lo cual no se detectó ningún ejemplar adulto de mejillón cebra.**			

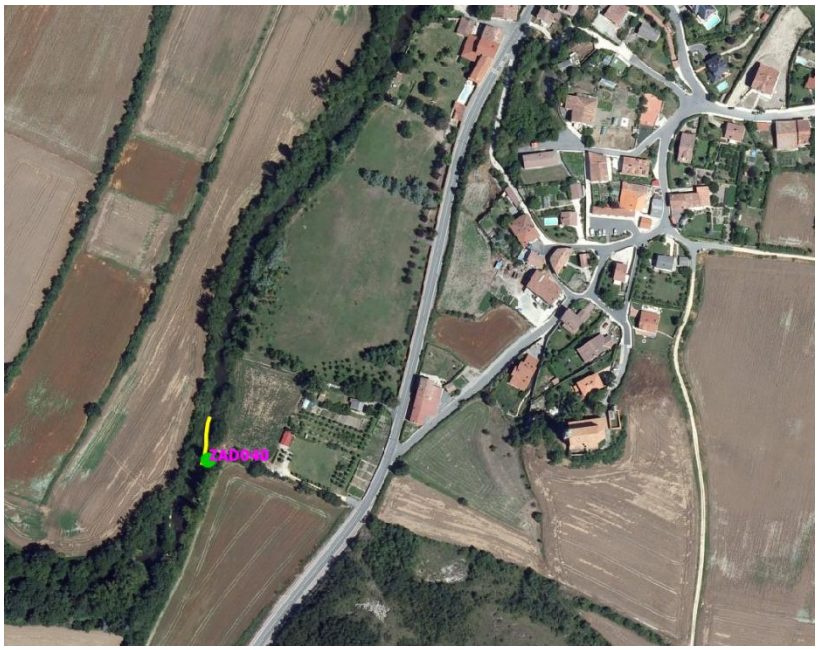


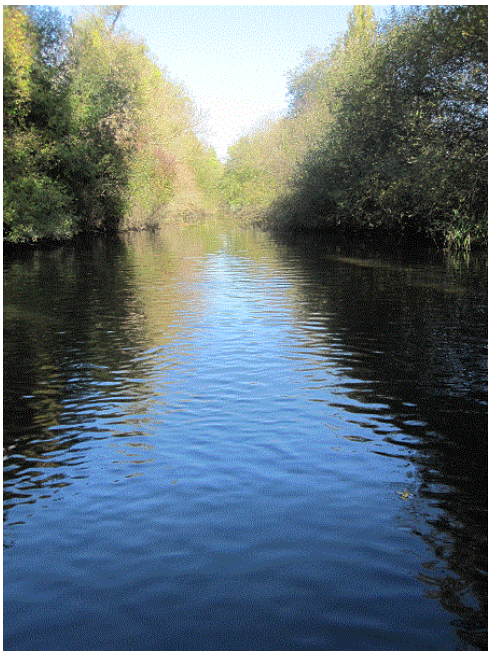




volver a la tabla

Cód: **ZAD040**	Río/Emb.: **Río ZADORRA**	Fecha: **27/10/2014**	NN
Ubicación: **ARROIABE (aguas arriba del azud del molino de Mendibil)**			
UTM inicio: X=**530936** Y=**4751333**		UTM final: X= **530942** Y= **4751367**	
Duración: **31 min. 50 seg.**	Recorrido: **35 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones:			







volver a la tabla

Cód: **ZAD045**	Río/Emb.: **Río ZADORRA**	Fecha: **27/10/2014**	N
Ubicación: **DURANA (estación de bombeo)**			
UTM inicio: X=**529666** Y=**4749734**		UTM final: X= **529653** Y= **4749732**	
Duración: **10 min. 0 seg.**	Recorrido: **17 m.**	Piedras: **1 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones: **No se trata de un transecto de muestreo típico sino de un punto estratégico (justo antes de la confluencia con el río Sta Engracia, procedente del emb. de Urrunaga), con buenos materiales para el hipotético arraigo de mejillones (presa, sogas, gradilla perforada)**			







volver a la tabla

Cód: **ZAD050**	Río/Emb.: **Río ZADORRA**	Fecha: **27/10/2014**	NN
Ubicación: **GAMARRA (puente de la N-I)**			
UTM inicio: X=**529111** Y=**4747762**		UTM final: X= **529103** Y= **4747799**	
Duración: **30 min. 1 seg.**	Recorrido: **39 m.**	Piedras: **126 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones:			







volver a la tabla

Cód: **ZAD060**	Río/Emb.: **Río ZADORRA**	Fecha: **27/10/2014**	NN
Ubicación: **KRISPIJANA**			
UTM inicio: X=**522415** Y=**4744935**		UTM final: X= **522425** Y= **4744957**	
Duración: **30 min. 3 seg.**	Recorrido: **29 m.**	Piedras: **110 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones:			







volver a la tabla

Cód: **ZAD070**	Río/Emb.: **Río ZADORRA**	Fecha: **27/10/2014**	N
Ubicación: **MARGARITA (puente de la carretera A-3302)**			
UTM inicio: X=**518464** Y=**4743745**		UTM final: X= **518501** Y= **4743773**	
Duración: **15 min. 16 seg.**	Recorrido: **46 m.**	Piedras: **35 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones: **Muestreo insatisfactorio (la mayoría de las piedras se encontraban fuertemente incrustadas en el lecho, y con una gruesa capa de limo cubriendo toda superficie).**			







volver a la tabla

Cód: **ZAD080**	Río/Emb.: **Río ZADORRA**	Fecha: **17/10/2014**	NN
Ubicación: **IRUÑA OKA**			
UTM inicio: X=**515242** Y=**4740001**		UTM final: X= **515247** Y= **4740084**	
Duración: **48 min. 10 seg.**	Recorrido: **85 m.**	Piedras: **150 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones: **Se superó el esfuerzo de muestreo protocolario (100 piedras y media hora), pese a lo cual no se detectó ningún ejemplar adulto de mejillón cebra.**			

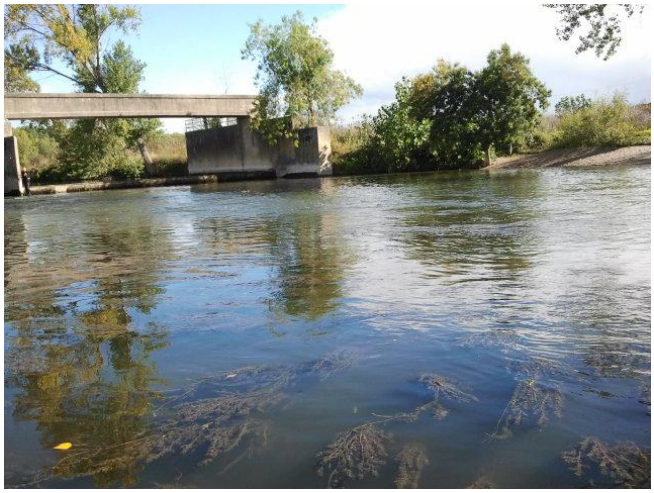






volver a la tabla

Cód: **ZAD090**	Río/Emb.: **Río ZADORRA**	Fecha: **13/10/2014**	NN
Ubicación: **ARCE**			
UTM inicio: X=**508466** Y=**4724908**		UTM final: X= **508477** Y= **4724974**	
Duración: **37 min. 58 seg.**	Recorrido: **90 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones:			







volver a la tabla

Cód: **UGA010**	Río/Emb.: **Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA**	Fecha: **03/11/2014**	SS
Ubicación: **ESTACIÓN DE BOMBEO**			
UTM inicio: X=**530929** Y=**4753110**		UTM final: X= **531022** Y= **4753185**	
Duración: **55 min. 50 seg.**	Recorrido: **190 m.**	Piedras: **30 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. 30 piedras colonizadas de 30 revisadas (100%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 1, a 0'08" de iniciado muestreo. Muestra: 245 ejempl. recogidos en 3 piedras (media = 81,7 ZM/p ; máximo = 102 ZM/p). Talla media = 10,4 mm.**			









volver a la tabla

Cód: **UGA020**	Río/Emb.: **Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA**	Fecha: **03/11/2014**	SS
Ubicación: **SALA DE MÁQUINAS**			
UTM inicio: X=**530961** Y=**4754034**		UTM final: X= **531002** Y= **4754074**	
Duración: **47 min. 33 seg.**	Recorrido: **61 m.**	Piedras: **30 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. 30 piedras colonizadas de 30 revisadas (100%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 1, a 0'10" de iniciado muestreo. Muestra: 123 ejempl. recogidos en 5 piedras (media = 24,6 ZM/p ; máximo = 40 ZM/p). Talla media = 10,4 mm.**			











volver a la tabla

Cód: **UGA030**	Río/Emb.: **Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA**	Fecha: **03/11/2014**	SS
Ubicación: **CLUB NAÚTICO VITORIA**			
UTM inicio: X=**532289** Y=**4754122**		UTM final: X= **532344** Y= **4754240**	
Duración: **50 min. 29 seg.**	Recorrido: **144 m.**	Piedras: **30 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. 30 piedras colonizadas de 30 revisadas (100%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 1, a 0'06" de iniciado muestreo. Muestra: 184 ejempl. recogidos en 3 piedras (media = 61,3 ZM/p ; máximo = 73 ZM/p). Talla media = 10,0 mm.**			









volver a la tabla

Cód: **UGA040**	Río/Emb.: **Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA**	Fecha: **31/10/2014**	SS
Ubicación: **LANDA (antigua carretera a Ullibarri-Gamboa)**			
UTM inicio: X=**533059** Y=**4755437**		UTM final: X= **533031** Y= **4755388**	
Duración: **42 min. 15 seg.**	Recorrido: **118 m.**	Piedras: **50 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. 45 piedras colonizadas de 50 revisadas (90%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 2, a 1'03" de iniciado muestreo. Muestra: 95 ejempl. recogidos en 11 piedras (media = 8,6 ZM/p ; máximo = 23 ZM/p). Talla media = 9,8 mm.**			





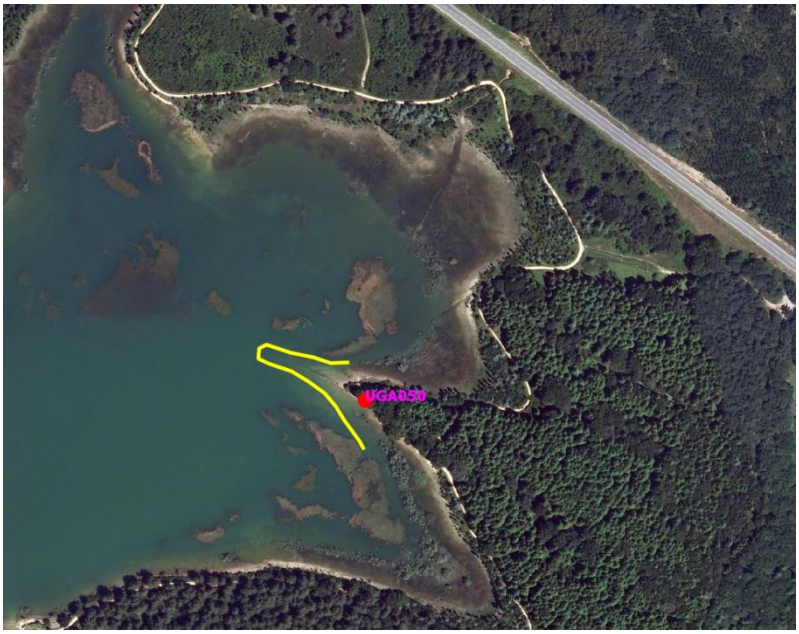




volver a la tabla

Cód: **UGA050**	Río/Emb.: **Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA**	Fecha: **31/10/2014**	SS
Ubicación: **Entre LANDA y MARIETA.**			
UTM inicio: X=**536385** Y=**4753396**		UTM final: X= **536395** Y= **4753334**	
Duración: **47 min. 13 seg.**	Recorrido: **179 m.**	Piedras: **50 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. 43 piedras colonizadas de 50 revisadas (86%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 1, a 0'19" de iniciado el muestreo. Total 130 ejempl. recogidos en 7 piedras (media = 18,6 ZM/p ; máximo = 39 ZM/p). Talla media = 10,4 mm. Cinco náyades (*Anodonta anatina*) con mejillones cebra de cinco revisadas (100%).**			











volver a la tabla

Cód: **UGA060**	Río/Emb.: **Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA**	Fecha: **31/10/2014**	SS
Ubicación: **MARIETA.**			
UTM inicio: X=**537260** Y=**4751937**		UTM final: X= **537670** Y= **4751756**	
Duración: **1 h. 15 min. 19 seg.**	Recorrido: **525 m.**	Piedras: **30 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. 25 piedras colonizadas de 30 revisadas (83%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 2, a 0'32" de iniciado el muestreo. Muestra: 84 ejempl. recogidos en 7 piedras (media = 12 ZM/p ; máximo = 32 ZM/p). Talla media = 14,1 mm. 43 náyades (*Anodonta anatina*) con mejillones cebra de 73 revisadas (59%).**			









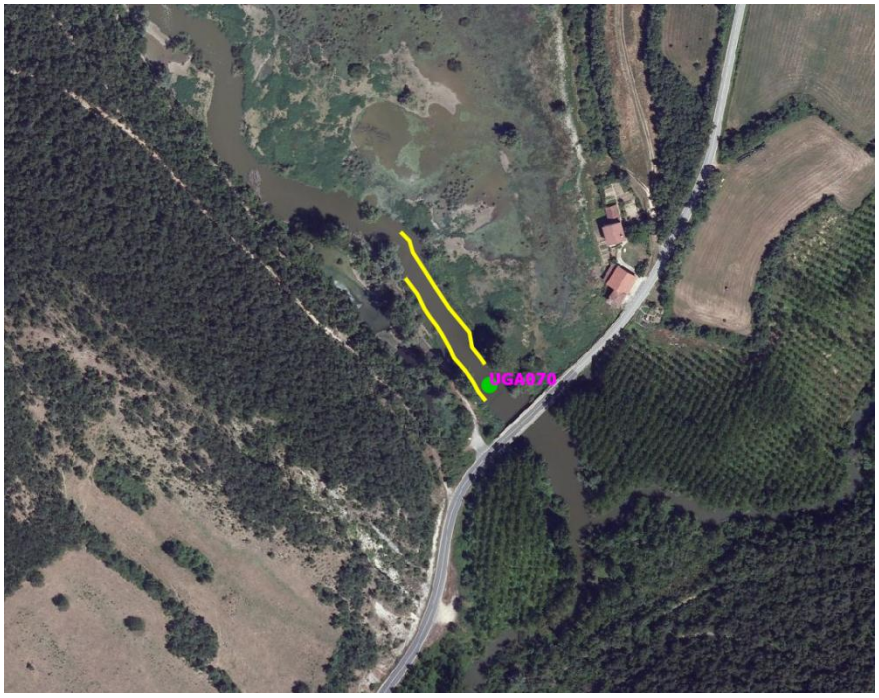


volver a la tabla

Cód: **UGA070**	Río/Emb.: **Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA**			Fecha: **31/10/2014**	NN
Ubicación: **MATURANA**					
UTM inicio:	X=**539531** Y=**4749968** X=**539530** Y=**4749992**		UTM final:	X= **539478** Y= **4750048** X=**539475** Y=**4750078**	
Duración: **57 min. 39 seg.**		Recorrido: **200 m.**		Piedras: **150 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**					
Observaciones: **Dos transectos, cada uno de ellos de 75 piedras de esfuerzo en cada una de las orillas del cauce del río Zadorra (punto de desembocadura en el embalse).**					









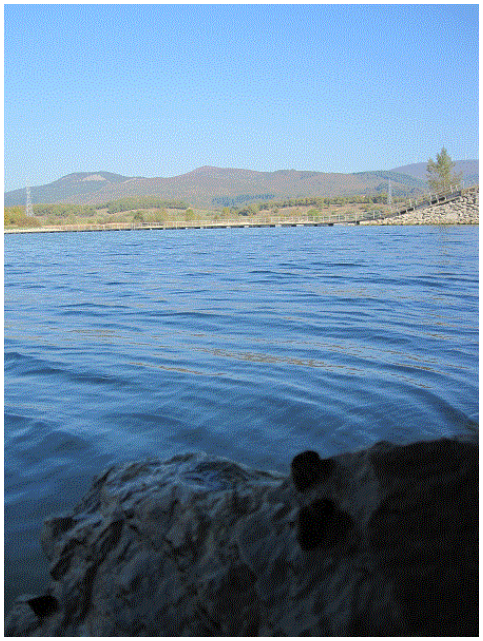
volver a la tabla

Cód: **UGA080**	Río/Emb.: **Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA**	Fecha: **03/11/2014**	SS
Ubicación: **PARQUE PROVINCIAL DE GARAIO**			
UTM inicio: X=**537115** Y=**4751216**		UTM final: X= **537137** Y= **4751326**	
Duración: **35 min. 18 seg.**	Recorrido: **122 m.**	Piedras: **50 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. 43 piedras colonizadas de 50 revisadas (86%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 1, a 0'09" de iniciar el muestreo. Muestra: 82 ejempl. recogidos en 15 piedras (media = 5,5 ZM/p ; máximo = 23 ZM/p). Talla media = 13,3 mm.**			









volver a la tabla

Cód: **UGA090**	Río/Emb.: **Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA**	Fecha: **31/10/2014**	SS
Ubicación: **URIZAR (ambos lados del dique norte o exterior de Urizar)**			
UTM inicio: X=**537055** Y=**4749240** X=**537002** Y=**4749139**		UTM final: X= **536784** Y= **4749233** X=**536866** Y=**4749220**	
Duración: **37 min. 43 seg.**	Recorrido: **442 m.**	Piedras: **100 p. (50 a cada lado del dique)**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. 24 piedras colonizadas de 100 revisadas (24%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 7, a 3'12" de iniciado el muestreo. Muestra: 17 ejempl. recogidos en las 25 primeras piedras revisadas (media=0,68 ZM/p ; máximo=3 ZM/p). Talla media = 11,4 mm. Una náyade (*A. anatina*) colonizada de 10 revisadas. Resultados muy diferentes a ambos lados del dique: al norte 24 pZM/50p (48%) y al sur 0 pZM/50p (0%).**			













volver a la tabla

Cód: **UGA100**	Río/Emb.: **Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA**	Fecha: **03/11/2014**	SS
Ubicación: **AZUA**			
UTM inicio: X=**535987** Y=**4750910**		UTM final: X= **535945** Y= **4750984**	
Duración: **39 min. 55 seg.**	Recorrido: **135 m.**	Piedras: **30 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. 30 piedras colonizadas de 30 revisadas (100%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 1, a 0'09" de iniciado muestreo. Muestra: 51 ejempl. recogidos en 10 piedras (media = 5,1 ZM/p ; máximo = 18 ZM/p). Talla media = 12,6 mm.**			









volver a la tabla

Cód: **UGA110**	Río/Emb.: **Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA**	Fecha: **03/11/2014**	SS
Ubicación: **CLUB NAÚTICO ALDAIETA**			
UTM inicio: X=**533533** Y=**4752642**		UTM final: X= **533371** Y= **4752629**	
Duración: **45 min. 12 seg.**	Recorrido: **309 m.**	Piedras: **30 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. 30 piedras colonizadas de 30 revisadas (100%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 1, a 0'06" de iniciar muestreo. Muestra: 267 ejempl. recogidos en 4 piedras (media = 66,7 ZM/p ; máximo = 197 ZM/p). Talla media = 9,4 mm.**			











volver a la tabla

Cód: **UGA120**	Río/Emb.: **Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA**		Fecha: **03/11/2014**	SS
Ubicación: **ARRANGUA (playa nudista)**				
UTM inicio: X=**531518** Y=**4753061**		UTM final: X= **531458**	Y= **4753202**	
Duración: **43 min. 13 seg.**	Recorrido: **173 m.**		Piedras: **30 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. 30 piedras colonizadas de 30 revisadas (100%).**				
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 1, a 0'19" de iniciado muestreo. Muestra: 211 ejempl. recogidos en 3 piedras (media = 70,3 ZM/p ; máximo = 125 ZM/p). Talla media = 9,5 mm.**				









volver a la tabla

Cód: **UGA130**	Río/Emb.: **Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA**	Fecha: **04/11/2014**	SS
Ubicación: **ISLA DE ZUHATZA (punta suroeste)**			
UTM inicio: X=**532909** Y=**4753339**		UTM final: X= **532935** Y= **4753393**	
Duración: **39 min. 21 seg.**	Recorrido: **109 m.**	Piedras: **50 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. 48 piedras colonizadas de 50 revisadas (96%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 1, a 0'23" de iniciado muestreo. Muestra: 126 ejempl. recogidos en 5 piedras (media = 25,2 ZM/p ; máximo = 52 ZM/p). Talla media = 9,0 mm.**			









volver a la tabla

Cód: **UGA140**	Río/Emb.: **Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA**	Fecha: **04/11/2014**	SS
Ubicación: **ISLA DE ZUHATZA (punta norte)**			
UTM inicio: X=**533484** Y=**4754044**		UTM final: X= **533570** Y= **4753956**	
Duración: **42 min. 1 seg.**	Recorrido: **172 m.**	Piedras: **50 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. 48 piedras colonizadas de 50 revisadas (96%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 1, a 0'12" de iniciado muestreo. Muestra: 112 ejempl. recogidos en 8 piedras (media = 14 ZM/p ; máximo = 53 ZM/p). Talla media = 9,4 mm.**			









volver a la tabla

Cód: **UGA150**	Río/Emb.: **Embalse ULLÍBARRI-GAMBOA**	Fecha: **04/11/2014**	SS
Ubicación: **ISLA DE ZUHATZA (punta sureste)**			
UTM inicio: X=**533829** Y=**4753356**		UTM final: X= **533647** Y= **4753188**	
Duración: **46 min. 09 seg.**	Recorrido: **292 m.**	Piedras: **50 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. 44 piedras colonizadas de 50 revisadas (88%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 2, a 0'47" de iniciado muestreo. Muestra: 114 ejempl. recogidos en 10 piedras (media = 11,4 ZM/p ; máximo = 29 ZM/p). Talla media = 6,5 mm.**			











volver a la tabla

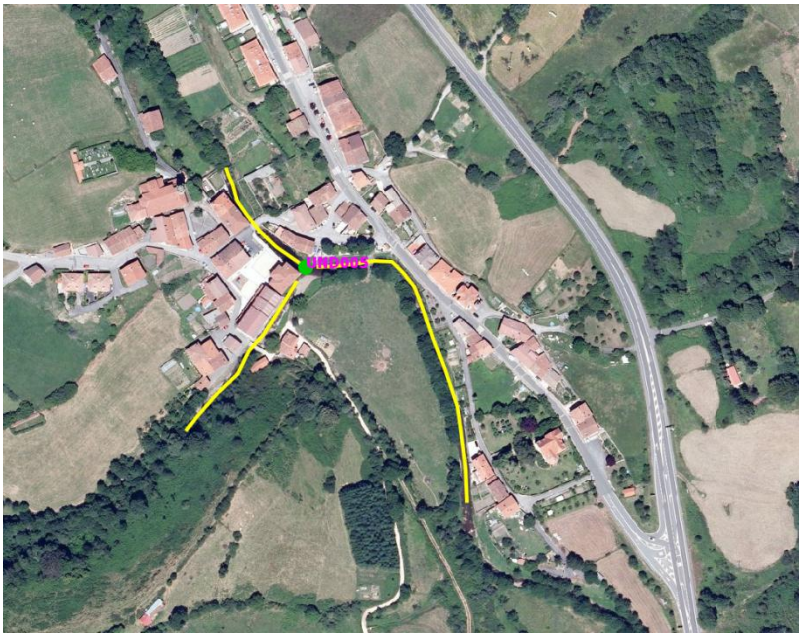
Cód: **UND005**	Río/Emb.: **Río UNDABE**			Fecha: **10/11/2014**	NN
Ubicación: **UBIDEA (casco urbano)**					
	X=**525407**	Y=**4763471**		X= **525328**	Y= **4763364**
UTM inicio:	X=**525412**	Y=**4763481**	UTM final:	X=**525357**	Y=**4763552**
	X=**525529**	Y=**4763312**		X=**525421**	Y=**4763481**
Duración: **1 h. 39 min. 53 seg.**	Recorrido: **190 m.**			Piedras: **250 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**					
Observaciones: **Este año se han detectado larvas de mejillón cebra en este punto. Exhaustivo muestreo, muy por encima de los límites protocolarios, realizado en tres tramos: 50 piedras en el arroyo Zubixola o Undabe, otras 50 piedras en el arroyo Zubizabala, y 150 piedras a partir de la conjunción de ambos arroyos, ya como río Undabe.**					











volver a la tabla

Cód: **UND010**	Río/Emb.: **Río UNDABE**	Fecha: **06/10/2014**	SS
Ubicación: **Caserío SANTA ENGRACIA**			
UTM inicio: X=**525793** Y=**4761975**		UTM final: X= **525714** Y= **4762045**	
Duración: **31 min. 43 seg.**	Recorrido: **109 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. Detectado un único ejemplar.**			
Observaciones: **Un único ejemplar, de 9,8 mm, en piedra nº 47, a 15'28" de iniciar el muestreo.**			







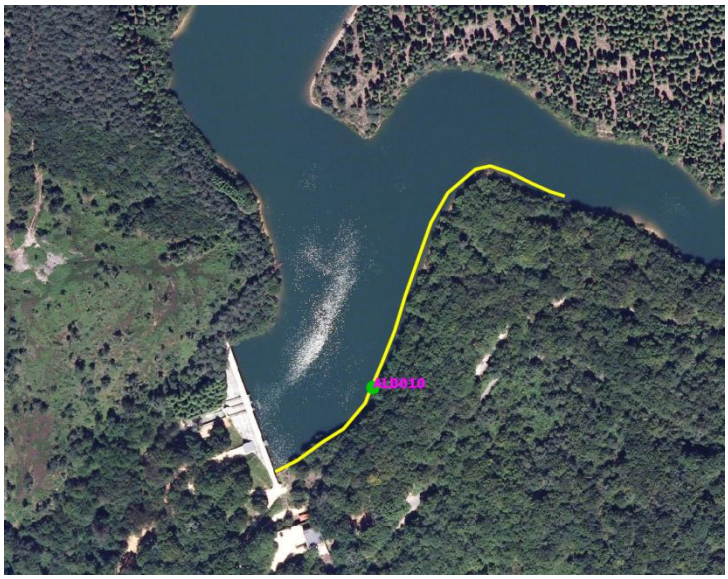






volver a la tabla

Cód: **ALB010**	Río/Emb.: **Embalse ALBINA**	Fecha: **06/11/2014**	NN
Ubicación: **Orilla izquierda de la PRESA**			
UTM inicio: X=**530198** Y=**4760042**		UTM final: X= **530425** Y= **4760259**	
Duración: **41 min. 56 seg.**	Recorrido: **372 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones:			







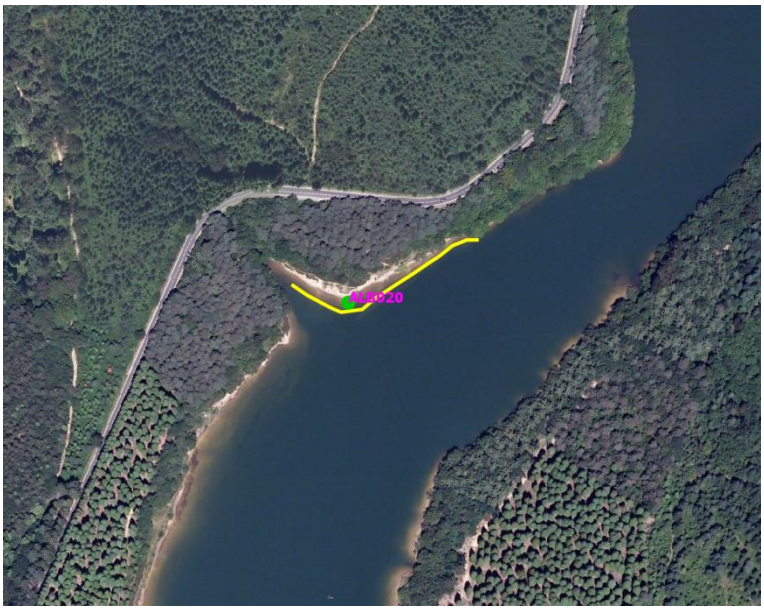


volver a la tabla

Cód: **ALB020**	Río/Emb.: **Embalse ALBINA**	Fecha: **06/11/2014**	NN
Ubicación: **carretera A-2620**			
UTM inicio: X=**530419** Y=**4761748**		UTM final: X= **530559** Y= **4761782**	
Duración: **30 min. 5 seg.**	Recorrido: **162 m.**	Piedras: **117 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones:			









volver a la tabla

Cód: **ALB030**	Río/Emb.: **Embalse ALBINA**	Fecha: **06/11/2014**	N
Ubicación: **carretera A-2620**			
UTM inicio: X=**530715** Y=**4762140**		UTM final: X= **530991** Y= **4762127**	
Duración: **30 min. 55 seg.**	Recorrido: **328 m.**	Piedras: **77 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones: **Muestreo insatisfactorio (escasez de piedras sumergidas accesibles).**			









volver a la tabla

Cód: **SEN010**	Río/Emb.: **Río SANTA ENGRACIA**	Fecha: **06/11/2014**	SS
Ubicación: **URRUNAGA (bajo la presa del embalse)**			
UTM inicio: X=**528079** Y=**4755962**		UTM final: X= **528101** Y= **4756125**	
Duración: **30 min. 3 seg.**	Recorrido: **166 m.**	Piedras: **110 p.**	
Mejillón cebra: **PRESENTE. 10 piedras colonizadas de 110 revisadas (9%).**			
Observaciones: **1er ejemplar en piedra nº 15, a 5'06" de iniciado muestreo. Muestra: 12 ejempl. recogidos en 110 piedras (media = 0,11 ZM/p ; máximo = 2 ZM/p). Talla media = 15,9 mm.**			











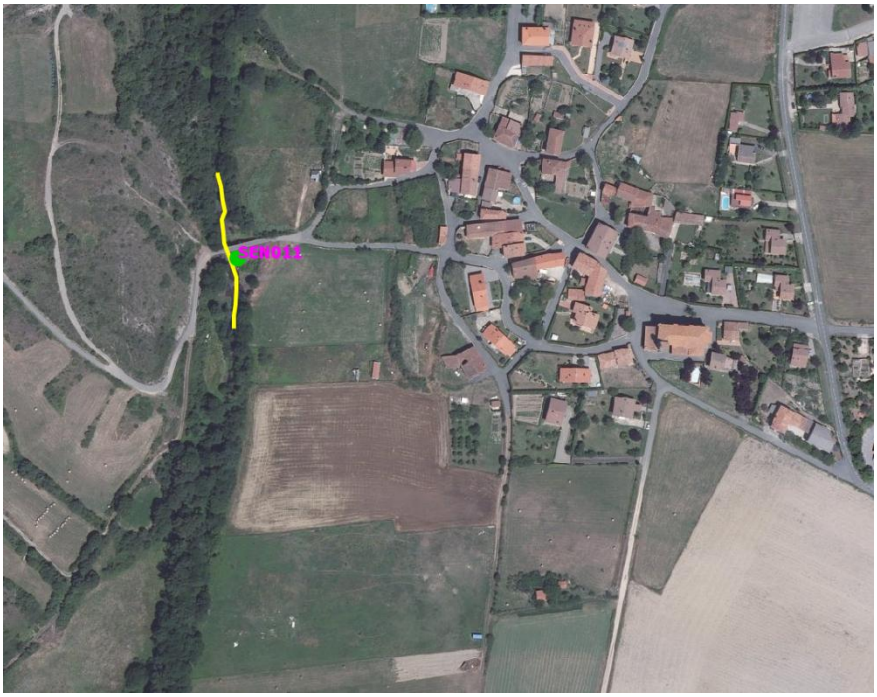


volver a la tabla

Cód: **SEN011**	Río/Emb.: **Río SANTA ENGRACIA**	Fecha: **10/11/2014**	NN
Ubicación: **URRUNAGA (puente de la carretera a Nafarrate)**			
UTM inicio: X=**528099** Y=**4755750**		UTM final: X= **528088** Y= **4755851**	
Duración: **30 min. 3 seg.**	Recorrido: **104 m.**	Piedras: **105 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones:			







volver a la tabla

Cód: **SEN015**	Río/Emb.: **Río SANTA ENGRACIA**	Fecha: **10/11/2014**	N
Ubicación: **Polígono Industrial GOIAIN**			
UTM inicio: X=**529170** Y=**4754215**		UTM final: X= **529147** Y= **4754161**	
Duración: **16 min. 45 seg.**	Recorrido: **62 m.**	Piedras: **60 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones: **Muestreo insatisfactorio (escasez de piedras susceptibles de ser colonizadas).**			



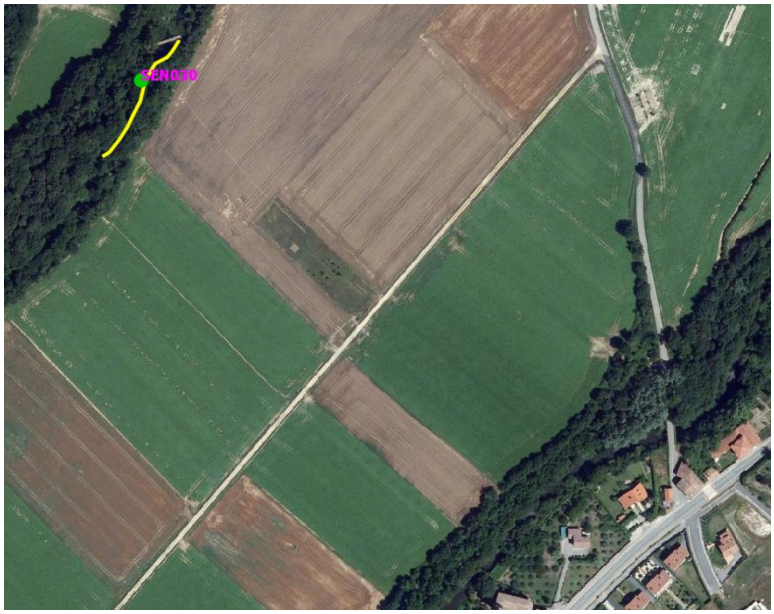






volver a la tabla

Cód: **SEN030**	Río/Emb.: **Río SANTA ENGRACIA**	Fecha: **10/11/2014**	NN
Ubicación: **MENDIBIL (PRESA DEL MOLINO DE RETANA)**			
UTM inicio: X=**529955** Y=**4750750**		UTM final: X= **530012** Y= **4750837**	
Duración: **32 min. 43 seg.**	Recorrido: **106 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones:			



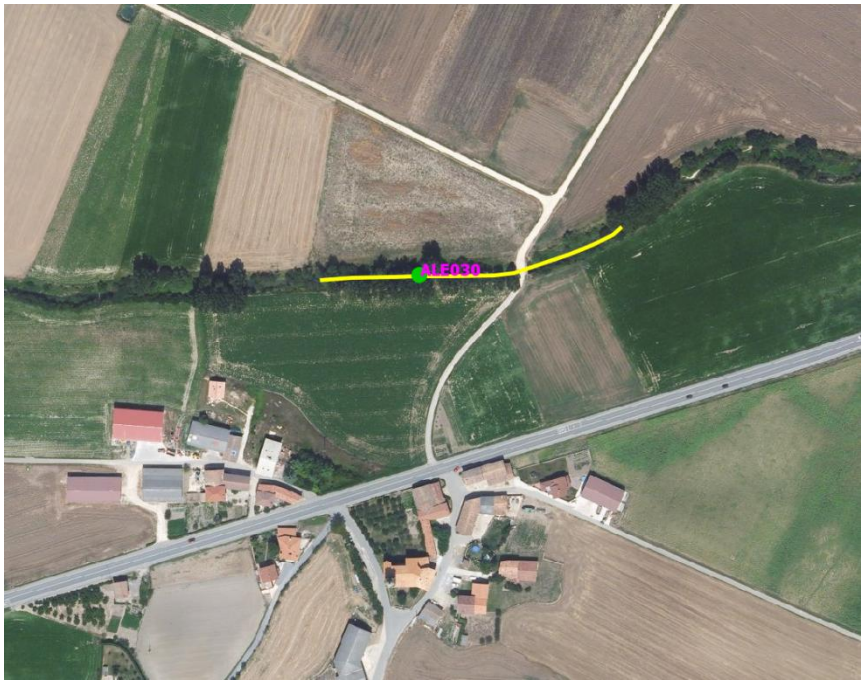






volver a la tabla

Cód: **ALE030**	Río/Emb.: **Río ALEGRÍA**	Fecha: **30/10/2014**	NN
Ubicación: **MATAUKO**			
UTM inicio: X=**534419** Y=**4745687**		UTM final: X= **534619** Y= **4745722**	
Duración: **30 min. 4 seg.**	Recorrido: **208 m.**	Piedras: **110 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones:			









volver a la tabla

Cód: **ZAI030**	Río/Emb.: **Río ZAIAS (Zubialde)**	Fecha: **10/11/2014**	NN
Ubicación: **ESTARRONA**			
UTM inicio: X=**519840** Y=**4746507**		UTM final: X= **519866** Y= **4746550**	
Duración: **37 min. 14 seg.**	Recorrido: **51 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones:			







volver a la tabla

Cód: **AYU050**	Río/Emb.: **Río AYUDA**	Fecha: **13/10/2014**	NN
Ubicación: **ESCANZANA**			
UTM inicio: X=**512670** Y=**4726569**		UTM final: X= **512689** Y= **4726652**	
Duración: **30 min. 40 seg.**	Recorrido: **87 m.**	Piedras: **100 p.**	
Mejillón cebra: **NO DETECTADO.**			
Observaciones:			









volver a la tabla