

AÑO 2017

Nafarroako  Gobierno
Gobernua de Navarra



ESTUDIO DE DETERMINACIÓN DE ÍNDICES BIÓTICOS EN 88 PUNTOS DE LOS RÍOS DE NAVARRA

Anexos



Río Aragón en Yesa (mayo 2017)

- *Anexo I: Tablas de Características de las Estaciones de Muestreo. 2017**
- *Anexo II: Tablas de Resultados Físico-químicos. 2017**
- *Anexo III: Tabla y Mapas de Resultados de Índices Bióticos. 2017**
- *Anexo IV: Tablas de Resultados de Diatomeas. 2017**
- *Anexo V: Tablas de composición Faunística de Invertebrados. 2017**
- *Anexo VI: Tablas de Evolución Temporal de Calidad Biológica del Agua**

ANEXO I

TABLAS DE CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTACIONES DE MUESTREO. 2017

Estación: N-1 Lekunberri		Río: Larraun	Cuenca: Ebro	
Acceso: En la carretera hacia Iribas desde Lekunberri, en el cruce hacia Madoz, junto al nuevo puente, bajada al río para maquinaria en un tramo que parece un vado.				
Localización: A. Arr. Lekunberri y A. Ab. de Iribas				
UTM X	589968			
UTM Y	4760827			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Alteradas, poca presencia de ribera. Mantienen su potencialidad. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce está modificado. La insolación es muy fuerte. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Predominio de zonas con poca profundidad. Afloramientos de roca madre muy abundantes. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian indicios de vertidos. • <u>Otros comentarios:</u> 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Muy suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal bajo 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, abundantes • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Muy suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico	Soleado 24° C	Tiempo Atmosférico	Nubes y claros 16° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

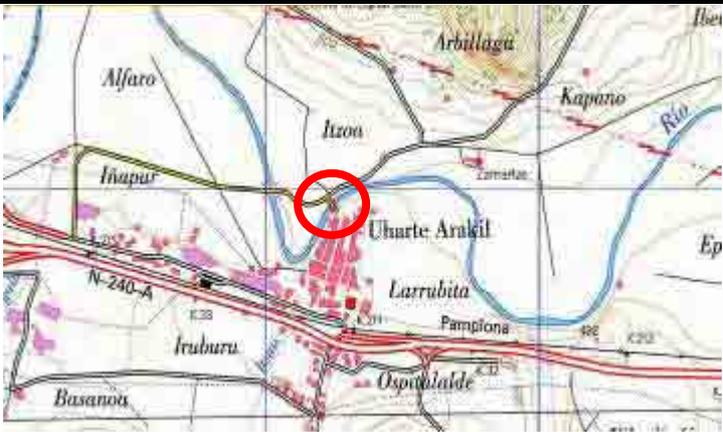
Estación: N-2 Mugiro		Río: Larraun		Cuenca: Ebro	
<p>Acceso: Un poco más adelante del pk 8 de la carretera NA-1300 (antigua carretera dirección San Sebastián-Donostia), en el lado izquierdo hay una pequeña pista no apta para vehículos y que desciende prácticamente hasta el río.</p>					
Localización: Aguas abajo de Mugiro					
UTM X	593295				
UTM Y	4758857				
				<p>Comunidad Foral de Navarra</p>	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Se encuentran en muy buen estado, con una buena presencia de vegetación arbórea. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce no modificado y muy bien sombreado. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Profundidades variables con predominio de zonas de corrientes. Granulometría muy variada, desde guijarros a bloques pequeños y medios. • <u>Posibles Vertidos:</u> Es habitual detecta cierta turbidez no relacionada con periodos de lluvias. • <u>Otros comentarios:</u> 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Ausencia, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Alguna • <u>Materia orgánica:</u> • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal medio-bajo 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Ausencia, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Alguna • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal bajo 		
Tiempo Atmosférico		Soleado 24º C		Tiempo Atmosférico	
				Nubes y claros 21º C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-3 Irurtzun		Río: Larraun	Cuenca: Ebro	
<p>Acceso: Se accede desde Izurdiaga, por una pista que sale de la carretera general hacia un puente peatonal que cruza el río Larraun. El muestreo se realiza unos metros antes de la desembocadura en el Arakil.</p>				
Localización: Desembocadura en el río Arakil		 <p>Comunidad Foral de Navarra</p>		
UTM X	594897			
UTM Y	4750848			
				
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> En buen estado, con una buena cobertura de vegetación tanto arbórea como arbustiva. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Cauce bien conservado. Presenta cierta insolación. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Existe una transición desde zonas someras a zonas con bastante profundidad. Granulometría variada con predominio de elementos medios y finos. Abunda la roca madre. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian. • <u>Otros comentarios:</u> 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Escasa • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Cierta presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico	Soleado 27° C	Tiempo Atmosférico	Nubes y claros 25° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-4 Ziordia		Río: Arakil		Cuenca: Ebro	
<p>Acceso: Desde la N-1 se toma el desvío de Ziordia en dirección a esta localidad. En el primer puente, que coincide con un cruce hacia una cantera, existe un acceso por la margen izquierda.</p>					
Localización: A. Arr. Ziordia					
UTM X		562501			
UTM Y		4746493			
					
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Apenas modificadas, con presencia de una potente vegetación riparia. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Cauce bien conservado y bastante sombreado. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Existe una transición de zonas someras a zonas con profundidad media. En cuanto a la granulometría, hay desde elementos finos a afloramientos de roca madre. • <u>Posibles Vertidos:</u> Vertido en la margen izquierda que recoge las aguas de la cantera cercana. • <u>Otros comentarios:</u> 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Cierta presencia, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Presencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal bajo 		
Tiempo Atmosférico		Soleado 30° C		Tiempo Atmosférico	
				Nublado 25° C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-5 Alsasua		Río: Arakil		Cuenca: Ebro	
Acceso: En el polígono industrial de Alsasua. Al final del mismo se puede acceder al cauce junto a un colector bajando por una escollera.					
Localización: Aguas abajo de Alsasua					
UTM X		568868			
UTM Y		4749266			
				Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Están alteradas, la vegetación riparia es irregular. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce está modificado y parcialmente sombreado. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Existen zonas someras y zonas con profundidad variable. En cuanto a la granulometría, existe un predominio de elementos de tipo medio. • <u>Posibles Vertidos:</u> Los provenientes del polígono industrial. • <u>Otros comentarios:</u> 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, ausentes • <u>Sulfuros:</u> Presencia • <u>Espumas:</u> Presencia • <u>Materia orgánica:</u> Abundante • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausentes • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausentes • <u>Materia orgánica:</u> Abundante • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico		Soleado 32º C		Tiempo Atmosférico	
				Nubes y claros 26º C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-6 Etxarri-Aranaz		Río: Arakil	Cuenca: Ebro	
Acceso: Se accede desde el puente del río Arakil en el núcleo de Lizarrabengoa. Aguas arriba del puente por la margen izquierda hay pequeño un acceso directo al río.				
Localización: En Lizarrabengoa.				
UTM X	577726			
UTM Y	4752182			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Modificadas con una distribución irregular de la vegetación de ribera. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> La insolación en el cauce es discontinua. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Transición entre zonas someras y zonas con mayor profundidad. La granulometría está formada por elementos de tipo medio y fino. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian. • <u>Otros comentarios:</u> 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Turbia • <u>Algas y macrofitos:</u> Ligera presencia, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Cierta presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico	Soleado 30° C	Tiempo Atmosférico	Nubes y claros 26° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-7 Huarte-Arakil		Río: Arakil	Cuenca: Ebro	
Acceso: El acceso se realiza desde el puente antiguo en el camino hacia San Miguel de Aralar.				
Localización: Casco urbano de Huarte-Arakil				
UTM X	584139			
UTM Y	4752736			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Se encuentran algo alteradas, la vegetación riparia es discontinua. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce presenta una insolación media, discontinua. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Existe transición de zonas someras a zonas más profundas. Respecto a la granulometría, dominan los elementos de tipo medio. • <u>Posibles Vertidos:</u> En el momento del muestreo no, pero habitualmente el agua lleva residuos de alguna granja cercana. • <u>Otros comentarios:</u> 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Algo turbia • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico	Soleado 29 ° C	Tiempo Atmosférico	Nubes y claros 25° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-8 Echarren 1		Río: Arakil	Cuenca: Ebro
Acceso: Desde la salida de la A-15 a Irurzun, se toma dirección N-240A y a pocos metros hay un paso inferior que una vez pasado hay un campo de maíz por el que se accede al río.			
Localización: Debajo del puente sobre el río de la N-240A			
UTM X	594031		
UTM Y	4752128		
			
Comunidad Foral de Navarra			
Situación del Hábitat fluvial			
<ul style="list-style-type: none"> • Estado de las orillas: Se mantienen en buen estado, con una potente vegetación arbórea excepto en la zona de los puentes. • Estado del cauce (insolación): Cauce intervenido por los pilares del puente. Se encuentra bastante sombreado. Dominan los elementos de tipo medio • Características Hidrodinámicas y Morfométricas: Las profundidades varían de débiles a bastante profundas. • Posibles Vertidos: En margen izquierda proveniente de la una granja de cerdos cercana. • Otros comentarios: 			
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano	
<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Regular • Algas y macrofitos: Escasas, ausencia • Sulfuros: Escasos • Espumas: Ausencia • Materia orgánica: Ausencia • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: Abundante sedimentación 		<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Algo turbia • Algas y macrofitos: Escasas, escasos • Sulfuros: Escasos • Espumas: Ausencia • Materia orgánica: Cierta presencia • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: Caudal bajo 	
Tiempo Atmosférico	Soleado 29° C	Tiempo Atmosférico	Nubes y claros 25° C
			
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017	

Estación: N-9 Errotz		Río: Arakil		Cuenca: Ebro	
Acceso: Se accede desde el casco urbano del pueblo de Errotz. Existe un buen acceso por la margen izquierda del río, aguas arriba del puente.					
Localización: Casco urbano de Errotz.					
UTM X		595671			
UTM Y		4749852			
				Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • Estado de las orillas: Ambas márgenes intervenidas. Importante eliminación de la vegetación. • Estado del cauce (insolación): Cauce intervenido por un azud. La insolación es fuerte debido a la anchura. • Características Hidrodinámicas y Morfométricas: Existe transición de zonas someras a zonas bastante profundas. Respecto a la granulometría es variada, con aflojamientos de roca madre, guijarros y bloques. • Posibles Vertidos: No se aprecian. • Otros comentarios: 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Bueno • Algas y macrofitos: Presencia, ausencia • Sulfuros: Muy escasos • Espumas: Presencia • Materia orgánica: Ausencia • Velocidades dominantes: Medias • Otros comentarios: Caudal bajo 			<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Bueno • Algas y macrofitos: Presencia, escasos • Sulfuros: Muy escasos • Espumas: Ausencia • Materia orgánica: Cierta presencia • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: 		
Tiempo Atmosférico		Soleado 26° C		Tiempo Atmosférico	
				Nubes y claros 23° C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-10 Izcue		Río: Arakil	Cuenca: Ebro
Acceso: El acceso se realiza desde una pista que desciende al río desde el pueblo. Se llega al río por la margen derecha antes de un puente mediante una pista para acceso de maquinaria.			
Localización: A la altura del casco urbano de Izcue.			
UTM X	600317		
UTM Y	4740763		
			
Comunidad Foral de Navarra			
Situación del Hábitat fluvial			
<ul style="list-style-type: none"> • Estado de las orillas: Están modificadas, con una distribución muy irregular de la vegetación arbórea. • Estado del cauce (insolación): El cauce está alterado y la insolación es muy fuerte. • Características Hidrodinámicas y Morfométricas: Las profundidades varían de débiles a moderadas. Zonas someras cercanas a la margen derecha. Dominan los elementos granulométricos de tipo fino y medio. • Posibles Vertidos: • Otros comentarios: 			
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano	
<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Bueno • Algas y macrofitos: Presencia, presencia • Sulfuros: Ausencia • Espumas: Ausencia • Materia orgánica: Ausencia • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: 		<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Regular • Algas y macrofitos: Escasas, presencia • Sulfuros: Abundantes • Espumas: Ausencia • Materia orgánica: Ausencia • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: 	
Tiempo Atmosférico	Nublado 21° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 24° C
			
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017	

Estación: N-11 Arraitz		Río: Ultzama	Cuenca: Ebro	
<p>Acceso: El acceso se efectúa tomando el desvío hacia Arraitz desde la carretera general N-121A. Se toma la primera pista que arranca hacia la izquierda, hasta llegar a un puente. Desde aquí se puede acceder al río por la margen izquierda aguas abajo del puente.</p>				
Localización: A. Arr. Arraitz.				
UTM X	610734			
UTM Y	4761631			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Están bien conservadas en general y con una potente vegetación arbórea. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Está en buen estado y bien sombreado. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> La profundidad es débil. En cuanto a la granulometría, son abundantes los bloques de tipo medio. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian. • <u>Otros comentarios:</u> 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Ausencia, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Ausencia, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal bajo 		
Tiempo Atmosférico	Nublado 10° C	Tiempo Atmosférico	Nublado 22° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-12 Iraizotz		Río: Ultzama		Cuenca: Ebro	
Acceso: Se realiza desde el puente de la carretera que une Iraizotz con Alkotz					
Localización: A la altura del casco urbano de Iraizotz.					
UTM X		607908			
UTM Y		4761291			
				Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Orillas provistas de vegetación discontinua. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Cauce en buen estado y parcialmente sombreado. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Transición entre zonas someras de corrientes a zonas de profundidad media. Predominan las gravas y guijarros. • <u>Posibles Vertidos:</u> Vertido importante el 12 de agosto proveniente del polígono cercano. • <u>Otros comentarios:</u> Zona utilizada como abrevadero de ganado. 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Turbia • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Sedimentación 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico		Nubes y claros 19° C		Tiempo Atmosférico	
				Nublado 23° C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

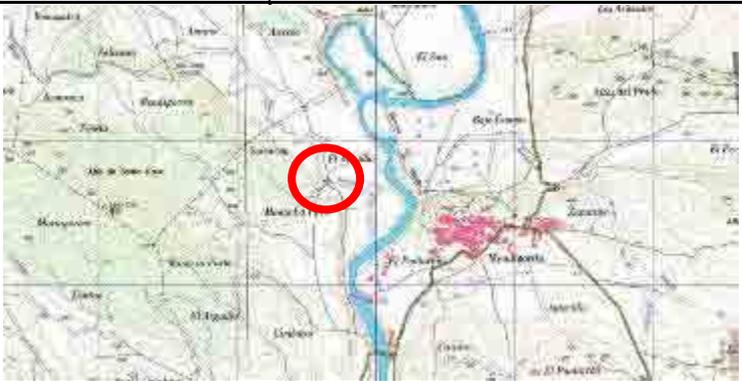
Estación: N-13 Lizaso		Río: Ultzama		Cuenca: Ebro	
<p>Acceso: Se accede desde una pista que arranca del cementerio de Lizaso y se dirige hacia el río. El muestreo se realiza a la altura de un vado.</p>					
Localización: A. Arr. Lizaso					
UTM X		607342			
UTM Y		4758440			
				<p>Comunidad Foral de Navarra</p>	
<p align="center">Situación del Hábitat fluvial</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Vegetación discontinua. Eliminación de arbolado. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Bien conservadas, con importante presencia de vegetación arbórea. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Hay transición de zonas someras a zonas algo profundas. La granulometría es variada, dominando los elementos medios. • <u>Posibles Vertidos:</u> Pequeño vertido en margen derecha proveniente de una explotación ganadera cercana. • <u>Otros comentarios:</u> 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausentes • <u>Materia orgánica:</u> Abundante • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico		Nublado 17° C		Tiempo Atmosférico	
				Soleado 31° C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-14 Ciaurriz		Río: Ultzama	Cuenca: Ebro
Acceso: El acceso se realiza aguas arriba del puente de acceso a la localidad, por la margen izquierda.			
Localización: Ciaurriz.			
UTM X	611337		
UTM Y	4753829		
		Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial			
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Están bien conservadas, aunque la vegetación de ribera es algo discontinua. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Cauce intervenido y parcialmente sombreado. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Las profundidades varían de débiles a moderadas • <u>Posibles Vertidos:</u> Posible afección del vertido de aguas arriba (12 de agosto) • <u>Otros comentarios:</u> 			
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, presencia • <u>Sulfuros:</u> Muy escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Abundante sedimentación 	
Tiempo Atmosférico	Nublado 10° C	Tiempo Atmosférico	Nublado 22° C
			
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017	

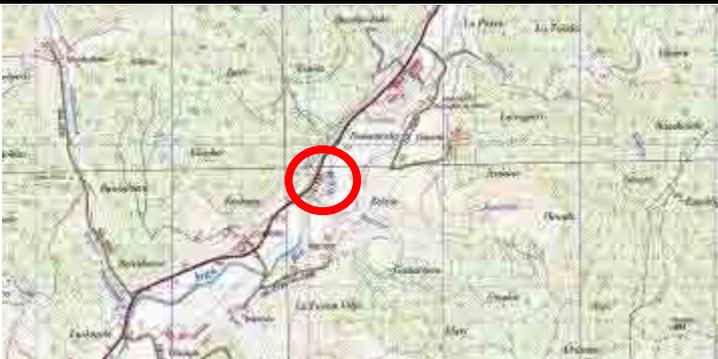
Estación: N-15 Sorauren		Río: Ultzama		Cuenca: Ebro	
Acceso: El acceso se efectúa desde el casco urbano, frente a la iglesia. Existe un puente desde el que el río es fácilmente accesible.					
Localización: A la altura del casco urbano de Sorauren.					
UTM X		613548			
UTM Y		4747122			
					
Comunidad Foral de Navarra					
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Se trata de un tramo urbano, en el que la vegetación arbórea es discontinua • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce está intervenido y presenta una importante insolación. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Predominan las zonas algo profundas. La granulometría presenta importantes afloramientos de roca madre y bloques medios. • <u>Posibles Vertidos:</u> Fecales en la margen izquierda a la altura del puente. Posible afección del vertido de aguas arriba (12 de agosto) • <u>Otros comentarios:</u> 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Ausencia, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias-altas • <u>Otros comentarios:</u> 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Alguna • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal bajo 		
Tiempo Atmosférico		Nubes y claros 10° C		Tiempo Atmosférico	
					
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017			

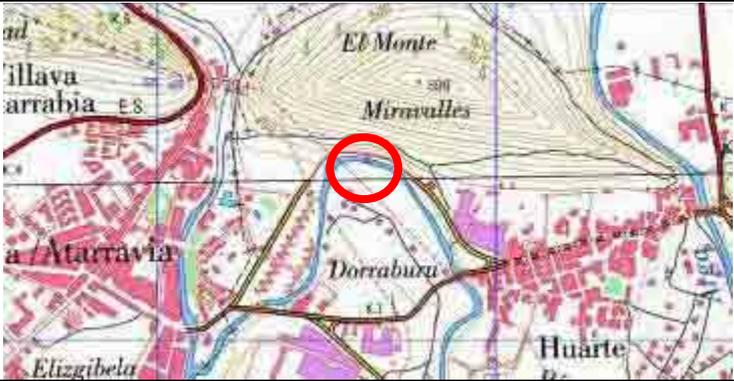
Estación: N-16 Villava		Río: Ultzama	Cuenca: Ebro	
Acceso: El acceso se efectúa desde el puente peatonal sobre el río del Paseo del Arga.				
Localización: Antes de la desembocadura en el río Arga.				
UTM X	613968			
UTM Y	4742623			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Orillas intervenidas y con vegetación discontinua • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Cauce modificado y parcialmente sombreado. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Abundan las zonas someras. En cuanto a la granulometría hay desde elementos finos a muy gruesos. • <u>Posibles Vertidos:</u> Fecales en margen derecha • <u>Otros comentarios:</u> 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico	Nublado 25° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 29° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

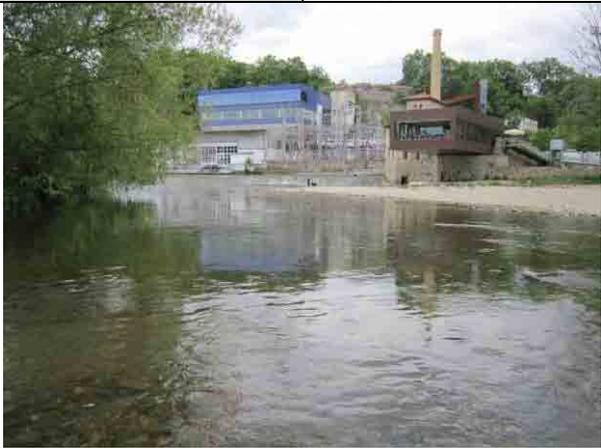
Estación: N-17 Pamplona		Río: Elorz		Cuenca: Ebro	
Acceso: Se accede desde el cruce de la NA-111 con la Ronda Oeste, por una pista que arranca por la derecha desde la incorporación a la mencionada Ronda dirección San Sebastián.					
Localización: Aguas abajo del barrio de Echavacoiz					
UTM X		606733			
UTM Y		4739227			
					
Comunidad Foral de Navarra					
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Bien conservadas aunque con vegetación algo discontinua • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Margen derecha encauzado. Presencia de un puente. Cauce parcialmente sombreado. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Predominio de zonas someras. Granulometría variada con predominio de gravas. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Abundantes, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ligera presencia • <u>Materia orgánica:</u> Cierta olor • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal muy bajo 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Presencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal muy bajo 		
Tiempo Atmosférico		Soleado 16° C		Tiempo Atmosférico	
				Nublado 20° C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-18 Mendigorria		Río: Salado		Cuenca: Ebro	
Acceso: Después del puente sobre el Arga, tomar una pista a la derecha hasta llegar a un merendero después de un puente sobre el río Salado.					
Localización: Mendigorria					
UTM X		594533			
UTM Y		4720506			
				Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Vegetación arbórea discontinua • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Cauce bien conservado. Insolación parcial • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Zonas someras y de transición hacia zonas profundas. Predominio de bloques medios y gravas. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> Es habitual que el caudal durante el estiaje sea elevado debido a la apertura de los aliviaderos del embalse de Alloz. 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, abundantes • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal bajo 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Abundantes, presencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Fuertes • <u>Otros comentarios:</u> Caudal elevado 		
Tiempo Atmosférico		Soleado 19° C		Tiempo Atmosférico	
					
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017			

Estación: N-19 Urtasun		Río: Arga	Cuenca: Ebro	
Acceso: El muestreo se efectúa desde el puente situado en el Km. 26'500 de la carretera N135. Desde la margen derecha, aguas abajo del puente, arranca un camino que llega hasta el río.				
Localización: A. Ab. Presa Eugui y A. Arr. ETAP de Urtasun.				
UTM X	621222			
UTM Y	4758315			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • Estado de las orillas: Se encuentran bien conservadas, con una vegetación de ribera muy potente. • Estado del cauce (insolación): El cauce está bien conservado y muy sombreado. • Características Hidrodinámicas y Morfométricas: Hay transición de zonas someras a zonas profundas. La granulometría es variada e incluye desde elementos finos a afloramientos de roca. • Posibles Vertidos: No se aprecian • Otros comentarios: 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Bueno • Algas y macrofitos: Ausencia, ausencia • Sulfuros: Ausencia • Espumas: Ausencia • Materia orgánica: Ausencia • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: 		<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Bueno • Algas y macrofitos: Muy escasas, ausencia • Sulfuros: Ausencia • Espumas: Ausencia • Materia orgánica: Ausencia • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: 		
Tiempo Atmosférico	Nublado 19° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 32° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-20 Zubiri		Río: Arga	Cuenca: Ebro	
Acceso: El acceso se realiza a la altura del Km. 18 de la carretera N135. Desde una zona de relleno aneja a la carretera hay una pequeña senda por la que se desciende al río.				
Localización: A. Ab. Zubiri y A. Ab. De Magnetitas de Zubiri.				
UTM X	621043			
UTM Y	4752578			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Están bien conservadas, con una buena cobertura de vegetación riparia. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Cauce intervenido por un pequeño azud y bastante bien sombreado. La profundidad varía desde zonas profundas a zonas someras. La granulometría es variable con predominio de elementos de tipo medio y grueso. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico	Nublado 23° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 32° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-21 Huarte-Pamplona		Río: Arga	Cuenca: Ebro
<p>Acceso: El acceso se realiza en el punto kilométrico 5'200 de la carretera entre Pamplona y Huarte, desde una pequeña explanada en la que pueden aparcarse vehículos. Se accede por el talud de la orilla.</p>			
Localización: A. Ab. De Huarte-Pamplona.			
UTM X	614394		
UTM Y	4743332		
		Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial			
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Los muros de la carretera están bien integrados. Las orillas presentan una vegetación riparia en muy buen estado. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Buena conservación. El sombreado es importante • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Existen desde zonas someras a zonas con profundidad media. Dominan los elementos granulométricos de tipo medio y fino. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> 			
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Ausencia, escasos • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Abundante • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> sedimentación 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal bajo 	
Tiempo Atmosférico	Nublado 25° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 30° C
			
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017	

Estación: N-22 Pamplona (Pasarelas)		Río: Arga	Cuenca: Ebro
Acceso: El acceso se realiza desde la margen derecha, en un pequeño estacionamiento de vehículos en las pasarelas de Pamplona, aguas abajo del 'Club Natación'.			
Localización: A la altura de las pasarelas (Club Natación)			
UTM X	611492		
UTM Y	4741533		
			
Comunidad Foral de Navarra			
Situación del Hábitat fluvial			
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Se encuentran bastante modificadas, con una vegetación riparia muy alterada • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce está modificado con embalsamientos, la insolación es elevada. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Hay variedad de profundidades, desde zonas someras a zonas bastante profundas. En cuanto a la granulometría, predominan los elementos de tipo medio y fino. • <u>Posibles Vertidos:</u> Pequeño vertido en margen derecha a la altura de las pasarelas proveniente de un pequeño campo de pasto para caballos. • <u>Otros comentarios:</u> 			
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia. • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Ligera presencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Cierta presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal bajo 	
Tiempo Atmosférico	Nubes y claros 25° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 28° C
			
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017	

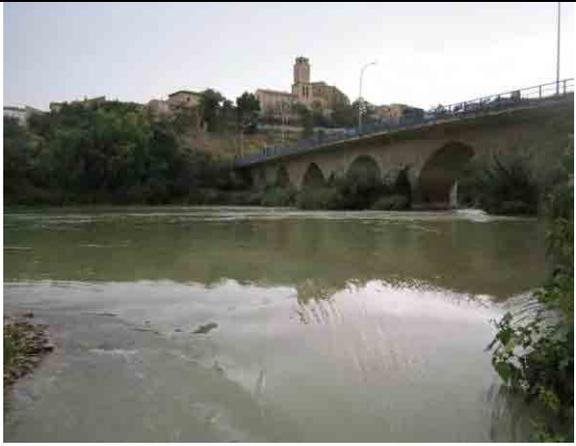
Estación: N-23 San Jorge		Río: Arga	Cuenca: Ebro	
Acceso: Debajo de la carretera que une San Juan con San Jorge, a la altura de los pilares del puente.				
Localización: A la altura de la estación automática.				
UTM X	608929			
UTM Y	4741457			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Se encuentran modificadas y con poca vegetación en el tramo que coincide con el puente. En el resto de la zona aparecen bien vegetadas. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El sombreado es correcto en líneas generales. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Hay variedad de profundidades, desde zonas muy poco profundas hasta zonas bastante profundas. En cuanto a la granulometría, predominan los elementos de tipo medio y fino. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se observan posibles vertidos, aunque hay un colector que puede producir descargas durante las tormentas. • <u>Otros comentarios:</u> 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Olor • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ligera presencia • <u>Materia orgánica:</u> Cierta presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal bajo 		
Tiempo Atmosférico	Nublado 25° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 27° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-24 Landaben		Río: Arga		Cuenca: Ebro	
<p>Acceso: Se accede desde la orilla derecha, a unos 50 m aguas abajo del sifón del paso del colector del saneamiento. Se realiza desde una explanada cercana al cruce con la ronda oeste, accediendo desde el polígono industrial de Landaben antes de los semáforos.</p>					
Localización: Aguas abajo del Polígono de Landaben					
UTM X		606230			
UTM Y		4739704			
					
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Están en buen estado, con una vegetación riparia potente • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Cauce intervenido y parcialmente sombreado debido a la anchura • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Hay transición de zonas someras a zonas con profundidad moderada. Son frecuentes los afloramientos de roca madre. • <u>Posibles Vertidos:</u> Presencia de un aliviadero del colector de saneamiento. • <u>Otros comentarios:</u> Colector de fecales aguas arriba a escasos metros 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Ausencia, escasos • <u>Sulfuros:</u> Relativamente abundantes • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Escasa • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico		Nubes y claros 24° C		Tiempo Atmosférico	
				Soleado 28° C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-25 Ororbia		Río: Arga	Cuenca: Ebro	
Acceso: El acceso se puede efectuar desde la margen izquierda, unos 50 m aguas abajo del puente de Unión Carbide, aguas abajo del casco urbano de Ororbia.				
Localización: Aguas abajo del casco urbano de Ororbia				
UTM X	602329			
UTM Y	4740956			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Se encuentran algo modificadas, con vegetación riparia irregular. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce parece estar modificado por ensanchamiento, la insolación es muy fuerte. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Las profundidades van de débiles a moderadas. La granulometría está dominada por elementos de tipo medio y fino. • <u>Posibles Vertidos:</u> El tramo está 1 Km aguas abajo del vertido del efluente de la EDAR de Arazuri. • <u>Otros comentarios:</u> Durante la campaña de primavera existen indicios de algún trabajo de dragado reciente. 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Relativamente abundantes, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ligera presencia • <u>Materia orgánica:</u> Cierta presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Relativamente abundantes, presencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Cierta presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suave • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico	Nublado 24° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 26° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-26 Belascoain		Río: Arga		Cuenca: Ebro	
Acceso: Se puede acceder al río por la margen derecha desde el puente de acceso a Belascoain en la carretera NA-7110, que une Etxauri con Puente la Reina.					
Localización: A la altura de Belascoain					
UTM X		595160			
UTM Y		4734254			
				Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Bien conservadas, con vegetación abundante • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce está parcialmente alterado. La insolación es elevada debido a la anchura. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Las profundidades varían de débiles a moderadas. La granulometría está dominada por elementos de tipo medio y fino. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se observan • <u>Otros comentarios:</u> 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, escasos • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico		Nublado 21° C		Tiempo Atmosférico	
				Soleado 21° C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-27 Puente la Reina		Río: Arga	Cuenca: Ebro	
Acceso: Se efectúa desde la carretera N-111, frente al cruce de Artazu. Desde aquí se puede llegar al cauce en la margen derecha por una calle cortada al tráfico.				
Localización: Aguas abajo del azud				
UTM X	596754			
UTM Y	4724561			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Las orillas están modificadas y la vegetación de ribera es discontinua. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Presencia de un azud. La insolación es fuerte. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Es una zona con bastante profundidad en general, aunque existen zonas someras de corriente. Los elementos granulométricos dominantes son de tipo medio. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se observan • <u>Otros comentarios:</u> 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, presencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Abundantes • <u>Materia orgánica:</u> Olor • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Relativamente abundantes, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Abundantes • <u>Materia orgánica:</u> Abundante • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal bajo 		
Tiempo Atmosférico	Soleado 19° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 22° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-28 Miranda de Arga		Río: Arga	Cuenca: Ebro	
Acceso: El acceso se efectúa desde la margen izquierda, aguas abajo del puente de acceso a la localidad				
Localización: A la altura de Miranda de Arga				
UTM X	596396			
UTM Y	4704269			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Las orillas están algo modificadas, la vegetación presenta una distribución irregular. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Cauce intervenido. La insolación es elevada debido a la anchura del cauce. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Hay transición desde zonas someras a zonas muy profundas. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se observan • <u>Otros comentarios:</u> Presencia de almeja asiática (<i>Corbicula fluminea</i>) 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, presencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ligera presencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> Abundante sedimentación 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Turbia • <u>Algas y macrofitos:</u> Relativamente abundantes, presencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico	Soleado 29° C	Tiempo Atmosférico	Lluvioso 25° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-29 Falces		Río: Arga		Cuenca: Ebro	
Acceso: Desde el casco urbano, por margen derecha, unos 250 metros aguas abajo del puente. Se accede desde un caballón de tierras.					
Localización: A la altura de Falces					
UTM X		599655			
UTM Y		4693493			
				Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> El río está modificado, las orillas están formadas por escolleras • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce está totalmente insolado. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Posiblemente el cauce ha sido regularizado por dragados. Presencia de un nuevo azud construido con bloques del propio cauce. La granulometría está predominada por elementos de tipo fino y medio. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian. • <u>Otros comentarios:</u> Presencia de almeja asiática (<i>Corbicula fluminea</i>) 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Abundantes, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Alguna • <u>Materia orgánica:</u> Escasa • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Cauce modificado 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Presencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico		Nublado 30° C		Tiempo Atmosférico	
				Lluvioso 25° C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-30 Funes		Río: Arga		Cuenca: Ebro	
<p>Acceso: Se accede al cauce por la margen izquierda desde el propio casco urbano. Tras el matadero se encuentra una pequeña bajada desde donde se accede al río.</p>					
Localización: Aguas abajo de Funes					
UTM X		598913			
UTM Y		4684945			
				<p>Comunidad Foral de Navarra</p>	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Están alteradas. La vegetación de ribera está prácticamente ausente • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce está alterado y la insolación es elevada. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Dominan las profundidades. La granulometría está dominada por elementos finos. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> Presencia de almeja asiática (<i>Corbicula fluminea</i>) 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ligera presencia • <u>Materia orgánica:</u> Escasa • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Abundante sedimentación 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Turbia • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Escasa • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico		Nublado 29º C		Tiempo Atmosférico	
				Nublado 25º C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-31 Baquedano		Río: Urederra	Cuenca: Ebro	
Acceso: El acceso se efectúa desde Zudaire, por el camino de la central hidroeléctrica, aguas arriba del edificio de la misma.				
Localización: A la altura del casco urbano de Baquedano				
UTM X	571304			
UTM Y	4736543			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Están bien conservadas, con una vegetación de ribera en buen estado. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Cauce no modificado y bien sombreado. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Hay transición de zonas someras a zonas de profundidad moderada. Son frecuentes los afloramientos de roca madre, el resto de elementos granulométricos son de tipo fino y medio. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian. • <u>Otros comentarios:</u> Presencia de una presa para piscina fluvial. El muestreo se realiza unos 200 m aguas arriba. 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Muy suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico	Soleado 27° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 25° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-32 A. Ab. Piscifactoría Artaza		Río: Urederra	Cuenca: Ebro
Acceso: Se accede por la margen izquierda del puente situado aguas abajo de la piscifactoría.			
Localización: Aguas abajo de la piscifactoría de Artaza			
UTM X	571553		
UTM Y	4735141		
		Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial			
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Buena vegetación riparia • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Cauce parcialmente sombreado. Pilares en el centro del cauce. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Transición desde zonas poco profundas a zonas profundas. Predominio de bloques medios. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> 			
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 	
Tiempo Atmosférico	Soleado 27° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 25° C
			
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017	

Estación: N-33 Artavia		Río: Urederra		Cuenca: Ebro	
Acceso: El acceso se efectúa desde el puente de de la localidad, aguas abajo por la margen derecha.					
Localización: Aguas abajo de Artavia					
UTM X		575820			
UTM Y		4728974			
				<p style="text-align: center;">Comunidad Foral de Navarra</p>	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Las orillas presentan una vegetación riparia discontinua. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce está afectado por un puente, presenta cierta insolación. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Las profundidades varían de débiles a moderadas. La granulometría está dominada por elementos de tipo medio. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Relativamente abundantes, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico		Nubes y claros 27° C		Tiempo Atmosférico	
				Soleado 25° C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-34 Estella		Río: Urederra		Cuenca: Ebro	
Acceso: Se efectúa desde la estación de aforo de la CHE, en una recta de la NA-718 antes del cruce hacia Eraul.					
Localización: A. Arr. Desembocadura Urederra en Ega					
UTM X		577943			
UTM Y		4727018			
					
Comunidad Foral de Navarra					
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Están en buen estado, con una vegetación arbórea potente. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Cauce intervenido por la construcción de una estación foronómica. Sombreado discontinuo. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Hay transición de zonas someras a zonas profundas. Predominan los bloques de tipo medio y fino. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> Abundante sedimentación 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Ausencia, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Abundante sedimentación 		
Tiempo Atmosférico		Soleado 25° C		Tiempo Atmosférico	
					
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017			

Estación: N-35 Mendavia		Río: Mayor		Cuenca: Ebro	
Acceso: El acceso se efectúa desde la margen izquierda, aguas arriba del puente de la localidad.					
Localización: Mendavia					
UTM X		566083			
UTM Y		4699347			
				Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • Estado de las orillas: Orillas totalmente modificadas (canalizado). Escasa vegetación de ribera (arbustiva) • Estado del cauce (insolación): El cauce está alterado y se encuentra totalmente insolado. En estiaje se realizan trabajos de dragado. Cauce intervenido. • Características Hidrodinámicas y Morfométricas: Poca profundidad, predominio de bloques medios y finos • Posibles Vertidos: No se aprecian • Otros comentarios: Presencia en densidades elevadas de almeja asiática (<i>Corbicula fluminea</i>). 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Malo • Algas y macrofitos: Abundantes, abundantes • Sulfuros: Abundantes • Espumas: Ausencia • Materia orgánica: Ligera presencia • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: Abundante sedimentación 			<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Regular • Algas y macrofitos: Escasas, escasos • Sulfuros: Escasos • Espumas: Ausencia • Materia orgánica: Olor • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: Abundante sedimentación 		
Tiempo Atmosférico		Nubes y claros 27º C		Tiempo Atmosférico	
				Nublado 24º C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-36 Zúñiga		Río: Ega		Cuenca: Ebro	
Acceso: Desde el puente en el kilómetro 24'8 de la carretera N-132, antes de Zúñiga, aguas abajo de la estación de aforos.					
Localización: Aguas abajo de Zúñiga					
UTM X		558621			
UTM Y		4725747			
				Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Las orillas en general están en buen estado. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce está bien conservado en general (estación aforos) y sombreado. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Hay variedad de profundidades, desde zonas someras a pozas. En cuanto a la granulometría, predominan los elementos de tipo medio. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Muy abundantes, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ligera presencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal bajo 		
Tiempo Atmosférico		Soleado 25° C		Tiempo Atmosférico	
					
Foto Primavera 2017				Foto Estiaje 2017	

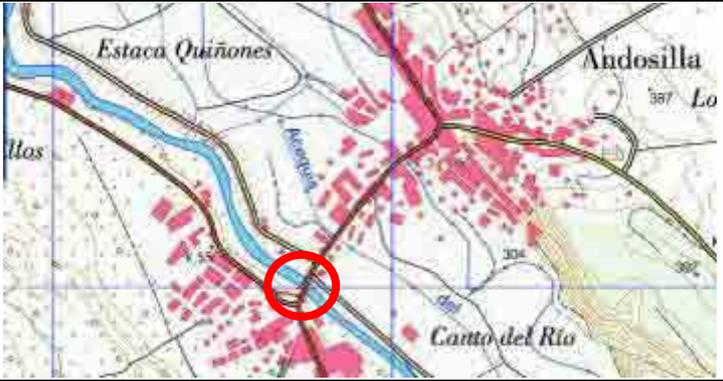
Estación: N-37 A. Arr Estella		Río: Ega	Cuenca: Ebro
<p>Acceso: El muestreo se realiza aguas abajo del azud del molino de Labeaga. Se accede por un vial desde la carretera Estella-Vitoria. Desde el puente, aguas arriba por la margen izquierda, hay un acceso al río.</p>			
Localización: A. Arr. Estella y A. Arr. Río Urederra.			
UTM X	572842		
UTM Y	4723305		
		Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial			
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Margen derecha desprovista de vegetación debido a la tala de chopos. La orilla izquierda se encuentra en bastante buen estado y la vegetación de ribera también. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce está intervenido por el azud del molino y aparece bastante insolado. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Las profundidades son variadas, de débiles a moderadas. Los elementos granulométricos dominantes son de tipo medio. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> 			
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Muy abundantes, escasos • <u>Sulfuros:</u> Muy escasos • <u>Espumas:</u> Presencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> Abundante sedimentación 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Abundantes, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Presencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Abundante • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Abundante sedimentación 	
Tiempo Atmosférico	Soleado 22º C	Tiempo Atmosférico	Soleado 28º C
			
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017	

Estación: N-38 A. Ab. Estella		Río: Ega	Cuenca: Ebro	
Acceso:				
Localización: A. Ab. Estella y A. Ab. Río Urederra				
UTM X	580661			
UTM Y	4723967			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Están en buen estado con una vegetación riparia potente. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce está bien sombreado. Presencia de un azud. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Las profundidades varían entre débiles y medias. La granulometría está formada por elementos medios y gruesos principalmente. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico	Soleado 20º C	Tiempo Atmosférico	Soleado 23º C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-39 A. Ab. EDAR		Río: Ega		Cuenca: Ebro	
<p>Acceso: Desde la autovía del Camino se toma la salida en dirección Tafalla. Desde la primera rotonda de la N-132 parte una pequeña pista denominada "Camino del Molino" que llega hasta el río.</p>					
Localización: A. Ab. Vertido EDAR Estella.					
UTM X		581249			
UTM Y		4721959			
				Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Margen derecha bien conservada, con una vegetación riparia potente. La izquierda presenta una vegetación discontinua. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Cauce bien conservado. Sombreado discontinuo. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Las profundidades son variadas, de débiles a moderadas. Dominan los elementos granulométricos de tipo medio y fino. • <u>Posibles Vertidos:</u> El tramo se encuentra aguas abajo del vertido de la EDAR de Estella. • <u>Otros comentarios:</u> 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal bajo 		
Tiempo Atmosférico		Soleado 24º C		Tiempo Atmosférico	
					
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017			

Estación: N-40 Allo		Río: Ega	Cuenca: Ebro	
Acceso: El acceso se efectúa desde las instalaciones de la papelera Georgia-Pacific. El muestreo se realiza unos 300 m más abajo de la estación de tratamiento de la empresa.				
Localización: Aguas abajo de Allo.				
UTM X	584093			
UTM Y	4712491			
		<p>Comunidad Foral de Navarra</p>		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Se encuentran en muy buen estado, con una cobertura vegetal muy potente • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce no está modificado y aparece parcialmente sombreado • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Las profundidades son variadas, desde zonas someras a zonas profundas. La granulometría es muy variada. • <u>Posibles Vertidos:</u> Pequeño vertido en margen derecha. • <u>Otros comentarios:</u> 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ligera presencia • <u>Materia orgánica:</u> Cierta presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Cierta presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal bajo 		
Tiempo Atmosférico	Nubes y claros 17° C	Tiempo Atmosférico	Lluvioso 17° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-41 Lerín		Río: Ega		Cuenca: Ebro	
Acceso: El acceso se efectúa desde un camino que parte del puente antiguo hasta una zona bajo el puente nuevo, en la parte baja de la localidad. El tramo está aguas abajo de una pequeña presa.					
Localización: Aguas abajo de Lerín					
UTM X		583829			
UTM Y		4704290			
				Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> En líneas generales se mantienen en buen estado, con una importante cobertura arbórea y arbustiva. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> La insolación es alta debido a la anchura del cauce. Pilares en el centro del cauce. Presencia de un pequeño azud. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> La profundidad oscila entre débil y moderada. Los elementos granulométricos dominantes son de tipo medio y fino. • <u>Posibles Vertidos:</u> Vertido de fecales en margen izquierda, junto al pilar del puente. • <u>Otros comentarios:</u> Presencia de almeja asiática (<i>Corbicula fluminea</i>) 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Relativamente abundantes, escasos • <u>Sulfuros:</u> Presencia • <u>Espumas:</u> Ligera presencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Turbio • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> No se aprecia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal muy bajo 		
Tiempo Atmosférico		Nubes y claros 18° C		Tiempo Atmosférico	
				Lluvioso 16°	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-42 Andosilla		Río: Ega		Cuenca: Ebro	
<p>Acceso: En el casco urbano de Andosilla, del puente que cruza el río Ega parte una pista por la margen izquierda hacia aguas abajo y llega hasta la zona deportiva del pueblo. Se hace el muestreo aguas abajo del punto en el que se ha cruzado un colector de saneamiento.</p>					
Localización: Andosilla					
UTM X		586639			
UTM Y		4691786			
					
Comunidad Foral de Navarra					
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Las orillas están muy alteradas, la distribución de la vegetación riparia es discontinua. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce está modificado y la insolación es fuerte. Azud. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Dominan las profundidades frente a las zonas someras. Los elementos granulométricos son de tipo medio y fino. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> Presencia de almeja asiática (<i>Corbicula fluminea</i>) 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Verdoso • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Alguna • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> Abundante sedimentación 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Verdoso • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Alguna • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Abundante sedimentación 		
Tiempo Atmosférico		Nubes y claros 20° C		Tiempo Atmosférico	
				Lluvioso 17° C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-43 San Adrián		Río: Ega		Cuenca: Ebro	
Acceso: El acceso se efectúa desde la margen derecha, A la altura de la EDAR de la localidad.					
Localización: A. Ab. San Adrián					
UTM X		588622			
UTM Y		4687704			
				Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Las orillas están alteradas, con una vegetación de ribera en mal estado. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> La insolación es elevada. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Las profundidades varían entre débiles y medias principalmente. Dominan los elementos granulométricos de tipo fino. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> Presencia de almeja asiática (<i>Corbicula fluminea</i>) 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Abundantes, escasos • <u>Sulfuros:</u> Ligera presencia • <u>Espumas:</u> Presencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias-altas • <u>Otros comentarios:</u> 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Regular, eutrofizado • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Ligera presencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Algo • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal muy bajo y abundante sedimentación 		
Tiempo Atmosférico		Nubes y claros 22° C		Tiempo Atmosférico	
				Nublado 22° C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-44 Sorogain		Río: Erro	Cuenca: Ebro	
Acceso: El acceso se efectúa desde la propia estación de aforos de Sorogain, a la que se llega por una carretera local desde la carretera N -135 (Pamplona - Francia por Valcarlos).				
Localización: Estación de aforos de Sorogain				
UTM X	629979			
UTM Y	4759540			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> La vegetación de ribera se mantiene bien conservada. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Presencia de la estación de aforos. Cauce en buenas condiciones y bien sombreado. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Desde zonas someras de corrientes a zonas de pequeñas pozas. La granulometría es muy variada, desde gravas a bloques. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Ausencia, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Muy escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal muy bajo 		
Tiempo Atmosférico	Soleado 25° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 29° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

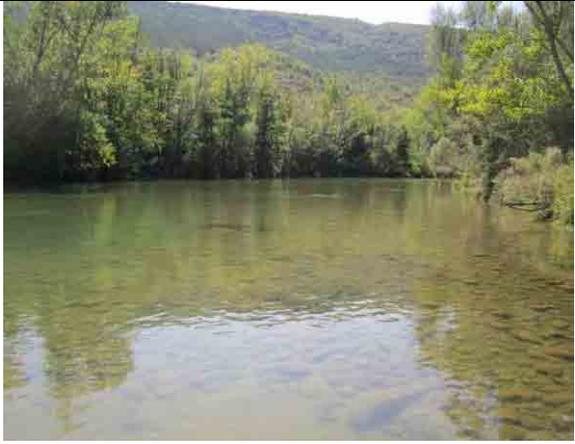
Estación: N-45 Lónguida		Río: Erro		Cuenca: Ebro	
Acceso: El muestreo se efectúa aguas abajo de la estación de aforos de Lónguida a la que se accede desde el pk 17,5 de la NA-150 que une Pamplona y Aoiz					
Localización: A la altura de la estación de aforos.					
UTM X		630356			
UTM Y		4736556			
					
Comunidad Foral de Navarra					
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • Estado de las orillas: Las orillas presentan una discreta cobertura de vegetación de ribera. Tramo encauzado. • Estado del cauce (insolación): Cauce intervenido por la estación de aforos. Sombreado discontinuo • Características Hidrodinámicas y Morfométricas: Las profundidades varían de débiles a moderadas. En cuanto a la granulometría, abundan los afloramientos de roca madre. • Posibles Vertidos: No se observan • Otros comentarios: 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Bueno • Algas y macrofitos: Presencia, escasos • Sulfuros: Escasos • Espumas: Ligera presencia • Materia orgánica: Ausencia • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: 			<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Regular • Algas y macrofitos: Abundantes, escasos • Sulfuros: Escasos • Espumas: Alguna • Materia orgánica: Ausencia • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: Caudal bajo 		
Tiempo Atmosférico		Soleado 25 ° C		Tiempo Atmosférico	
				Soleado 34° C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-46 Burguete		Río: Urrobi		Cuenca: Ebro	
Acceso: El acceso se efectúa desde el cruce entre la carretera Pamplona-Francia por Valcarlos/Luzaide y la carretera hacia Garralda. Al río se accede desde la EDAR.					
Localización: Aguas abajo de la EDAR y aguas arriba del Camping Urrobi					
UTM X		634578			
UTM Y		4759917			
					
Comunidad Foral de Navarra					
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • Estado de las orillas: La orilla derecha se encuentra con escasa vegetación debido a las talas realizadas. En esa orilla apenas existe vegetación riparia, aunque tiene posibilidades de restauración. • Estado del cauce (insolación): La insolación es parcial. • Características Hidrodinámicas y Morfométricas: Hay transición entre zonas someras y zonas con profundidad media y alta. Los elementos granulométricos dominantes son de tipo medio y fino. • Posibles Vertidos: No se aprecian • Otros comentarios: 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Bueno • Algas y macrofitos: Ausencia, ausencia • Sulfuros: Ausencia • Espumas: Ausencia • Materia orgánica: Abundante • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: 			<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Bueno • Algas y macrofitos: Ausencia, ausencia • Sulfuros: Ausencia • Espumas: Ausencia • Materia orgánica: Ligera presencia • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: 		
Tiempo Atmosférico		Nubes y claros 26° C		Tiempo Atmosférico	
				Soleado 30° C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-47 Úriz		Río: Urrobi	Cuenca: Ebro	
<p>Acceso: Unos 100 m aguas arriba del pueblo hay un puente. En la margen izquierda, aguas arriba del puente, desde una explanada se puede acceder al río por una pequeña senda.</p>				
Localización: Aguas arriba de Úriz.				
UTM X	632485			
UTM Y	4749144			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> En general, las orillas están bien conservadas y con una potente vegetación de ribera. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El sombreado del cauce es parcial. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Las profundidades medias son las dominantes. La granulometría es variada con elementos finos, medios y gruesos. Dominan éstos últimos. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal bajo 		
Tiempo Atmosférico	Soleado 27° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 31° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-48 Murillo-Berrolla		Río: Areta	Cuenca: Ebro	
<p>Acceso: De la carretera NA-178 Lumbier-Navascues, en el pk 5 se coge un desvío dirección Murillo-Berrolla. Después de pasar el puente sobre el río Areta se coge un desvío a la derecha que llega hasta la estación de aforos.</p>				
Localización: Estación de Aforos.				
UTM X	642376			
UTM Y	4730358			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Orillas alteradas y con vegetación discontinua. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Cauce intervenido y parcialmente sombreado. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Poca profundidad. Predominio de elementos medio-finos. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Ligera presencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Sedimentación 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Ligera presencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Muy suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal bajo 		
Tiempo Atmosférico	Soleado 16° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 16° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

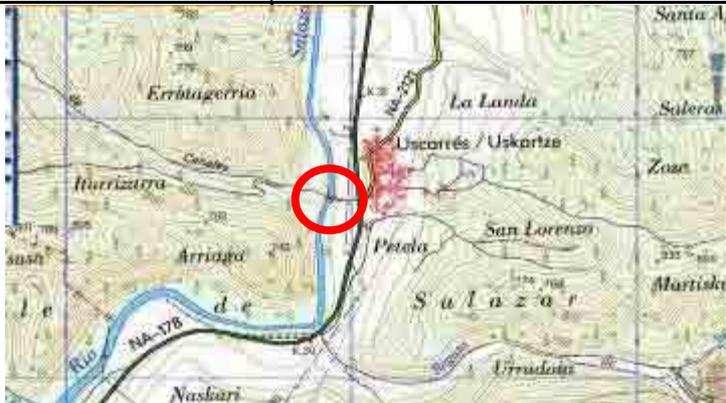
Estación: N-49 Aribe		Río: Irati	Cuenca: Ebro
Acceso: Se accede desde el casco urbano de Aribe, por el puente antiguo (situado unos 250 m aguas arriba del puente de la carretera general), por un acceso para maquinaria hacia el río.			
Localización: Aribe			
UTM X	641860		
UTM Y	4755866		
			Comunidad Foral de Navarra
Situación del Hábitat fluvial			
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Ambas orillas están modificadas. Vegetación de ribera muy alterada. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> La insolación es elevada debido a la anchura y a la escasa vegetación. Cauce intervenido • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Las profundidades varían de débiles a medias. La granulometría es variada, con predominio de guijarros. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> Tramo con alteraciones bruscas de caudal debido al embalse de Irabia. 			
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, presencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, presencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 	
Tiempo Atmosférico	Nubes y claros 28° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 30° C
			
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017	

Estación: N-50 Aós		Río: Irati	Cuenca: Ebro
Acceso: Se accede desde el Señorío de Ayanz, por un camino particular que llega hasta el puente de acceso a la estación de aforos que hay en este punto del río.			
Localización: Estación de Aforos de Aós (Señorío de Ayanz).		 <p>Comunidad Foral de Navarra</p>	
UTM X	632774		
UTM Y	4734440		
			
Situación del Hábitat fluvial			
<ul style="list-style-type: none"> • Estado de las orillas: El punto de muestreo coincide con la estación de aforos. Las orillas están alteradas, con falta de vegetación. Ambas orillas están formadas por escolleras. El resto está bien conservado, con una potente vegetación de ribera. • Estado del cauce (insolación): La insolación es alta debido a la anchura del cauce. • Características Hidrodinámicas y Morfométricas: Las profundidades varían entre débiles y moderadas. Los elementos granulométricos dominantes son de tipo medio. • Posibles Vertidos: No se aprecian. • Otros comentarios: Tramo con alteraciones bruscas de caudal debido a la apertura de los aliviaderos del embalse de Itoiz. 			
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano	
<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Bueno • Algas y macrofitos: Presencia, escasos • Sulfuros: Ausencia • Espumas: Ausencia • Materia orgánica: Ausencia • Velocidades dominantes: Medias • Otros comentarios: 		<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Bueno • Algas y macrofitos: Escasas, escasos • Sulfuros: Ausencia • Espumas: Ausencia • Materia orgánica: Ausencia • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: 	
Tiempo Atmosférico	Soleado 26° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 34° C
			
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017	

Estación: N-51 Lumbier		Río: Irati		Cuenca: Ebro	
Acceso: Desde el puente de la carretera NA-127, antes de llegar a Lumbier, por la margen derecha, hay una zona habilitada como merendero por donde se puede acceder al río.					
Localización: Lumbier, A. Arr. Desembocadura río Salazar					
UTM X		638217			
UTM Y		4723309			
					
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Tramo con escasa vegetación de ribera debido a las talas sucesivas. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce no está modificado. Soleado debido a la ausencia de vegetación de ribera • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Hay transición de zonas someras a zonas de profundidad moderada. Predominio de bloques medios y roca madre. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian. • <u>Otros comentarios:</u> Tramo con alteraciones bruscas de caudal debido a la apertura de los aliviaderos del embalse embalse de Itoiz. 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal bajo 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal bajo 		
Tiempo Atmosférico		Soleado 25° C		Tiempo Atmosférico	
					
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017			

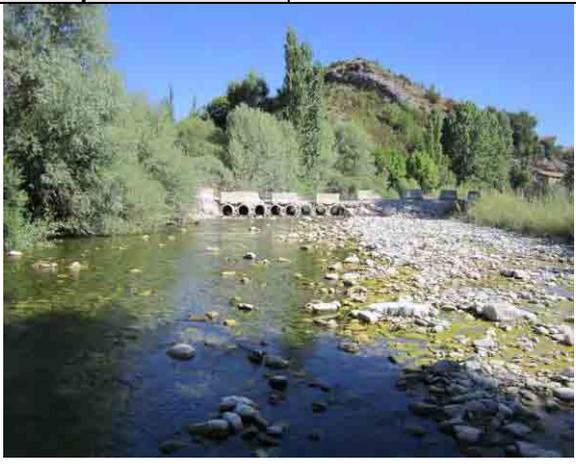
Estación: N-52 Liédena		Río: Irati		Cuenca: Ebro	
<p>Acceso: El acceso se efectúa desde la carretera N-240, en el kilómetro 39, por una pista que accede hasta una playa de gravas utilizada como área de esparcimiento.</p>					
<p>Localización: A. Arr. Liédena y A. Ab Foz de Lumbier</p>					
UTM X		640268			
UTM Y		4720109			
					
Comunidad Foral de Navarra					
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Las orillas están bastante bien conservadas, con una importante cobertura de vegetación riparia. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Hay insolación en el cauce debido a la anchura. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Las profundidades oscilan entre débiles y profundas. La granulometría es variada, dominan los elementos de tipo medio. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> Tramo con alteraciones bruscas de caudal debido a la apertura de los aliviaderos del embalse de Itoiz. 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico		Soleado 26° C		Tiempo Atmosférico	
				Soleado 29° C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-53 Ezcároz		Río: Salazar		Cuenca: Ebro	
Acceso: El muestreo se realiza unos 200 m más abajo, aguas abajo de la presa situada a la altura del cruce Ezcároz-Arribes					
Localización: Casco Urbano de Ezcároz					
UTM X		655284			
UTM Y		4750332			
				Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Las orillas están totalmente modificadas, ya que se trata de un tramo urbano. No existe vegetación de ribera. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce está muy intervenido. La insolación es muy fuerte. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Las profundidades dominantes son débiles y medias, salvo en la zona embalsada. La granulometría está formada por elementos medios y gruesos principalmente • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, escasos • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Algo • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Abundantes, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Abundantes • <u>Materia orgánica:</u> Abundante • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Muy bajo 		
Tiempo Atmosférico		Soleado 28° C		Tiempo Atmosférico	
				Soleado 30° C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-54 Uscarrés		Río: Salazar	Cuenca: Ebro	
Acceso: A la altura del casco urbano, puente al que se accede por una pista desde la carretera general. El muestreo se efectúa aguas arriba y aguas abajo del puente.				
Localización: Casco urbano de Uscarrés				
UTM X	655823			
UTM Y	4737485			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • Estado de las orillas: Las orillas están en un estado correcto, con una vegetación de ribera bien conservada en líneas generales. • Estado del cauce (insolación): El cauce está en buenas condiciones y parcialmente sombreado. • Características Hidrodinámicas y Morfométricas: Hay transición de zonas someras a zonas de profundidad moderada. • Posibles Vertidos: No se aprecian • Otros comentarios: 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Bueno • Algas y macrofitos: Escasas, escasas • Sulfuros: Ausencia • Espumas: Ligera presencia • Materia orgánica: Ausencia • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: Caudal bajo 		<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Bueno • Algas y macrofitos: Muy abundantes, escasos • Sulfuros: Ligera presencia • Espumas: Ausencia • Materia orgánica: Ligera presencia • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: Caudal muy bajo 		
Tiempo Atmosférico	Soleado 21° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 22° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

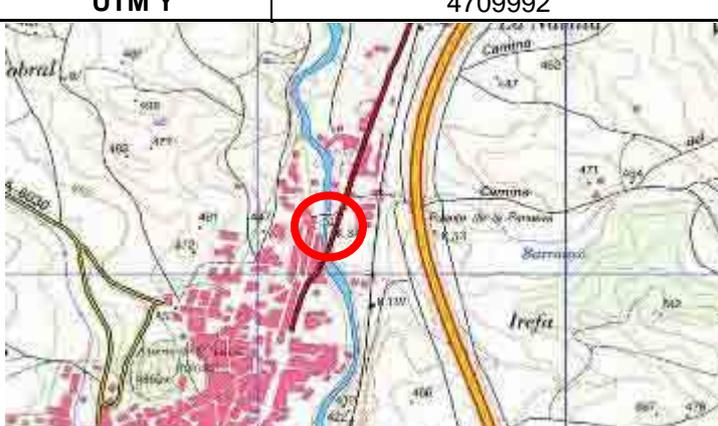
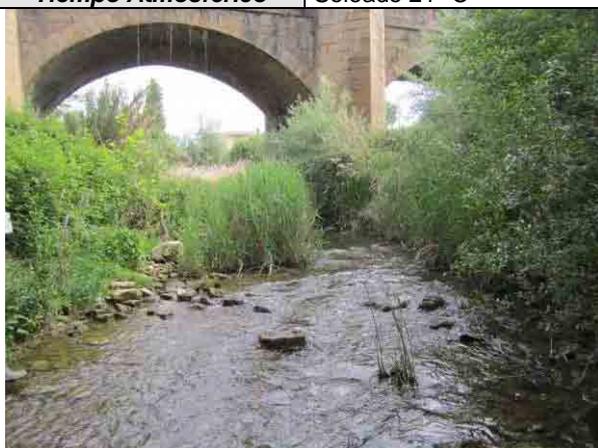
Estación: N-55 Lumbier		Río: Salazar	Cuenca: Ebro	
<p>Acceso: Se accede desde el puente de la carretera a la Foz de Lumbier desde el casco urbano de este municipio. Tras pasar el puente, por la margen izquierda, aguas arriba, se toma una pista nueva que lleva hasta una playa de gravas utilizada para esparcimiento, unos 150 metros aguas arriba del puente.</p>				
Localización: A. Ab. Lumbier				
UTM X	638533			
UTM Y	4723194			
		<p>Comunidad Foral de Navarra</p>		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> La vegetación de ribera es algo discontinua. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce está parcialmente sombreado, en parte debido a la anchura. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Las profundidades varían entre débiles y moderadas. Predominio de bloques de tipo medio y roca madre. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico	Soleado 26° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 28° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-56 Isaba		Río: Esca		Cuenca: Ebro	
Acceso: Desde el puente situado aguas abajo del casco urbano de Isaba, antes de la confluencia del arroyo de Belabarze, a la altura de un limnógrafo.					
Localización: A. Ab. Isaba					
UTM X		669327			
UTM Y		4747266			
				Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Las orillas están algo modificadas, pero mantienen una vegetación riparia en buen estado. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El estado del cauce es correcto y aparece bien sombreado. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Existen desde zonas someras a zonas algo profundas. Los elementos granulométricos dominantes son de tipo medio y fino. • <u>Posibles Vertidos:</u> Vertido de fecales en margen izquierda. • <u>Otros comentarios:</u> 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Ausencia, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Ausencia, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal bajo 		
Tiempo Atmosférico		Soleado 24° C		Tiempo Atmosférico	
					
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017			

Estación: N-57 Burgui		Río: Esca		Cuenca: Ebro	
<p>Acceso: Se puede acceder desde un aparcamiento para vehículos situado a unos 500 metros abajo del núcleo urbano de Burgui. Desde aquí hay un acceso para maquinaria.</p>					
Localización: A. Ab. Burgui					
UTM X		663229			
UTM Y		4731377			
				Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Las orillas están alteradas, con una vegetación de ribera discontinua. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> La insolación es elevada debido a la anchura del cauce. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Hay zonas de profundidad débil hasta profundidad media. La granulometría está dominada por elementos de tipo fino y medio. • <u>Posibles Vertidos:</u> • <u>Otros comentarios:</u> En este estiaje el cauce se encuentra intervenido debido a las obras de acondicionamiento de la travesía del pueblo. Carretera sobre el río con tubos para que transcurra el agua 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Muy abundantes, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Algo • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Bajo 		
Tiempo Atmosférico		Soleado 24° C		Tiempo Atmosférico	
					
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017			

Estación: N-58 Sangüesa		Río: Onsella	Cuenca: Ebro
Acceso: En la carretera de Sangüesa dirección Sos de Rey Católico, antes del nuevo puente se coge a la izquierda hacia el antiguo puente. Se accede al río por la margen izquierda.			
Localización: Antes de la desembocadura en el río Aragón			
UTM X	641093		
UTM Y	4713601		
			
Comunidad Foral de Navarra			
Situación del Hábitat fluvial			
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Orillas alteradas y vegetación discontinua. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Cauce parcialmente insolado. Pilares en el cauce. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Desde zonas someras a profundas. Predominio de bloques medios. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> 			
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Abundantes, escasos • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Cierta presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal bajo 	
Tiempo Atmosférico	Soleado 22° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 26° C
			
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017	

Estación: N-59 Pueyo		Río: Cidacos		Cuenca: Ebro	
Acceso: Se accede desde aguas abajo del puente viejo de Pueyo.					
Localización: Pueyo					
UTM X		611067			
UTM Y		4714063			
				Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> El cauce está modificado sin una continuidad de la vegetación de ribera. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> La insolación irregular. Cauce intervenido. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Transición de zonas muy someras a zonas con elevada profundidad. La granulometría está dominada por elementos de tipo fino y medio. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecia • <u>Otros comentarios:</u> 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasas • <u>Sulfuros:</u> Presencia • <u>Espumas:</u> Alguna • <u>Materia orgánica:</u> Abundante • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, presencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal bajo 		
Tiempo Atmosférico		Nubes y claros 21º C		Tiempo Atmosférico	
					
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017			

Estación: N-60 Tafalla		Río: Cidacos		Cuenca: Ebro	
Acceso: Por encima del casco urbano, a la altura del kilómetro 34 de la carretera N – 121, aguas arriba y aguas abajo del puente viejo.					
Localización: A. Arr. Tafalla					
UTM X		609121			
UTM Y		4709992			
				Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Vegetación riparia escasa. Abundan los carrizos. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El sombreado es irregular. Cauce intervenido. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Se trata de una zona poco profunda. La granulometría presente es de tipo fino y medio • <u>Posibles Vertidos:</u> • <u>Otros comentarios:</u> 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, presencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Muy suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal bajo 		
Tiempo Atmosférico		Soleado 21º C		Tiempo Atmosférico	
				Nublado 18º C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-61 Ab Tafalla		Río: Cidacos	Cuenca: Ebro
Acceso: Se accede desde el puente de la carretera que une Olite con San Martín de Unx, por la margen izquierda, aguas arriba del puente y aguas arriba de la EDAR de la localidad.			
Localización: A la altura de Olite			
UTM X	611718		
UTM Y	4704319		
			 <p>Comunidad Foral de Navarra</p>
Situación del Hábitat fluvial			
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Están ligeramente alteradas, rodeadas de abundante vegetación. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Cauce invadido por carrizos. Sombreado irregular. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Se trata de un tramo poco profundo. En la granulometría dominan los elementos finos y medios. • <u>Posibles Vertidos:</u> • <u>Otros comentarios:</u> 			
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Aceptable • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, presencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Alguna • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> Abundante sedimentación 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Correcto • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 	
Tiempo Atmosférico	Nubes y claros 23º C	Tiempo Atmosférico	Nublado 20º C
			
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017	

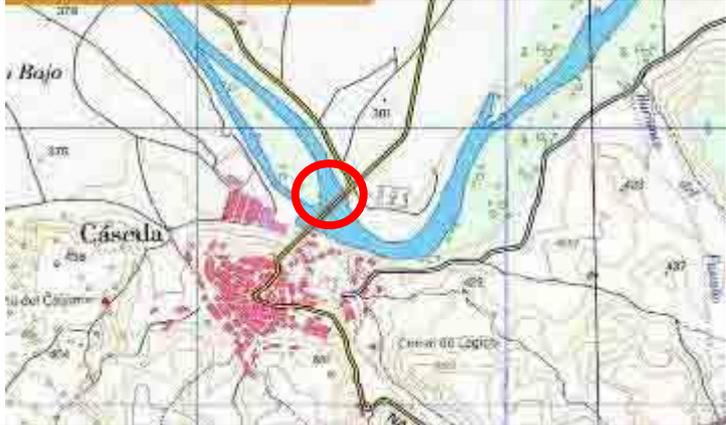
Estación: N-62 Beire		Río: Cidacos		Cuenca: Ebro	
<p>Acceso: El muestreo se realiza unos 250 m más abajo ya que existe una zona con algo de corrientes. Se accede por el puente existente antes de llegar al pueblo, margen derecha aguas abajo, hasta una zona en la que se puede bajar al río por el talud de la orilla, a la altura de una conducción de agua.</p>					
Localización: A. Ab. Beire					
UTM X		613170			
UTM Y		4700943			
				<p>Comunidad Foral de Navarra</p>	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Abundante vegetación arbustiva en ambas márgenes • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Cauce bien conservado y parcialmente sombreado • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Predominio de zonas someras y presencia de pequeñas pozas. Abundan los elementos finos y en menor medida los elementos medios. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Aceptable • <u>Algas y macrofitos:</u> Relativamente abundantes, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Alguna • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Turbio • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico		Nubes y claros 25° C		Tiempo Atmosférico	
				Nublado 23° C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-63 Traibuenas		Río: Cidacos		Cuenca: Ebro	
<p>Acceso: Pasado el puente que hay en la carretera de acceso a Traibuenas, a la altura de una granja en la margen izquierda hacia aguas arriba, se alcanza una zona apta para el muestreo. En general el tramo es poco adecuado para el muestreo, por la profundidad y la profusión de carrizos en cauce y orillas.</p>					
Localización: A. Arr. Traibuenas					
UTM X		612812			
UTM Y		4692796			
				Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Irregular La margen izquierda está modificada por el acondicionamiento de la pista. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Cauce potencialmente invadido por carrizos. Cauce por lo general, bien sombreado. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> La profundidad es media-moderada. El lecho del río es arcilloso. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Turbia • <u>Algas y macrofitos:</u> Relativamente abundantes, presencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Alguna • <u>Materia orgánica:</u> Poca • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Turbia • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, presencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Fuertes • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico		Nubes y claros 25° C		Tiempo Atmosférico	
				Soleado 26° C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-64 Yesa 1		Río: Aragón	Cuenca: Ebro	
Acceso: Se accede aguas arriba del puente de la carretera Javier-Yesa por la margen derecha aguas arriba de la estación de aforos.				
Localización: A. Ab. Presa Yesa y A. Arr. Presa Piscifactoría				
UTM X	646726			
UTM Y	4719707			
		<p>Comunidad Foral de Navarra</p>		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • Estado de las orillas: Las orillas están modificadas, con escasez de vegetación arbórea. • Estado del cauce (insolación): La insolación es elevada, el cauce es muy ancho. • Características Hidrodinámicas y Morfométricas: La profundidad predominante es moderada. En cuanto a la granulometría, abundan los elementos de tipo medio y medio-groso. Los últimos años han proliferado los limos. • Posibles Vertidos: No se aprecian • Otros comentarios: 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Regular • Algas y macrofitos: Abundantes, ausencia • Sulfuros: Escasos • Espumas: Ausencia • Materia orgánica: Ligera presencia • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: Abundante sedimentación 		<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Turbio • Algas y macrofitos: Escasas, escasos • Sulfuros: Escasos • Espumas: Ausencia • Materia orgánica: Abundante • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: Abundante sedimentación 		
Tiempo Atmosférico	Soleado 26° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 30 ° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-65 Ab. Piscifactoría Yesa		Río: Aragón	Cuenca: Ebro	
Acceso: Se accede desde la curva anterior al puente sobre la estación de aforos dirección Javier. Existe una zona de recreo donde se pueden dejar vehículos.				
Localización: A. Ab. Piscifactoría de Yesa				
UTM X	646092			
UTM Y	4719111			
		<p>Comunidad Foral de Navarra</p>		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Orillas con vegetación arbórea discontinua. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Insolación debido a la anchura del cauce. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> La profundidad predominante es moderada. En cuanto a la granulometría, abundan los elementos de tipo medio y medio-grueso. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Muy abundantes, abundantes • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Algo • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, presencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ligera presencia • <u>Materia orgánica:</u> Abundante • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias-altas • <u>Otros comentarios:</u> Abundante sedimentación 		
Tiempo Atmosférico	Soleado 25° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 26° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-66 Sangüesa		Río: Aragón		Cuenca: Ebro	
Acceso: Se accede desde el aparcamiento del camping de esta localidad, margen izquierda, por un talud practicable que lleva hasta la orilla.					
Localización: A. Ab. Sangüesa					
UTM X		640797			
UTM Y		4714391			
				Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Las orillas presentan un buen estado, con una cobertura vegetal potente. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce está en buenas condiciones. La insolación es alta por la anchura. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Las profundidades se encuentran entre medias y moderadas. La granulometría es variada. • <u>Posibles Vertidos:</u> Existe un vertido de saneamiento en el punto de muestreo. • <u>Otros comentarios:</u> Presencia de almeja asiática (<i>Corbicula fluminea</i>) 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Abundantes, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ligera presencia • <u>Materia orgánica:</u> Abundante • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ligera presencia • <u>Materia orgánica:</u> Cierta presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico		Soleado 20º C		Tiempo Atmosférico	
				Soleado 24º C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-67 Cáseda		Río: Aragón		Cuenca: Ebro	
Acceso: Se accede desde el puente de la carretera Cáseda-Aibar, 50 m aguas abajo por la margen derecha, donde existe una zona de recreo.					
Localización: Puente de Cáseda					
UTM X		634310			
UTM Y		4709498			
				Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> La orilla derecha está formada por una escollera con escasa vegetación de ribera. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Cauce intervenido. La insolación es alta debido a la anchura del cauce. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Existen desde zonas someras a zonas bastante profundas. Los elementos granulométricos más abundantes son los de tipo medio y fino • <u>Posibles Vertidos:</u> Aproximadamente a 2km se encuentra el vertido de la empresa Viscofan • <u>Otros comentarios:</u> 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Abundante sedimentación 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Olor. • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico		Soleado 19º C		Tiempo Atmosférico	
				Soleado 21º C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-68 Carcastillo		Río: Aragón	Cuenca: Ebro	
<p>Acceso: El muestreo se realiza a la altura de la EDAR de Carcastillo. Desde el puente de la carretera hacia Murillo, aguas abajo por margen izquierda arranca un camino que discurre entre las huertas y la ribera de río. Unos 500 m aguas abajo hay un acceso al río.</p>				
Localización: A. Ab. Carcastillo				
UTM X	626913			
UTM Y	4693570			
		<p>Comunidad Foral de Navarra</p>		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> La conservación de las orillas es buena, con una potente vegetación de ribera. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> La insolación del cauce es elevada debido a su anchura. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Las profundidades oscilan entre moderadas y profundas. La granulometría es variada, con predominio de elementos medios. • <u>Posibles Vertidos:</u> El de la EDAR • <u>Otros comentarios:</u> Presencia de almeja asiática (<i>Corbicula fluminea</i>) 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Turbio • <u>Algas y macrofitos:</u> Presentes, presencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ligera presencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Abundante sedimentación 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Presentes, presentes • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico	Soleado 26° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 25° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-69 Caparroso		Río: Aragón	Cuenca: Ebro
Acceso: El muestreo se realiza en a una playa de gravas para la cual, se accede desde la margen izquierda del puente viejo por una pista unos 200 m aguas arriba			
Localización: A. Ar. Caparroso			
UTM X	611370		
UTM Y	4689066		
			
Comunidad Foral de Navarra			
Situación del Hábitat fluvial			
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Las orillas presentan una vegetación de ribera discontinua, aunque el grado de conservación del hábitat es bueno en general. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> La insolación en el cauce es elevada debido a su anchura. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Las profundidades oscilan entre débiles y profundas. Dominan los elementos de tipo medio y fino. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> 			
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Escasa • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> 	
Tiempo Atmosférico	Soleado 27° C	Tiempo Atmosférico	Nubes y claros 24° C
			
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017	

Estación: N-70 Marcilla		Río: Aragón		Cuenca: Ebro	
Acceso: Desde Marcilla se toma la mota de la margen derecha del Aragón, que sigue hasta la zona denominada "Sotocontiendas", zona del "LIFE Territorio Visión".					
Localización: Sotocontiendas					
UTM X		604047			
UTM Y		4684890			
					
Comunidad Foral de Navarra					
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Orillas bastante bien conservadas. Existen zonas con importante densidad arbustiva, otras menos • <u>Estado del cauce (insolación):</u> La insolación es elevada debido a la anchura • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Hay variedad de profundidades, desde someras a profundas. La granulometría está formada por elementos finos y medios. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian. • <u>Otros comentarios:</u> 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> Abundante sedimentación 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Turbia • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> Abundante sedimentación 		
Tiempo Atmosférico		Soleado 25° C		Tiempo Atmosférico	
				Nubes y claros 25° C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-71 Milagro		Río: Aragón		Cuenca: Ebro	
Acceso: Desde Milagro se toma la mota de la margen derecha del Aragón, que sigue hasta la confluencia con el Ebro. Se muestrea un poco antes de la confluencia.					
Localización: A. Ab. Milagro					
UTM X		602679			
UTM Y		4676662			
					
Comunidad Foral de Navarra					
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Las orillas están algo modificadas, la distribución de la vegetación de ribera es irregular. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Pilares en el cauce. La insolación es elevada. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Hay variedad de profundidades, desde someras a profundas. La granulometría está formada por elementos finos y medios. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian. • <u>Otros comentarios:</u> Presencia de almeja asiática (<i>Corbicula fluminea</i>) 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Muy abundantes, presencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Muy abundantes, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Escasa • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico		Soleado 28° C		Tiempo Atmosférico	
					
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017			

Estación: N-72 Fitero		Río: Alhama	Cuenca: Ebro	
Acceso: Se accede aguas abajo del puente de la localidad, desde una zona de merenderos.				
Localización: Fitero				
UTM X	594113			
UTM Y	4656517			
				
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Se encuentran totalmente modificadas por las obras de acondicionamiento. La vegetación es muy irregular. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce está intervenido y la insolación es fuerte. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Se trata de un tramo con muy poca profundidad. La granulometría está formada por elementos finos y medios. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Muy suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal muy bajo 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, presencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Muy suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal muy bajo 		
Tiempo Atmosférico	Soleado 26° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 25° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-73 Viana		Río: Ebro	Cuenca: Ebro	
<p>Acceso: El acceso se efectúa desde Recajo. Se toma el desvío que conduce al cuartel militar y se baja directamente al río por una pista de tierra. Se accede hasta un viejo azud semidestruido desde el que se puede efectuar el muestreo.</p>				
Localización: Recajo				
UTM X	554005			
UTM Y	4700138			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> En general están bien conservadas con vegetación de ribera. La margen izquierda presenta un estado de conservación inferior. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> La insolación es elevada debido a la anchura del cauce. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Las profundidades varían desde zonas someras a zonas profundas. Predominio de bloques medios y afloramiento de roca madre. • <u>Posibles Vertidos:</u> Aguas arriba del punto de muestreo se efectúa el vertido de la EDAR de Recajo. • <u>Otros comentarios:</u> Presencia de almeja asiática (<i>Corbicula fluminea</i>) 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Muy escasos • <u>Espumas:</u> Presencia • <u>Materia orgánica:</u> Cierta presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Turbia • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Presencia • <u>Materia orgánica:</u> Cierta presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> Caudal medio-alto 		
Tiempo Atmosférico	Nubes y claros 27° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 25° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

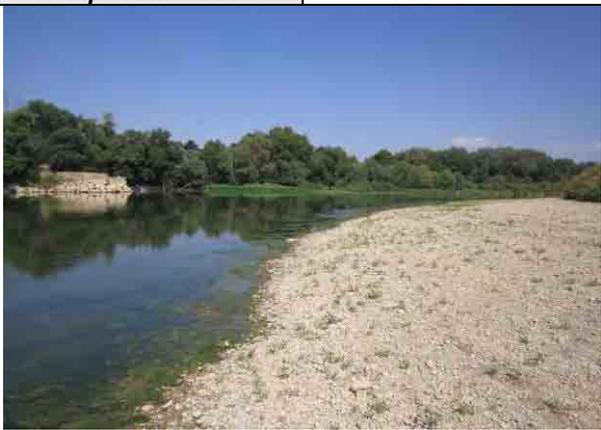
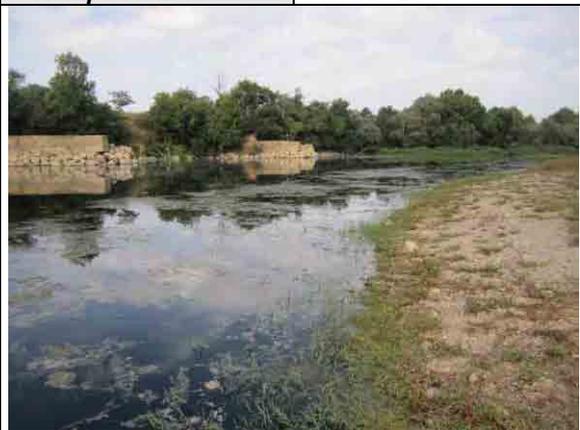
Estación: N-74 Sartaguda		Río: Ebro	Cuenca: Ebro	
<p>Acceso: En la carretera Sartaguda- Arnedo, entre el puente de la central hidroeléctrica y el puente del Ebro, sale un camino a la izquierda (en sentido Sartaguda-Arnedo) que pasa bajo el puente y sigue hacia aguas arriba. La pista bordea unos campos de cultivo y se puede acceder al río unos 800 m aguas arriba del puente, a una zona de corrientes.</p>				
Localización: Aguas debajo de Sartaguda				
UTM X	576987			
UTM Y	4693203			
		<p>Comunidad Foral de Navarra</p>		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Se trata de una zona bien conservada y mantiene una potente vegetación de ribera. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce no está modificado y aparece muy insolado por la anchura. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Hay transición desde zonas de profundidad débil a zonas profundas. Predominan los bloques pequeños y de tipo medio. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> Presencia de almeja asiática (<i>Corbicula fluminea</i>) 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Presencia, presentes • <u>Sulfuros:</u> Muy escasos • <u>Espumas:</u> Alguna • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Turbio • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, escasos • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Fuertes • <u>Otros comentarios:</u> Caudal elevado 		
Tiempo Atmosférico	Nubes y claros 25° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 26° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-75 San Adrián		Río: Ebro		Cuenca: Ebro	
Acceso: Se accede desde la margen derecha, aguas abajo del puente de la carretera general, atravesando una chopera en la orilla del río.					
Localización: A. Ab. Casco urbano San Adrián					
UTM X		587516			
UTM Y		4686892			
					
Comunidad Foral de Navarra					
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • Estado de las orillas: Tanto las orillas como la vegetación de ribera están alteradas. • Estado del cauce (insolación): El cauce se ha ensanchado artificialmente y probablemente está rectificad. La insolación es muy fuerte. • Características Hidrodinámicas y Morfométricas: Dominan las zonas de corrientes muy lentas tipo badina. Los elementos que forman la granulometría son de tipo medio y fino mayoritariamente. • Posibles Vertidos: No se aprecian • Otros comentarios: Presencia de almeja asiática (<i>Corbicula fluminea</i>) 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Bueno • Algas y macrofitos: Abundantes, abundantes • Sulfuros: Escasos • Espumas: Ausencia • Materia orgánica: Ligera presencia • Velocidades dominantes: Medias • Otros comentarios: 			<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Bueno • Algas y macrofitos: Relativamente abundantes, escasos • Sulfuros: Escasos • Espumas: Ausencia • Materia orgánica: Ligera presencia • Velocidades dominantes: Medias • Otros comentarios: 		
Tiempo Atmosférico		Nubes y claros 25° C		Tiempo Atmosférico	
Nubes y claros 25° C		Nubes y claros 22° C		Nubes y claros 22° C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-76 A. Arr. Milagro		Río: Ebro	Cuenca: Ebro
<p>Acceso: Desde Milagro se toma la mota de la margen derecha del Aragón, que sigue hasta la confluencia del Aragón y el Ebro. Se sigue hacia aguas arriba por la mota de la margen izquierda del Ebro unos 100 m, hasta encontrar una zona apta para el muestreo.</p>			
Localización: Aguas arriba de Milagro		 <p>Comunidad Foral de Navarra</p>	
UTM X	601629		
UTM Y	4675531		
			
Situación del Hábitat fluvial			
<ul style="list-style-type: none"> • Estado de las orillas: Las orillas están bien conservadas con una potente vegetación riparia. • Estado del cauce (insolación): La insolación es elevada debido a la anchura del cauce. • Características Hidrodinámicas y Morfométricas: La profundidad varía entre zonas someras y otras profundas. Predominan los elementos de tipo fino. • Posibles Vertidos: No se aprecian • Otros comentarios: Presencia de almeja asiática (<i>Corbicula fluminea</i>) 			
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano	
<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Verdoso • Algas y macrofitos: Muy abundantes, presentes • Sulfuros: Ausencia • Espumas: Escasas • Materia orgánica: Liger presencia • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: Caudal bajo 		<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Bueno • Algas y macrofitos: Abundantes, presentes • Sulfuros: Escasos • Espumas: Ausencia • Materia orgánica: Ausencia • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: 	
Tiempo Atmosférico	Soleado 27° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 27° C
			
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017	

Estación: N-77 Castejón		Río: Ebro	Cuenca: Ebro	
<p>Acceso: Se accede desde la carretera general, tras el paso de la autopista, se toma un camino hacia la izquierda que accede hasta la mota. Desde la mota se puede alcanzar una zona de moderada profundidad, unos 300 metros aguas abajo de la estación de aforos.</p>				
Localización: Castejón		 <p>Comunidad Foral de Navarra</p>		
UTM X	607815			
UTM Y	4670638			
				
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Las orillas se encuentran muy modificadas y prácticamente sin vegetación. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce está ensanchado y regularizado. La insolación es total. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Hay desde zonas someras hasta bastante profundas. La granulometría es de tipo medio-fino y fino. • <u>Posibles Vertidos:</u> En la margen derecha existe una salida de un gran colector. • <u>Otros comentarios:</u> Presencia de almeja asiática (<i>Corbicula fluminea</i>) 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Lecho tapizado, escasos • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Muy abundantes, escasos • <u>Sulfuros:</u> Presencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Abundante • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico	Soleado 27° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 25° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-78 A. Ab. Tudela		Río: Ebro	Cuenca: Ebro	
Acceso: Se accede desde El Bocal				
Localización: A. Ab. EDAR Tudela				
UTM X	619259			
UTM Y	4653779			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Orillas modificadas con vegetación discontinua. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Cauce modificado. La insolación es elevada debido a la anchura del cauce. Presa Carlos V (Canal Imperial) • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Hay desde zonas someras hasta muy profundas. La granulometría es de tipo medio-fino y fino. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> Presencia de almeja asiática (<i>Corbicula fluminea</i>) 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Abundantes, presencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ligera presencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Bajas • <u>Otros comentarios:</u> Abundante sedimentación 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Muy abundantes, presencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> Caudal bajo 		
Tiempo Atmosférico	Soleado 24° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 23° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-79 Cortes		Río: Ebro	Cuenca: Ebro
<p>Acceso: Se accede desde la carretera de Cortes a Buñuel, tomando un desvío hacia la derecha que se dirige a Fustiñana. Al pasar el puente sobre el río se coge un camino hacia la izquierda donde se deja el vehículo. Se accede al río unos 100 m aguas arriba del puente.</p>			
Localización: A. Arr. Cortes			
UTM X	629967		
UTM Y	4647541		
			
Situación del Hábitat fluvial			
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> La orilla derecha está formada por una escollera con defensas. La vegetación está alterada aunque mantiene algunas zonas en las que se ha desarrollado y su situación es aceptable. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> La insolación es total en el cauce. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Casi todo el tramo es una larga badina que alcanza una profundidad importante en el centro del cauce. En la granulometría dominan elementos de tipo medio-fino y fino. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> Presencia de almeja asiática (<i>Corbicula fluminea</i>) 			
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Regular • <u>Algas y macrofitos:</u> Muy abundantes, presencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Malo, colmatado. • <u>Algas y macrofitos:</u> Muy abundantes, abundantes • <u>Sulfuros:</u> Abundantes • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Mu suaves • <u>Otros comentarios:</u> 	
Tiempo Atmosférico	Soleado 24° C	Tiempo Atmosférico	Soleado 25° C
			
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017	

Estación: N-80 Elbetea		Río: Bidasoa	Cuenca: Bidasoa	
Acceso: Se accede desde el casco urbano de Elbetea, desde el puente de la carretera general, por una senda en la margen derecha aguas abajo del citado puente.				
Localización: Casco urbano de Elbetea				
UTM X	620798			
UTM Y	4778341			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Las orillas están alteradas con falta de vegetación riparia. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce está parcialmente intervenido y la insolación es elevada. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Hay zonas someras y de profundidad media, con rápidos y pequeñas pozas. La granulometría está dominada por elementos de tipo medio. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se observan • <u>Otros comentarios:</u> 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico	Nublado 14° C	Tiempo Atmosférico	Nubes y claros 25° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-81 Oronoz		Río: Bidasoa	Cuenca: Bidasoa	
Acceso: Se accede desde el estacionamiento de vehículos del Parque Natural – Señorío de Bertiz, por la margen derecha, aguas abajo del puente.				
Localización: A. Ab. confluencia regata Zeberia				
UTM X	612817			
UTM Y	4777032			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Las orillas están ligeramente modificadas. La vegetación de ribera está bien conservada en líneas generales. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce está bien conservado y sombreado. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> La profundidad es moderada. La granulometría es variada, con importante presencia de bloques medios y gruesos. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> Margen derecha restaurada con vegetación autóctona 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias-bajas • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Cierta presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias-fuertes • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico	Nublado 13° C	Tiempo Atmosférico	Nubes y claros 25° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-82 Sunbilla		Río: Bidasoa		Cuenca: Bidasoa	
Acceso: Se accede desde el puente viejo, margen izquierda, por un acceso para máquinas que desciende al río en una zona somera.					
Localización: A. Ab. casco urbano Sunbilla					
UTM X		608141			
UTM Y		4780000			
				Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial					
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Las orillas están formadas por escolleras y muros, con desaparición casi total de la vegetación de ribera. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Se han realizado obras de encauzamiento, por lo que el cauce aparece ensanchado e insolado. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Hay transición de zonas someras a zonas profundas. En la granulometría dominan los elementos medios. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> 					
Condiciones Campaña Primavera			Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Escasos • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> 			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias-fuertes • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico		Nubes y claros 17° C		Tiempo Atmosférico	
				Nublado 22° C	
					
Foto Primavera 2017			Foto Estiaje 2017		

Estación: N-83 Bera		Río: Bidasoa	Cuenca: Bidasoa	
Acceso: El acceso se efectúa unos 100 m aguas arriba del puente situado a la altura de Aceralia.				
Localización: A. Ab. casco urbano de Bera				
UTM X	605425			
UTM Y	4792183			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Están bien conservadas, con una potente vegetación de ribera. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce está bien conservado y sombreado. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Las profundidades oscilan entre zonas someras y de profundidad media. La granulometría dominante es de tipo medio. • <u>Posibles Vertidos:</u> Vertido en margen derecha • <u>Otros comentarios:</u> 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico	Nublado 17° C	Tiempo Atmosférico	Nubes y claros 21° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-84 Santesteban		Río: Ezkurra	Cuenca: Bidasoa	
<p>Acceso: Se accede desde el casco urbano de Santesteban, margen derecha, a unos 500 m más abajo, desde una zona ajardinada. Es necesario destrepar por un muro. Se efectúa el muestreo unos 100 m aguas arriba de la confluencia en el Bidasoa.</p>				
Localización: Casco urbano Santesteban				
UTM X	608448			
UTM Y	4776593			
		<p>Comunidad Foral de Navarra</p>		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Las orillas están sustituidas por muros, no existe vegetación riparia. Presencia de un azud. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Debido al encauzamiento aparece ensanchado y totalmente insolado. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> La profundidad es débil. La granulometría es de tipo medio. • <u>Posibles Vertidos:</u> • <u>Otros comentarios:</u> 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ligera presencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Cierta presencia. • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico	Nublado 14º C	Tiempo Atmosférico	Nublado 24º C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-85 Lesaka 1		Río: Onín	Cuenca: Bidasoa	
Acceso: Se accede desde la carretera NA-400 (Lesaka-Oiartzun), unos 400 m aguas arriba de las últimas instalaciones de Aceralia, en un pequeño grupo de caseríos conocido como Matxinenea.				
Localización: Aguas arriba de Lesaka				
UTM X	603930			
UTM Y	4789000			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • Estado de las orillas: Las orillas presentan una buena cobertura vegetal. • Estado del cauce (insolación): El cauce está bien sombreado. • Características Hidrodinámicas y Morfométricas: Las profundidades varían de débiles a medias. • Posibles Vertidos: Pequeño vertido de fecales de unas viviendas cercanas. • Otros comentarios: 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Bueno • Algas y macrofitos: Ausencia, ausencia • Sulfuros: Ausencia • Espumas: Ausencia • Materia orgánica: Ausencia • Velocidades dominantes: Medias-bajas • Otros comentarios: 		<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Bueno • Algas y macrofitos: Ausencia, ausencia • Sulfuros: Ausencia • Espumas: Ausencia • Materia orgánica: Ausencia • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: 		
Tiempo Atmosférico	Nublado 16° C	Tiempo Atmosférico	Nublado 19° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-86 Lesaka 2		Río: Onín	Cuenca: Bidasoa	
<p>Acceso: Por razones de accesibilidad, el muestreo se realiza a unos 600 m de la desembocadura de la regata en el Bidasoa, en una curva cerrada en la que hay una explanada empleada para acopio de troncos.</p>				
Localización: Aguas abajo de los vertidos de Lesaka				
UTM X	606585			
UTM Y	4789791			
		Comunidad Foral de Navarra		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Orilla derecha intervenida debido al acondicionamiento del cableado de la localidad. En general, existe una potente cobertura arbórea salvo el puente de la carretera. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> El cauce parcialmente alterado. Sombreado importante. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Transición de zonas de profundidad débil a media. La granulometría es variada, con importante presencia de elementos medios y gruesos. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian • <u>Otros comentarios:</u> 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Bajas • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Ausencia, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Medias • <u>Otros comentarios:</u> 		
Tiempo Atmosférico	Nublado 17° C	Tiempo Atmosférico	Nublado 18° C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-87 Urto		Río: Leizaran	Cuenca: Oria	
<p>Acceso: El muestreo se realiza unos 350 m aguas arriba. Se accede al río en el puerto de Urto, cerca del límite entre Navarra y Gipuzkoa. El acceso se efectúa bajo el viaducto de la autovía A-15 sobre el río.</p>				
Localización: A la altura del puerto de Urto				
UTM X	585870			
UTM Y	4771928			
		<p>Comunidad Foral de Navarra</p>		
Situación del Hábitat fluvial				
<ul style="list-style-type: none"> • Estado de las orillas: Están bien conservadas, con una potente vegetación riparia. • Estado del cauce (insolación): El cauce está bien conservado y sombreado. • Características Hidrodinámicas y Morfométricas: Las profundidades oscilan de débiles a moderadas. La granulometría está dominada por elementos de tipo medio. • Posibles Vertidos: No se aprecian • Otros comentarios: 				
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano		
<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Bueno • Algas y macrofitos: Ausencia, ausencia • Sulfuros: Ausencia • Espumas: Ausencia • Materia orgánica: Ausencia • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: 		<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto del Agua: Bueno • Algas y macrofitos: Ausencia, ausencia • Sulfuros: Ausencia • Espumas: Alguna • Materia orgánica: Ausencia • Velocidades dominantes: Suaves • Otros comentarios: 		
Tiempo Atmosférico	Soleado 23º C	Tiempo Atmosférico	Nubes y claros 17º C	
				
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017		

Estación: N-88 Goizueta		Río: Urumea	Cuenca: Urumea
Acceso: Se accede desde un puente situado a unos 900 m de la EDAR de Goizueta.			
Localización: A. Ab. de Goizueta			
UTM X	592951		
UTM Y	4782500		
		Comunidad Foral de Navarra	
Situación del Hábitat fluvial			
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estado de las orillas:</u> Orilla derecha modificada por la carretera. Vegetación riparia discontinua. • <u>Estado del cauce (insolación):</u> Cauce en buen estado. Sombreado discontinuo debido a la anchura del cauce. • <u>Características Hidrodinámicas y Morfométricas:</u> Las profundidades varían de débiles a moderadas. La granulometría está dominada por elementos de tipo medio. • <u>Posibles Vertidos:</u> No se aprecian. • <u>Otros comentarios:</u> 			
Condiciones Campaña Primavera		Condiciones Campaña Verano	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aspecto del Agua:</u> Bueno • <u>Algas y macrofitos:</u> Escasas, ausencia • <u>Sulfuros:</u> Ausencia • <u>Espumas:</u> Ausencia • <u>Materia orgánica:</u> Ausencia • <u>Velocidades dominantes:</u> Suaves • <u>Otros comentarios:</u> 	
Tiempo Atmosférico	Soleado 22º C	Tiempo Atmosférico	Nubes y claros 22º C
			
Foto Primavera 2017		Foto Estiaje 2017	