

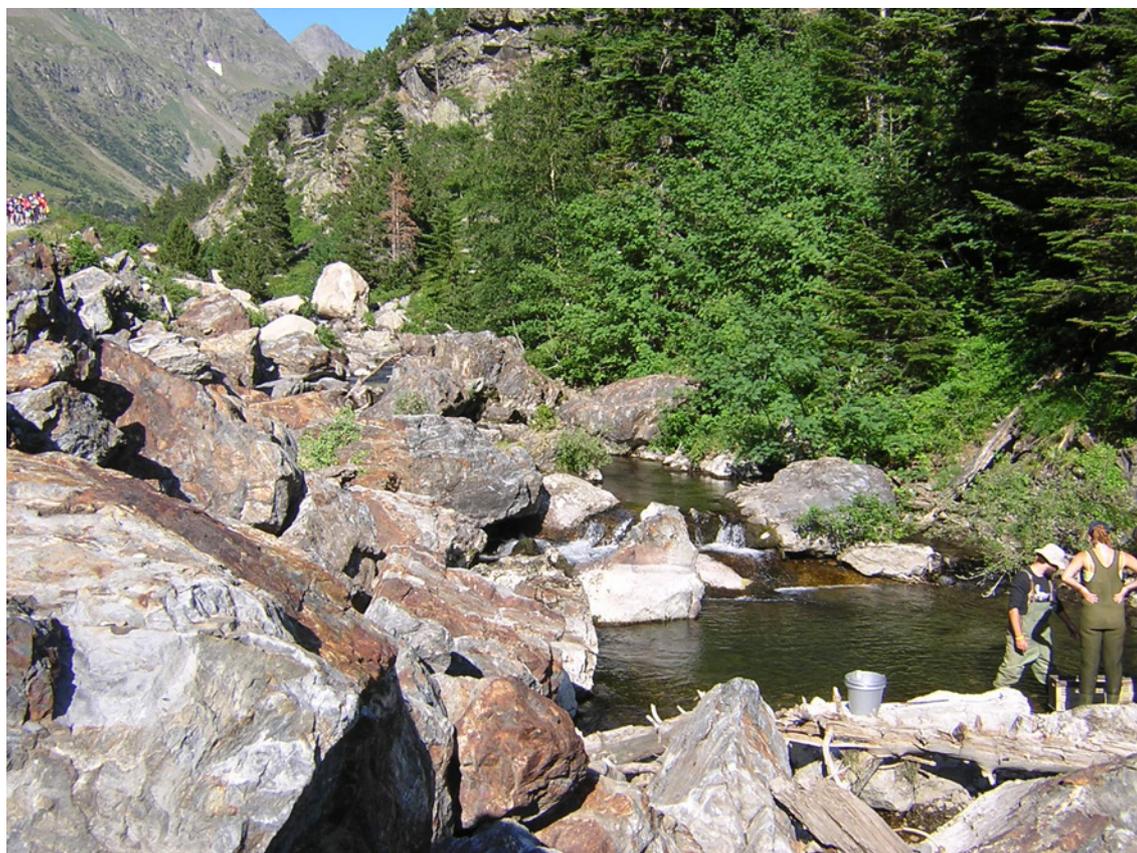


MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL EBRO

# RESULTADOS DEL MUESTREO ICTIOLÓGICO EN ESTACIONES DE REFERENCIA EN RÍOS DE LA CUENCA DEL EBRO

**Abril, 2006**



**URS**



**RESULTADOS DEL MUESTREO ICTIOLÓGICO EN LAS  
ESTACIONES DE REFERENCIA EN RÍOS DE LA CUENCA  
DEL EBRO**

*Abril, 2006*



<b>Título del Informe:</b>	RESULTADOS DEL MUESTREO ICTIOLÓGICO EN LAS ESTACIONES DE REFERENCIA EN RÍOS DE LA CUENCA DEL EBRO
<b>Proyecto nº:</b>	44264931
<b>Status:</b>	Parcial
<b>Cliente (Persona de contacto):</b>	Miriam Pardos
<b>Cliente:</b>	Confederación Hidrográfica del Ebro
<b>Emitido por:</b>	URS España c/ Urgell 143, 4º E-08036 Barcelona Tel. +34 93 457 1793 Fax +34 93 458 9684

#### Supervisión del Documento

Edición nº:	Nombre	Firma	Fecha	Cargo
Preparado por:	Xavier Julià		15-03-2006	Técnico Superior
Comprobado por:	Gloria González		22-03-2006	Directora de Proyectos
Aprobado por:				

#### Revisiones del Documento

Edición nº	Fecha	Detalle de las Revisiones
1	22/03/2006	Edición original
2	10-04-2006	Revisión CHE



## ÍNDICE

---

1.	INTRODUCCIÓN.....	1
2.	ESTACIONES DE MUESTREO.....	3
3.	MÉTODOS .....	5
4.	RESULTADOS.....	7
4.1.	ERRO EN SOROGAIN (NAVARRA).....	8
4.2.	VERAL EN ZURIZA (HUESCA).....	8
4.3.	ÉSERA EN BENASQUE (HUESCA).....	9
4.4.	NOGUERA PALLARESA DE VALLFERRERA EN ALINS (LLEIDA) .....	9
4.5.	NOGUERA PALLARESA EN ISIL (LLEIDA).....	10
4.6.	NAJERILLA EN NEILA (BURGOS).....	10
4.7.	ALGAS EN MAS DE BAÑETES (TERUEL) .....	11
4.8.	MATARRAÑA AGUAS ARRIBA DE BECEITE (TERUEL).....	11
4.9.	GUADALOPE EN LADRUÑÁN (TERUEL).....	12
4.10.	URROBI EN ERRO (NAVARRA) .....	12
4.11.	GUATIZALEMA EN NOCITO (HUESCA).....	13
4.12.	NELA EN MERINDAD DE VALDEPORRES (BURGOS).....	13
4.13.	TREMA EN VILLARCAYO (BURGOS).....	13

### Anexo I: **TABLAS**



## 1. INTRODUCCIÓN

---

El presente informe incluye los resultados del muestreo de peces realizado en estaciones de la red provisional de referencia, y en el ámbito de las tareas a desarrollar dentro de la “Asistencia técnica para el establecimiento de condiciones de referencia y redefinición de redes en la cuenca del Ebro según la Directiva 2000/60/CE”.

Los datos que se presentan proceden del muestreo realizado por los técnicos de URS durante el verano de 2005, en 11 ríos pertenecientes a 4 tipos. También se presentan los datos proporcionados por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta Castilla y León, para unas masas fluviales en las que, a su petición, no se realizaron pescas.



## 2. ESTACIONES DE MUESTREO

Las estaciones seleccionadas para la realización del estudio de peces fueron las 13 siguientes:

Masa de agua nº	Código final	Localización	Huso	Coord. X	Coord.Y	Tipos fluviales	Fecha muestreo	IMPRESS	Validación
535	41	Erro en Sorogaín (Navarra)	30	629622	4760537	AM	26-07-05	Riesgo nulo	Criterio estricto
694	42	Veral en Zuriza (Huesca)	30	678566	4748345	AM	21-07-05	Riesgo nulo	Criterio estricto
764	47	Ésera en Benasque (Huesca)	31	303390	4728450	AM	20-07-05	Riesgo nulo	Criterio estricto
727	53	Noguera Pallaresa de Vallferrera en Alins (Lleida)	31	361054	4711410	AM	25-07-05	Riesgo nulo	Afecc. Morfológica y extracción; criterio experto
709	51	Noguera Pallaresa en Isil (Lleida)	31	342761	4725741	AM	25-07-05	Riesgo en estudio	Criterio experto; dudoso
186	40	Najerilla en Neila (Burgos)	30	501713	4659807	MMS	26-07-05	Riesgo nulo	Criterio estricto
398	29	Algás en Mas de Bañetes (Teruel)	31	268400	4526556	MMC	28-07-05	Riesgo nulo	Criterio estricto
383	30	Matarraña, aguas arriba de Beceite (Teruel)	31	262793	4522358	MMC	28-07-05	Riesgo nulo	Afecc. morfológicas, extracción, f.difusas; criterio experto
351	32	Guadalupe en Ladrúñán (Teruel)	30	721429	4512849	MMC	27-07-05	Riesgo nulo	Posible extracción; criterio experto
533	3	Urrobi en Erro (Navarra)	30	635632	4759351	MHC	26-07-05	Riesgo nulo	Criterio estricto
686	7	Guatizalema en Nocito (Huesca)	30	725975	4687638	MHC	21-07-05	Riesgo nulo	Criterio experto
474	36	Nela en Puente de Merindad de Valdeporres, Burgos	30	443885	4758620	MHC	(17-03-00) (14-10-00)	Riesgo nulo	Criterio estricto
475	37	Trema en Torme (Villarcayo, Burgos)	30	454199	4760495	MHC	(16-03-00) (03-10-00)	Riesgo nulo	F. Difusa; criterio experto

Se muestrearon finalmente 11 estaciones, ya que la Junta de Castilla y León (Servicio de Caza y Pesca) proporcionó unos datos de unas pescas efectuadas en los ríos Nela y Trema (en 2000), e indicó su interés en evitar nuevos muestreos, siempre que ello fuera posible.

Hay 5 estaciones del tipo alta montaña (AM), 1 de la montaña mediterránea silíceo (MMS), 3 de la montaña mediterránea calcárea y 4 de la montaña húmeda calcárea (MHC). Todas las estaciones se han validado de referencia, por estar incluidas en masas de agua con riesgo nulo, la mayoría confirmadas con criterios más estrictos y otras por criterio de experto. La única estación que se mantiene dudosa es la situada en el Noguera-Pallaresa en Isil (E-51), dado que ésta se encuentra en una masa con riesgo en estudio.



La metodología utilizada para la obtención de datos de la comunidad de peces fue la captura de ejemplares, mediante pesca eléctrica. Las pescas se realizaron previa obtención de los correspondientes permisos de pesca con fines científicos en la Dirección General de Medio Ambiente de las Comunidades Autónomas respectivas.

Siguiendo las recomendaciones de la norma CEN EN 14011, en cada estación de muestreo se buscó un área del río, que fuera representativa del tramo, con una longitud de 10 veces la anchura media del río, con un mínimo de 100 m<sup>2</sup>.

La pesca eléctrica se realizó mediante una sola pasada exhaustiva, capturando el máximo número de ejemplares posible. Éstos se recogieron y estabularon en un sistema de cajas agujereadas, con constante renovación de agua fresca, depositadas en un rincón del cauce protegido de la corriente eléctrica. Se utilizó un equipo de pesca ERREKA III con generador de 3000 W.

Los ejemplares capturados se identificaron, pesaron y midieron; además se examinó su estado sanitario externo (presencia de parásitos y lesiones). Todos los ejemplares capturados se devolvieron al río inmediatamente después de su observación.

.

## 4. RESULTADOS

El muestreo efectuado ha permitido conocer la composición específica de la comunidad, la estructura de la población y el estado sanitario de los ejemplares. Los resultados se presentan en las tablas del Anexo I.; en éstas se recogen para cada ejemplar capturado: especie, medidas biométricas (longitud furcal y peso) y estado sanitario.

La composición específica observada en las estaciones de muestreo y el número de ejemplares capturados pueden observarse en la siguiente tabla:

	AM					MMS	MMC			MHC					
Masa de agua	535	694	764	727	709	186	398	383	351	533	686	474	474	475	475
Código final	41	42	47	53	51	40	29	30	32	3	7	36	36	37	37
Fecha muestreo	jul-05	jul-05	jul-05	jul-05	mar-00	oct-00	mar-00	oct-00							
<b>Especies</b>															
<i>Anguilla anguilla</i> (anguila)	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Barbatula barbatula</i> (lobo de río)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-
<i>Barbus graellsii</i> (barbo)	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	4	-	-
<i>Barbus haasi</i> (barbo colirrojo)	-	-	-	-	-	-	51	75	6	-	23	-	-	-	-
<i>Chondostroma arcasii</i> (bermejuela)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
<i>Chondrostoma miegii</i> (madrilla)	-	-	-	-	-	-	7	113	30	-	120	-	8	16	-
<i>Gobio lozanoi</i> (gobio)	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	2	-	-
<i>Phoxinus phoxinus</i> (piscardo)	8	-	-	-	-	7	-	-	-	54	-	11	6	-	-
<i>Salmo trutta</i> (trucha común)	81	73	42	24	16	63	-	10	7	24	1	21	36	59	82
<b>TOTAL capturas</b>	<b>89</b>	<b>73</b>	<b>42</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>70</b>	<b>59</b>	<b>198</b>	<b>56</b>	<b>78</b>	<b>146</b>	<b>36</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>82</b>

Todas las especies de peces capturadas de todas las estaciones de muestreo son autóctonas dentro del ámbito de la cuenca del Ebro. Las características de los tramos muestreados y la descripción básica de la comunidad de peces se presentan en los apartados siguientes.

#### 4.1. ERRO EN SOROGAIN (NAVARRA)

Código estación: 41

Masa de agua: 535

En este punto se muestreó un tramo de 80 m de longitud. El cauce se encontraba constituido por con losas de roca madre con piedras y bloques y, en algunas zonas, con gravas y arena. La anchura media del cauce era de 8 m, y la profundidad máxima de 30 cm.

En este tramo el cauce atravesaba un denso hayedo, por lo que el porcentaje de sombra sobre el cauce era del 50 %.

El caudal estimado en el momento de muestreo era de 50 L/s.

La comunidad de peces estaba formada por una importante población de trucha común y por una población minoritaria de piscardo. Durante el muestreo también se detectó una elevada densidad de tritones.

#### 4.2. VERAL EN ZURIZA (HUESCA)

Código estación: 42

Masa de agua: 694

Esta estación situada en un tramo de alta montaña, presenta una sucesión de pequeños rápidos con remansos de escasa profundidad. La profundidad máxima no superaba los 40 cm. La anchura del cauce oscilaba entre 1,2 y 5 m, y se muestreó un tramo de 66,2 m. El cauce era de roca madre, con una escasa proporción de cantos y gravas y algunos bloques.

No había vegetación de ribera y respecto a las sombras, el cauce se encontraba totalmente expuesto.

El caudal estimado en el momento del muestreo fue de 15 L/s.

La comunidad de peces se encontraba formada únicamente por trucha común. La población parecía equilibrada, pero las tallas de los individuos eran, por lo general, pequeñas.

### 4.3. ÉSERA EN BENASQUE (HUESCA)

Código estación: 47

Masa de agua: 764

El muestreo se realizó en un tramo bastante uniforme constituido por una serie de rápidos que atravesaban un caos de grandes bloques. Estos diques naturales provocaban una estructura trenzada de la lámina de agua sobre el lecho. Alternaban rápidos con pequeñas zonas de rebufo y remanso. La anchura media del cauce era de unos 5 m. Se muestreó una zona de 70 m de longitud.

No había vegetación de ribera y por lo tanto tampoco había zonas de sombra en el cauce. Sólo los grandes bloques de piedra proporcionaban un buen refugio.

El caudal estimado en el momento del muestreo fue de unos 180 L/s.

La comunidad de peces se encuentra formada únicamente por trucha común. La población de trucha parece equilibrada.

### 4.4. NOGUERA PALLARSA DE VALLFERRERA EN ALINS (LLEIDA)

Código estación: 53

Masa de agua: 727

Este tramo presentaba una sucesión de rápidos con mucha energía (pendiente) y remansos de cierta profundidad (hasta 80 cm), con una anchura media de 7 m. El lecho se encontraba constituido por grandes bloques y piedras, acompañados de cantos, gravas y arena. Se muestreó un tramo de 80 m de longitud.

La vegetación de ribera era densa y con un porte arbustivo y arbóreo. El porcentaje de sombra sobre el cauce era del 40 %.

El caudal estimado en el momento de muestreo fue de aproximadamente 1,2 m<sup>3</sup>/s.

La comunidad de peces se encontraba constituida únicamente por ejemplares de trucha común. Este punto fue muestreado tras una competición de pesca deportiva franco-catalana de pesca con suelta de ejemplares. Esta reciente presión podría haber influenciado los escasos resultados del muestreo.

#### 4.5. NOGUERA PALLARESA EN ISIL (LLEIDA)

Código estación: 51

Masa de agua: 709

En este punto de muestreo, el cauce contenía una sucesión de rápidos de elevada velocidad y una profundidad que podía llegar a los 40 cm. El lecho se encontraba constituido por piedras y cantos y algunos bloques. La anchura media del cauce era de unos 10 m. Se muestreó un tramo de 70 m de longitud.

La vegetación de ribera era abundante, con porte arbóreo y arbustivo. El porcentaje de sombra sobre el cauce era del 25%.

El caudal estimado en el momento del muestreo era de aproximadamente 2 m<sup>3</sup>/s.

Sólo se capturaron ejemplares de trucha común. La comunidad es, por tanto, monoespecífica y con una densidad probablemente baja.

#### 4.6. NAJERILLA EN NEILA (BURGOS)

Código estación: 40

Masa de agua: 186

En este punto el cauce presentaba una alternancia de rápidos y pequeños remansos de escasa profundidad (profundidad máxima de 50 cm.) siempre con una pendiente pronunciada, con un sustrato dominante de bloques y piedras, con gravas y arenas. La anchura media del cauce era de 3 m, y se muestreó un tramo de 80 m.

La vegetación de ribera era abundante pero algo alejada de la vena de agua, por lo que el porcentaje de sombra sobre el cauce era sólo del 30 % (aproximadamente).

El caudal estimado en el momento de muestreo era de unos 200 L/s.

La comunidad de peces se encontraba dominada por una población de trucha común. También aparecieron ejemplares de piscardo, mucho más escasos.

#### **4.7. ALGAS EN MAS DE BAÑETES (TERUEL)**

Código estación: 29

Masa de agua: 398

El muestreo se realizó inmediatamente aguas arriba de la cascada del Toll del Vidre, pues aguas debajo de la misma el cauce quedaba totalmente seco. Se muestreó un tramo de 50 m de longitud, con una anchura que oscilaba entre 2 y 5 m. El lecho se encontraba constituido por losas de roca madre, con cantos, gravas, arenas y algunos bloques, formando algún rápido y extensas tablas someras. La profundidad máxima era de 40 cm.

La vegetación de ribera era muy escasa, pero los pinares adyacentes proporcionaban sombra suficiente para que el 40 % del cauce estuviera cubierto.

El caudal en el momento del muestreo era casi nulo.

La comunidad de peces se encontraba dominada por la población de barbo colirrojo. También apareció una población menor de madrilla y un ejemplar de anguila.

#### **4.8. MATARRAÑA AGUAS ARRIBA DE BECEITE (TERUEL)**

Código estación: 30

Masa de agua: 383

El muestreo se realizó en una zona de rápidos y tablas de escasa profundidad (máximo de 30 cm), con una anchura media de 4 m. El lecho se encontraba formado por cantos y gravas y algunas piedras. Se muestreó un tramo de 80 m de longitud.

La vegetación de ribera no era muy densa, por lo que el porcentaje de sombra en el cauce era sólo del 30 %.

El caudal estimado en el momento de muestreo era de cerca de 150 L/s.

La comunidad de peces se encontraba dominada por las poblaciones de madrilla y barbo colirrojo. También se capturaron varios ejemplares de trucha común.

#### 4.9. GUADALOPE EN LADRUÑÁN (TERUEL)

Código estación: 32      Masa de agua: 351

El tramo presentaba una alternancia de tablas y balsas, con algún rápido, con una anchura media de 5 m. El sustrato dominante eran cantos y gravas, e iban acompañados de algunos bloques. La profundidad de las tablas no excedía los 35 cm, mientras que en las balsas podía llegar a 50 cm. El tramo muestreado tenía 120 m de longitud.

La vegetación de ribera era abundante y predominaba el porte arbustivo. En el lecho había zonas extensas con presencia de *Chara* sp. El porcentaje de sombra en el cauce era del 25 %.

El caudal estimado en el momento de muestreo era de 60 L/s.

La comunidad de peces era muy variada, con una población dominante de madrilla acompañada del barbo de graells, barbo colirrojo, gobio y trucha común.

#### 4.10. URROBI EN ERRO (NAVARRA)

Código estación: 03      Masa de agua: 533

El muestreo se realizó en un tramo de 50 m de longitud y una anchura media de 4 m. El lecho se encontraba constituido por losas de roca madre, con algunas piedras, gravas y limos. La profundidad máxima era de 35 cm.

La vegetación de ribera era abundante, con algunos árboles y dominio del porte arbustivo. El porcentaje de sombra sobre el cauce era del 60 %.

El caudal estimado en el momento del muestreo era de 35 L/s.

La comunidad de peces se encontraba formada por trucha común y piscardo. Ambas poblaciones parecían equilibradas, aunque el piscardo era más abundante.

#### 4.11. GUATIZALEMA EN NOCITO (HUESCA)

<u>Código estación:</u> 07	<u>Masa de agua:</u> 686
----------------------------	--------------------------

El tramo donde se realizó la pesca contenía una extensa balsa de 6,8 x 45,5 m, y con una profundidad máxima de 0,5 m, y un pequeño tramo de cauce con corriente, con una anchura húmeda de 3,5 m y una profundidad máxima de 10 cm. En la balsa el lecho se encontraba constituido por zonas de losa de roca madre y zonas con piedras y limos. En la zona de corriente el lecho contenía tramos con roca madre y tramos con piedras y bloques.

En el lecho se apreciaban numerosos restos vegetales, y las orillas alternaban zonas con carrizo y zonas sin vegetación. El porcentaje de sombra sobre el cauce era de cerca del 10 %.

El caudal estimado en el momento del muestreo fue de 20 L/s.

La comunidad de peces estaba formada principalmente por madrilla y barbo colirrojo. Además se encontraron ejemplares de bermejuela y trucha común. La especie más abundante es la madrilla, y luego el barbo colirrojo. Ambas poblaciones parecen equilibradas. La bermejuela es muy escasa, y la presencia de trucha parece residual, pues sólo apareció un ejemplar de gran porte refugiado en la balsa.

#### 4.12. NELA EN MERINDAD DE VALDEPORRES (BURGOS)

<u>Código estación:</u> NLb-3 (JCYL)	<u>Masa de agua:</u> 474
---	--------------------------

No hay datos de la estructura del cauce y de las riberas.

La comunidad de peces se encuentra dominada por la población de trucha común. En el muestreo de marzo del 2000 también aparece una pequeña población de madrilla.

#### 4.13. TREMA EN VILLARCAYO (BURGOS)

<u>Código estación:</u> TSM-1 (JCYL)	<u>Masa de agua:</u> 475
---	--------------------------

No hay datos de la estructura del cauce y de las riberas.

La comunidad de peces es muy variada. La especie dominante es la trucha común, acompañada de piscardo y lobo de río. En el muestreo de octubre del 2000 también aparecen el barbo de Graells, la madrilla y el gobio.

**Apéndice I: TABLAS**



## Estudio de ictiofauna en los ríos de la cuenca del Ebro

MASA DE AGUA: **535**

FECHA: **26/07/2005**

CÓDIGO FINAL: **41** CÓDIGO MUESTREO: **AM-3**

TÉCNICO: **XJ/ML/AQ**

LOCALIZACIÓN: Erro en Sorogaín (Navarra)

ÁREA MUESTREADA: 80 x 8 m.

TIEMPO DE PESCA: 45 min.

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
1	<i>Salmo trutta (trucha común)</i>	20,3	95	Bueno		
2	<i>Salmo trutta</i>	19	74	Bueno		
3	<i>Salmo trutta</i>	18,8	75	Bueno		
4	<i>Salmo trutta</i>	18,5	83	Bueno		
5	<i>Salmo trutta</i>	18,5	70	Bueno		
6	<i>Salmo trutta</i>	18,4	70	Bueno		
7	<i>Salmo trutta</i>	18,3	67	Bueno		
8	<i>Salmo trutta</i>	18	71	Bueno		
9	<i>Salmo trutta</i>	17,5	63	Bueno		
10	<i>Salmo trutta</i>	17,5	60	Bueno		
11	<i>Salmo trutta</i>	17,4	63	Bueno		
12	<i>Salmo trutta</i>	17	54	Bueno		
13	<i>Salmo trutta</i>	16,8	51	Bueno		
14	<i>Salmo trutta</i>	16,5	51	Bueno		
15	<i>Salmo trutta</i>	16,4	49	Bueno		
16	<i>Salmo trutta</i>	16,3	53	Bueno		
17	<i>Salmo trutta</i>	16	-	Bueno		
18	<i>Salmo trutta</i>	16	49	Bueno		
19	<i>Salmo trutta</i>	15,7	43	Bueno		
20	<i>Salmo trutta</i>	15	-	Bueno		
21	<i>Salmo trutta</i>	14,9	41	Bueno		
22	<i>Salmo trutta</i>	14,8	35	Bueno		
23	<i>Salmo trutta</i>	14,7	39	Bueno		
24	<i>Salmo trutta</i>	14	-	Bueno		
25	<i>Salmo trutta</i>	13,6	30	Bueno		
26	<i>Salmo trutta</i>	13,6	28	Bueno		
27	<i>Salmo trutta</i>	13,6	25	Bueno		
28	<i>Salmo trutta</i>	13,5	32	Bueno		
29	<i>Salmo trutta</i>	13,4	28	Bueno		
30	<i>Salmo trutta</i>	13	29	Bueno		
31	<i>Salmo trutta</i>	13	25	Bueno		
32	<i>Salmo trutta</i>	12,8	27	Bueno		
33	<i>Salmo trutta</i>	12,7	31	Bueno		
34	<i>Salmo trutta</i>	12,7	25	Bueno		
35	<i>Salmo trutta</i>	12,7	23	Bueno		
36	<i>Salmo trutta</i>	12,6	24	Bueno		
37	<i>Salmo trutta</i>	12,5	23	Bueno		
38	<i>Salmo trutta</i>	12,4	22	Bueno		
39	<i>Salmo trutta</i>	12,3	-	Bueno		
40	<i>Salmo trutta</i>	12,3	22	Bueno		
41	<i>Salmo trutta</i>	12,3	19	Bueno		

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
42	<i>Salmo trutta</i>	12,3	19	Bueno		
43	<i>Salmo trutta</i>	12	19	Bueno		
44	<i>Salmo trutta</i>	11,9	22	Bueno		
45	<i>Salmo trutta</i>	11,7	18	Bueno		
46	<i>Salmo trutta</i>	11,6	16	Bueno		
47	<i>Salmo trutta</i>	11,5	18	Bueno		
48	<i>Salmo trutta</i>	11,5	17	Bueno		
49	<i>Salmo trutta</i>	11,2	13	Bueno		
50	<i>Salmo trutta</i>	11	22	Bueno		
51	<i>Salmo trutta</i>	11	13	Bueno		
52	<i>Salmo trutta</i>	10,8	17	Bueno		
53	<i>Salmo trutta</i>	10,7	12	Bueno		
54	<i>Salmo trutta</i>	10,6	14	Bueno		
55	<i>Salmo trutta</i>	10,4	13	Bueno		
56	<i>Salmo trutta</i>	10,4	12	Bueno		
57	<i>Salmo trutta</i>	10,3	14	Bueno		
58	<i>Salmo trutta</i>	10,2	10	Bueno		
59	<i>Salmo trutta</i>	10,1	14	Bueno		
60	<i>Salmo trutta</i>	10,1	12	Bueno		
61	<i>Salmo trutta</i>	10	13	Bueno		
62	<i>Salmo trutta</i>	10	12	Bueno		
63	<i>Salmo trutta</i>	9,8	10	Bueno		
64	<i>Salmo trutta</i>	9,8	10	Bueno		
65	<i>Salmo trutta</i>	9,8	9,8	Bueno		
66	<i>Salmo trutta</i>	9,7	13	Bueno		
67	<i>Salmo trutta</i>	9,7	10	Bueno		
68	<i>Salmo trutta</i>	9,6	14	Bueno		
69	<i>Salmo trutta</i>	9,6	14	Bueno		
70	<i>Salmo trutta</i>	9,5	10	Bueno		
71	<i>Salmo trutta</i>	9,4	9,7	Bueno		
72	<i>Salmo trutta</i>	9,3	11	Bueno		
73	<i>Salmo trutta</i>	9,3	9,2	Bueno		
74	<i>Salmo trutta</i>	9,1	8,3	Bueno		
75	<i>Salmo trutta</i>	8,6	7,5	Bueno		
76	<i>Salmo trutta</i>	6,1	2,8	Bueno		
77	<i>Salmo trutta</i>	6	-	Bueno		
78	<i>Salmo trutta</i>	5,7	2,3	Bueno		
79	<i>Salmo trutta</i>	5,5	2,2	Bueno		
80	<i>Salmo trutta</i>	4,3	1	Bueno		
81	<i>Salmo trutta</i>	4,2	1,1	Bueno		
<b>Total <i>Salmo trutta</i></b>					81	91,0

MASA DE AGUA: **535** (cont.) FECHA: **26/07/2005**  
 CÓDIGO FINAL: **41** CÓDIGO MUESTREO: **AM-3** TÉCNICO: **XJ/ML/AQ**  
 LOCALIZACIÓN: Erro en Sorogáin (Navarra)  
 ÁREA MUESTREADA: 80 x 8 m.  
 TIEMPO DE PESCA: 45 min.

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
82	<i>Phoxinus phoxinus (piscardo)</i>	8,6	8,4	Bueno		
83	<i>Phoxinus phoxinus</i>	8,4	8,9	Lesión mordisco		
84	<i>Phoxinus phoxinus</i>	7,9	6,7	Bueno		
85	<i>Phoxinus phoxinus</i>	7	4,3	Bueno		
86	<i>Phoxinus phoxinus</i>	6,8	5	Bueno		
87	<i>Phoxinus phoxinus</i>	6,5	3,8	Bueno		
88	<i>Phoxinus phoxinus</i>	4,5	1,2	Bueno		
89	<i>Phoxinus phoxinus</i>	3,8	0,8	Bueno		
<b>Total <i>Phoxinus phoxinus</i></b>					<b>8</b>	<b>9,0</b>
<b>Total Población</b>					<b>89</b>	<b>100</b>

## Estudio de ictiofauna en los ríos de la cuenca del Ebro

MASA DE AGUA: **694** FECHA: **21/07/2005**  
 CÓDIGO FINAL: **42** CÓDIGO MUESTREO: **AM-4** TÉCNICO: **XJ/ML/AQ**  
 LOCALIZACIÓN: **Veral en Zuriza**  
 ÁREA MUESTREADA: **66 x 5 m.**  
 TIEMPO DE PESCA: **40 min.**

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
1	<i>Salmo trutta (trucha común)</i>	24,6	146	Bueno		
2	<i>Salmo trutta</i>	22,2	120	Bueno		
3	<i>Salmo trutta</i>	21,3	104	Bueno		
4	<i>Salmo trutta</i>	19,6	80	Bueno		
5	<i>Salmo trutta</i>	18,8	80	Bueno		
6	<i>Salmo trutta</i>	18,5	79	Bueno		
7	<i>Salmo trutta</i>	17,9	-	Bueno		
8	<i>Salmo trutta</i>	16,4	50	Bueno		
9	<i>Salmo trutta</i>	16	44	Bueno		
10	<i>Salmo trutta</i>	15,1	44	Bueno		
11	<i>Salmo trutta</i>	15,1	38	Bueno		
12	<i>Salmo trutta</i>	14,5	34	Bueno		
13	<i>Salmo trutta</i>	14,4	-	Bueno		
14	<i>Salmo trutta</i>	13,9	29	Bueno		
15	<i>Salmo trutta</i>	13,8	30	Bueno		
16	<i>Salmo trutta</i>	13,1	25	Bueno		
17	<i>Salmo trutta</i>	12,7	25	Bueno		
18	<i>Salmo trutta</i>	12,5	20	Bueno		
19	<i>Salmo trutta</i>	12,3	20	Bueno		
20	<i>Salmo trutta</i>	12,2	23	Bueno		
21	<i>Salmo trutta</i>	12	21	Bueno		
22	<i>Salmo trutta</i>	11,9	17	Bueno		
23	<i>Salmo trutta</i>	11,8	22	Bueno		
24	<i>Salmo trutta</i>	11,3	16	Bueno		
25	<i>Salmo trutta</i>	11,1	15	Bueno		
26	<i>Salmo trutta</i>	11	16	Bueno		
27	<i>Salmo trutta</i>	10,9	17	Bueno		
28	<i>Salmo trutta</i>	10,9	11	Bueno		
29	<i>Salmo trutta</i>	10,7	12	Bueno		
30	<i>Salmo trutta</i>	10,7	7	Bueno		
31	<i>Salmo trutta</i>	10,5	12	Bueno		
32	<i>Salmo trutta</i>	10,4	15	Bueno		
33	<i>Salmo trutta</i>	9,9	-	Bueno		
34	<i>Salmo trutta</i>	9,8	14	Bueno		
35	<i>Salmo trutta</i>	9,8	6	Bueno		
36	<i>Salmo trutta</i>	9,7	15	Bueno		
37	<i>Salmo trutta</i>	9,5	10	Bueno		
38	<i>Salmo trutta</i>	9,5	9,3	Bueno		
39	<i>Salmo trutta</i>	9,4	9,3	Bueno		
40	<i>Salmo trutta</i>	8,9	8	Bueno		
41	<i>Salmo trutta</i>	8,6	8,7	Bueno		

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
42	<i>Salmo trutta</i>	8,5	7,5	Bueno		
43	<i>Salmo trutta</i>	8,4	6,5	Bueno		
44	<i>Salmo trutta</i>	8,3	6,4	Bueno		
45	<i>Salmo trutta</i>	8	-	Bueno		
46	<i>Salmo trutta</i>	8	2,5	Bueno		
47	<i>Salmo trutta</i>	5,7	-	Bueno		
48	<i>Salmo trutta</i>	5,7	2,8	Bueno		
49	<i>Salmo trutta</i>	5,6	2,1	Bueno		
50	<i>Salmo trutta</i>	5,5	5,3	Bueno		
51	<i>Salmo trutta</i>	5,5	2,2	Bueno		
52	<i>Salmo trutta</i>	5,5	1,8	Bueno		
53	<i>Salmo trutta</i>	5,4	-	Bueno		
54	<i>Salmo trutta</i>	5,4	2,8	Bueno		
55	<i>Salmo trutta</i>	5,4	2,1	Bueno		
56	<i>Salmo trutta</i>	5,1	1,6	Bueno		
57	<i>Salmo trutta</i>	5	1,8	Bueno		
58	<i>Salmo trutta</i>	5	1,7	Bueno		
59	<i>Salmo trutta</i>	5	1,6	Bueno		
60	<i>Salmo trutta</i>	4,9	1,5	Bueno		
61	<i>Salmo trutta</i>	4,8	-	Bueno		
62	<i>Salmo trutta</i>	4,8	1,5	Bueno		
63	<i>Salmo trutta</i>	4,8	1,3	Bueno		
64	<i>Salmo trutta</i>	4,7	1,2	Bueno		
65	<i>Salmo trutta</i>	4,5	1,6	Bueno		
66	<i>Salmo trutta</i>	4,5	1,3	Bueno		
67	<i>Salmo trutta</i>	4,5	1,2	Bueno		
68	<i>Salmo trutta</i>	4,5	0,9	Bueno		
69	<i>Salmo trutta</i>	4,3	1,1	Bueno		
70	<i>Salmo trutta</i>	4,3	0,9	Bueno		
71	<i>Salmo trutta</i>	4	1	Bueno		
72	<i>Salmo trutta</i>	4	0,9	Bueno		
73	<i>Salmo trutta</i>	4	0,8	Bueno		
<b>Total <i>Salmo trutta</i></b>					73	100
<b>Total Población</b>					<b>73</b>	<b>100</b>

## Estudio de ictiofauna en los ríos de la cuenca del Ebro

MASA DE AGUA: **764** FECHA: **20/07/2005**  
 CÓDIGO FINAL: **47** CÓDIGO MUESTREO: **AM-9** TÉCNICO: **XJ/ML/AQ**  
 LOCALIZACIÓN: **Ésera en Benasque (Huesca)**  
 ÁREA MUESTREADA: **70 x 5 m**  
 TIEMPO DE PESCA: **50 min**

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
1	<i>Salmo trutta (trucha común)</i>	20	-	Bueno		
2	<i>Salmo trutta</i>	20	101	Bueno		
3	<i>Salmo trutta</i>	19,4	80	Bueno		
4	<i>Salmo trutta</i>	18,5	80	Bueno		
5	<i>Salmo trutta</i>	17,3	66	Bueno		
6	<i>Salmo trutta</i>	16,9	58	Bueno		
7	<i>Salmo trutta</i>	16,8	61	Bueno		
8	<i>Salmo trutta</i>	16,5	55	Bueno		
9	<i>Salmo trutta</i>	16,4	55	Bueno		
10	<i>Salmo trutta</i>	16,1	49	Bueno		
11	<i>Salmo trutta</i>	15,4	47	Bueno		
12	<i>Salmo trutta</i>	14,9	42	Bueno		
13	<i>Salmo trutta</i>	14,8	37	Bueno		
14	<i>Salmo trutta</i>	14,5	36	Bueno		
15	<i>Salmo trutta</i>	14,4	36	Bueno		
16	<i>Salmo trutta</i>	13,5	31	Bueno		
17	<i>Salmo trutta</i>	13,4	27	Bueno		
18	<i>Salmo trutta</i>	13,4	26	Bueno		
19	<i>Salmo trutta</i>	13,4	25	Bueno		
20	<i>Salmo trutta</i>	10,9	16	Bueno		
21	<i>Salmo trutta</i>	9,8	10	Bueno		
22	<i>Salmo trutta</i>	9,3	10	Bueno		
23	<i>Salmo trutta</i>	9	10	Bueno		
24	<i>Salmo trutta</i>	9	9	Bueno		
25	<i>Salmo trutta</i>	9	8	Bueno		
26	<i>Salmo trutta</i>	8,8	8	Bueno		
27	<i>Salmo trutta</i>	8,8	7,9	Bueno		
28	<i>Salmo trutta</i>	8,7	8,2	Bueno		
29	<i>Salmo trutta</i>	8,7	7,5	Bueno		
30	<i>Salmo trutta</i>	8,7	6,2	Bueno		
31	<i>Salmo trutta</i>	8,4	8,8	Bueno		
32	<i>Salmo trutta</i>	8,4	7,4	Bueno		
33	<i>Salmo trutta</i>	8,4	7,2	Bueno		
34	<i>Salmo trutta</i>	8,3	6,8	Bueno		
35	<i>Salmo trutta</i>	7,9	7,9	Bueno		
36	<i>Salmo trutta</i>	7,9	6,1	Bueno		
37	<i>Salmo trutta</i>	7,9	5,8	Bueno		
38	<i>Salmo trutta</i>	7,8	6,1	Bueno		
39	<i>Salmo trutta</i>	7,4	4	Bueno		
40	<i>Salmo trutta</i>	7,3	5,4	Bueno		

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
41	<i>Salmo trutta</i>	6,7	3,2	Bueno		
42	<i>Salmo trutta</i>	6,4	3,6	Bueno		
<b>Total <i>Salmo trutta</i></b>					42	100
<b>Total Población</b>					<b>42</b>	<b>100</b>

## Estudio de ictiofauna en los ríos de la cuenca del Ebro

MASA DE AGUA: 727

FECHA: 25/07/2005

CÓDIGO FINAL: 53 CÓDIGO MUESTREO: AM-15

TÉCNICO: XJ/ML/AQ

LOCALIZACIÓN: Noguera Pallaresa de Vallferrera en Alins

ÁREA MUESTREADA: 80 x 7 m.

TIEMPO DE PESCA: 50 min.

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
1	<i>Salmo trutta (trucha común)</i>	29,5	322	Bueno		
2	<i>Salmo trutta</i>	26,5	172	Bueno		
3	<i>Salmo trutta</i>	25,5	216	Bueno		
4	<i>Salmo trutta</i>	23,6	158	Bueno		
5	<i>Salmo trutta</i>	22	-	Bueno		
6	<i>Salmo trutta</i>	21,5	117	Bueno		
7	<i>Salmo trutta</i>	19,5	102	Bueno		
8	<i>Salmo trutta</i>	17,8	77	Bueno		
9	<i>Salmo trutta</i>	15,9	49	Bueno		
10	<i>Salmo trutta</i>	15,5	42	Bueno		
11	<i>Salmo trutta</i>	15	-	Bueno		
12	<i>Salmo trutta</i>	15	-	Bueno		
13	<i>Salmo trutta</i>	12,7	31	Bueno		
14	<i>Salmo trutta</i>	10,3	11	Bueno		
15	<i>Salmo trutta</i>	9,8	12	Bueno		
16	<i>Salmo trutta</i>	9,7	18	Bueno		
17	<i>Salmo trutta</i>	9	7,9	Bueno		
18	<i>Salmo trutta</i>	7	2,4	Bueno		
19	<i>Salmo trutta</i>	6,1	2	Bueno		
20	<i>Salmo trutta</i>	5	-	Bueno		
21	<i>Salmo trutta</i>	4,8	1,3	Bueno		
22	<i>Salmo trutta</i>	4,8	1,2	Bueno		
23	<i>Salmo trutta</i>	4,5	0,4	Bueno		
24	<i>Salmo trutta</i>	4	0,6	Bueno		
<b>Total <i>Salmo trutta</i></b>					24	100
<b>Total Población</b>					<b>24</b>	<b>100</b>

## Estudio de ictiofauna en los ríos de la cuenca del Ebro

MASA DE AGUA: **709** FECHA: **25/07/2005**  
 CÓDIGO FINAL: **51** CÓDIGO MUESTREO: **AM-13** TÉCNICO: **XJ/ML/AQ**  
 LOCALIZACIÓN: **Noguera Pallaresa en Isil**  
 ÁREA MUESTREADA: **70 x 10 m.**  
 TIEMPO DE PESCA: **45 min.**

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
1	<i>Salmo trutta (trucha común)</i>	22,9	138	Bueno		
2	<i>Salmo trutta</i>	22,5	128	Bueno		
3	<i>Salmo trutta</i>	18,5	63	Bueno		
4	<i>Salmo trutta</i>	17,4	-	Bueno		
5	<i>Salmo trutta</i>	16,2	42	Bueno		
6	<i>Salmo trutta</i>	16	51	Bueno		
7	<i>Salmo trutta</i>	15,8	48	Bueno		
8	<i>Salmo trutta</i>	15	-	Bueno		
9	<i>Salmo trutta</i>	14,8	42	Bueno		
10	<i>Salmo trutta</i>	13,6	26	Bueno		
11	<i>Salmo trutta</i>	11,2	14	Bueno		
12	<i>Salmo trutta</i>	10,3	11	Bueno		
13	<i>Salmo trutta</i>	9,7	9	Bueno		
14	<i>Salmo trutta</i>	9,3	9,2	Bueno		
15	<i>Salmo trutta</i>	9,3	8,4	Bueno		
16	<i>Salmo trutta</i>	4,3	1	Bueno		
<b>Total <i>Salmo trutta</i></b>					<b>16</b>	<b>100</b>
<b>Total Población</b>					<b>16</b>	<b>100</b>

## Estudio de ictiofauna en los ríos de la cuenca del Ebro

MASA DE AGUA: **186** FECHA: **26/07/2005**  
 CÓDIGO FINAL: **40** CÓDIGO MUESTREO: **AM-2** TÉCNICO: **XJ/ML/AQ**  
 LOCALIZACIÓN: **Najerilla en Neila (Burgos)**  
 ÁREA MUESTREADA: **80 x 3 m.**  
 TIEMPO DE PESCA: **55 min.**

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
1	<i>Salmo trutta (trucha común)</i>	25,5	186	Bueno		
2	<i>Salmo trutta</i>	24	164	Bueno		
3	<i>Salmo trutta</i>	23,5	170	Bueno		
4	<i>Salmo trutta</i>	21,9	111	Bueno		
5	<i>Salmo trutta</i>	20,5	152	Bueno		
6	<i>Salmo trutta</i>	19,3	93	Bueno		
7	<i>Salmo trutta</i>	19,1	90	Bueno		
8	<i>Salmo trutta</i>	19,1	84	Bueno		
9	<i>Salmo trutta</i>	19	85	Bueno		
10	<i>Salmo trutta</i>	18,5	-	Bueno		
11	<i>Salmo trutta</i>	18	-	Bueno		
12	<i>Salmo trutta</i>	18	74	Bueno		
13	<i>Salmo trutta</i>	17,5	67	Bueno		
14	<i>Salmo trutta</i>	16,8	58	Bueno		
15	<i>Salmo trutta</i>	16,1	45	Bueno		
16	<i>Salmo trutta</i>	15,4	45	Bueno		
17	<i>Salmo trutta</i>	15,3	48	Bueno		
18	<i>Salmo trutta</i>	14,8	-	Bueno		
19	<i>Salmo trutta</i>	14,8	44	Bueno		
20	<i>Salmo trutta</i>	14,8	39	Bueno		
21	<i>Salmo trutta</i>	14,7	43	Bueno		
22	<i>Salmo trutta</i>	14,7	39	Bueno		
23	<i>Salmo trutta</i>	14,2	34	Bueno		
24	<i>Salmo trutta</i>	14	40	Bueno		
25	<i>Salmo trutta</i>	14	36	Bueno		
26	<i>Salmo trutta</i>	13,8	31	Bueno		
27	<i>Salmo trutta</i>	13,5	27	Bueno		
28	<i>Salmo trutta</i>	13	25	Bueno		
29	<i>Salmo trutta</i>	12,9	27	Bueno		
30	<i>Salmo trutta</i>	12,8	28	Bueno		
31	<i>Salmo trutta</i>	12,6	27	Bueno		
32	<i>Salmo trutta</i>	12,6	24	Bueno		
33	<i>Salmo trutta</i>	12,3	25	Bueno		
34	<i>Salmo trutta</i>	12,3	24	Bueno		
35	<i>Salmo trutta</i>	12,3	21	Bueno		
36	<i>Salmo trutta</i>	12,1	24	Bueno		
37	<i>Salmo trutta</i>	12	24	Bueno		
38	<i>Salmo trutta</i>	12	22	Bueno		
39	<i>Salmo trutta</i>	11,8	19	Bueno		
40	<i>Salmo trutta</i>	11,6	19	Bueno		
41	<i>Salmo trutta</i>	11,5	19	Bueno		
42	<i>Salmo trutta</i>	11,3	17	Bueno		

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
43	<i>Salmo trutta</i>	11,2	18	Bueno		
44	<i>Salmo trutta</i>	11,1	17	Bueno		
45	<i>Salmo trutta</i>	11	15	Bueno		
46	<i>Salmo trutta</i>	10,9	18	Bueno		
47	<i>Salmo trutta</i>	10,7	15	Bueno		
48	<i>Salmo trutta</i>	10,6	15	Bueno		
49	<i>Salmo trutta</i>	10	-	Bueno		
50	<i>Salmo trutta</i>	9,8	13	Bueno		
51	<i>Salmo trutta</i>	9,2	8,9	Bueno		
52	<i>Salmo trutta</i>	8,3	7,1	Bueno		
53	<i>Salmo trutta</i>	8	-	Bueno		
54	<i>Salmo trutta</i>	8	-	Bueno		
55	<i>Salmo trutta</i>	7	-	Bueno		
56	<i>Salmo trutta</i>	7	4,6	Bueno		
57	<i>Salmo trutta</i>	6,5	-	Bueno		
58	<i>Salmo trutta</i>	5,8	2,3	Bueno		
59	<i>Salmo trutta</i>	5,7	2,5	Bueno		
60	<i>Salmo trutta</i>	5,4	2,1	Bueno		
61	<i>Salmo trutta</i>	5,2	1,9	Bueno		
62	<i>Salmo trutta</i>	4,9	1,6	Bueno		
63	<i>Salmo trutta</i>	4,6	1,2	Bueno		
<b>Total <i>Salmo trutta</i></b>					63	90,0
64	<i>Phoxinus phoxinus (piscardo)</i>	8,3	8	Bueno		
65	<i>Phoxinus phoxinus</i>	8,2	7,9	Bueno		
66	<i>Phoxinus phoxinus</i>	8	8	Bueno		
67	<i>Phoxinus phoxinus</i>	7,1	5	Bueno		
68	<i>Phoxinus phoxinus</i>	7	5	Bueno		
69	<i>Phoxinus phoxinus</i>	7	4,4	Bueno		
70	<i>Phoxinus phoxinus</i>	4,9	1,6	Bueno		
<b>Total <i>Phoxinus phoxinus</i></b>					7	10,0
<b>Total Población</b>					<b>70</b>	<b>100</b>

## Estudio de ictiofauna en los ríos de la cuenca del Ebro

MASA DE AGUA: **398** FECHA: **28/07/2005**  
 CÓDIGO FINAL: **29** CÓDIGO MUESTREO: **MM-1** TÉCNICO: **XJ/ML/AQ**  
 LOCALIZACIÓN: **Algás en Mas de Bañetes (Teruel)**  
 ÁREA MUESTREADA: **50 x 5 m.**  
 TIEMPO DE PESCA: **40 min.**

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
1	<i>Chondrostoma miegii</i> (madrilla)	6	3,2	Bueno		
2	<i>Chondrostoma miegii</i>	5,5	2	Bueno		
3	<i>Chondrostoma miegii</i>	4,8	1,5	Bueno		
4	<i>Chondrostoma miegii</i>	4,5	1,2	Bueno		
5	<i>Chondrostoma miegii</i>	4,5	1,2	Bueno		
6	<i>Chondrostoma miegii</i>	4,2	1,2	Bueno		
7	<i>Chondrostoma miegii</i>	4,1	1,2	Bueno		
<b>Total <i>Chondrostoma miegii</i></b>					<b>7</b>	<b>11,9</b>
8	<i>Anguila anguila</i> (anguila)	39,5	71	Bueno		
<b>Total <i>Anguila anguila</i></b>					<b>1</b>	<b>1,7</b>
9	<i>Barbus haasi</i> (Barbo colirrojo)	18	72	Bueno		
10	<i>Barbus haasi</i>	15,2	42	Bueno		
11	<i>Barbus haasi</i>	15	44	Bueno		
12	<i>Barbus haasi</i>	14,9	37	Bueno		
13	<i>Barbus haasi</i>	14	-	Bueno		
14	<i>Barbus haasi</i>	13	26	Bueno		
15	<i>Barbus haasi</i>	13	24	Bueno		
16	<i>Barbus haasi</i>	12,5	-	Bueno		
17	<i>Barbus haasi</i>	11,5	-	Bueno		
18	<i>Barbus haasi</i>	11,5	24	Bueno		
19	<i>Barbus haasi</i>	11	20	Bueno		
20	<i>Barbus haasi</i>	11	17	Bueno		
21	<i>Barbus haasi</i>	11	13	Bueno		
22	<i>Barbus haasi</i>	10,2	17	Bueno		
23	<i>Barbus haasi</i>	10,2	16	Bueno		
24	<i>Barbus haasi</i>	9,9	14	Bueno		
25	<i>Barbus haasi</i>	9,8	13	Bueno		
26	<i>Barbus haasi</i>	9,6	8,8	Bueno		
27	<i>Barbus haasi</i>	9,5	-	Bueno		
28	<i>Barbus haasi</i>	9,5	11	Bueno		
29	<i>Barbus haasi</i>	9	9,6	Bueno		
30	<i>Barbus haasi</i>	8,9	8,1	Bueno		
31	<i>Barbus haasi</i>	8,7	8,9	Bueno		
32	<i>Barbus haasi</i>	8,2	6	Bueno		
33	<i>Barbus haasi</i>	7,9	6,8	Bueno		
34	<i>Barbus haasi</i>	7,5	6	Bueno		
35	<i>Barbus haasi</i>	7,5	4	Bueno		
36	<i>Barbus haasi</i>	7,1	4,4	Bueno		

<b>Nº</b>	<b>Especie</b>	<b>Longitud (cm)</b>	<b>Peso (g)</b>	<b>Estado sanitario</b>	<b>Número individuos</b>	<b>% Población</b>
37	<i>Barbus haasi</i>	7,1	4,4	Bueno		
38	<i>Barbus haasi</i>	7,1	3,8	Bueno		
39	<i>Barbus haasi</i>	7	4,2	Bueno		
40	<i>Barbus haasi</i>	7	4	Bueno		
41	<i>Barbus haasi</i>	6,9	4,6	Bueno		
42	<i>Barbus haasi</i>	6,4	3,5	Bueno		
43	<i>Barbus haasi</i>	6,4	3,5	Bueno		
44	<i>Barbus haasi</i>	6	2,6	Bueno		
45	<i>Barbus haasi</i>	5,9	2,5	Bueno		
46	<i>Barbus haasi</i>	5,9	2,5	Bueno		
47	<i>Barbus haasi</i>	5,8	2,4	Bueno		
48	<i>Barbus haasi</i>	5,6	2,9	Bueno		
49	<i>Barbus haasi</i>	5,5	2,3	Bueno		
50	<i>Barbus haasi</i>	5,4	2	Bueno		
51	<i>Barbus haasi</i>	5,4	1,8	Bueno		
52	<i>Barbus haasi</i>	5,3	2	Bueno		
53	<i>Barbus haasi</i>	5,2	2	Bueno		
54	<i>Barbus haasi</i>	5,2	1,7	Bueno		
55	<i>Barbus haasi</i>	5,1	2	Bueno		
56	<i>Barbus haasi</i>	5,1	1,5	Bueno		
57	<i>Barbus haasi</i>	4,5	1,4	Bueno		
58	<i>Barbus haasi</i>	4,2	1,3	Bueno		
59	<i>Barbus haasi</i>	4	0,9	Bueno		
<b>Total <i>Barbus haasi</i></b>					<b>51</b>	<b>86,4</b>
<b>Total Población</b>					<b>59</b>	<b>100</b>

## Estudio de ictiofauna en los ríos de la cuenca del Ebro

MASA DE AGUA: **383** FECHA: **28/07/2005**  
 CÓDIGO FINAL: **30** CÓDIGO MUESTREO: **MM-2** TÉCNICO: **XJ/ML/AQ**  
 LOCALIZACIÓN: **Río Matarraña aguas arriba de Beceite (Teruel)**  
 ÁREA MUESTREADA: **80 x 6 m.**  
 TIEMPO DE PESCA: **50 min.**

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
1	<i>Chondrostoma miegii</i> (madrilla)	14	29	Bueno		
2	<i>Chondrostoma miegii</i>	13,1	27	Bueno		
3	<i>Chondrostoma miegii</i>	13	30	Bueno		
4	<i>Chondrostoma miegii</i>	12,9	22	Bueno		
5	<i>Chondrostoma miegii</i>	12,6	24	Bueno		
6	<i>Chondrostoma miegii</i>	12,4	24	Bueno		
7	<i>Chondrostoma miegii</i>	12	-	Bueno		
8	<i>Chondrostoma miegii</i>	12	16	Bueno		
9	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,8	20	Bueno		
10	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,7	24	Bueno		
11	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,6	19	Bueno		
12	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,6	17	Bueno		
13	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,5	20	Bueno		
14	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,3	18	Bueno		
15	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,3	16	Bueno		
16	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,3	16	Bueno		
17	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,1	15	Bueno		
18	<i>Chondrostoma miegii</i>	11	17	Bueno		
19	<i>Chondrostoma miegii</i>	11	17	Bueno		
20	<i>Chondrostoma miegii</i>	11	17	Bueno		
21	<i>Chondrostoma miegii</i>	11	16	Bueno		
22	<i>Chondrostoma miegii</i>	11	16	Bueno		
23	<i>Chondrostoma miegii</i>	11	16	Bueno		
24	<i>Chondrostoma miegii</i>	11	15	Bueno		
25	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,9	16	Bueno		
26	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,8	17	Bueno		
27	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,6	16	Bueno		
28	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,6	16	Bueno		
29	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,5	16	Lesión lomo		
30	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,5	14	Bueno		
31	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,5	12	Bueno		
32	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,4	18	Bueno		
33	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,4	13	Bueno		
34	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,4	12	Bueno		
35	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,3	-	Bueno		
36	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,3	14	Bueno		
37	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,2	-	Bueno		
38	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,2	12	Bueno		
39	<i>Chondrostoma miegii</i>	10	11	Bueno		
40	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,8	11	Bueno		
41	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,5	11	Bueno		
42	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,5	11	Bueno		

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
43	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,5	10	Bueno		
44	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,5	10	Bueno		
45	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,5	10	Bueno		
46	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,5	10	Bueno		
47	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,5	9,4	Bueno		
48	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,5	9	Bueno		
49	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,5	8,5	Bueno		
50	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,5	8	Bueno		
51	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,4	11	Bueno		
52	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,4	9,2	Bueno		
53	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,2	-	Bueno		
54	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,2	11	Bueno		
55	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,2	7,9	Bueno		
56	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,1	13	Bueno		
57	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,1	10	Bueno		
58	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,1	9,1	Bueno		
59	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,1	9,1	Bueno		
60	<i>Chondrostoma miegii</i>	9	-	Bueno		
61	<i>Chondrostoma miegii</i>	9	-	Bueno		
62	<i>Chondrostoma miegii</i>	9	-	Bueno		
63	<i>Chondrostoma miegii</i>	9	9,2	Bueno		
64	<i>Chondrostoma miegii</i>	9	9	Bueno		
65	<i>Chondrostoma miegii</i>	9	9	Bueno		
66	<i>Chondrostoma miegii</i>	9	8,5	Bueno		
67	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,8	8,4	Bueno		
68	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,7	-	Bueno		
69	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,7	8,7	Bueno		
70	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,6	9	Bueno		
71	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,6	8,9	Bueno		
72	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,5	-	Bueno		
73	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,5	-	Bueno		
74	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,5	9,3	Bueno		
75	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,5	8,1	Bueno		
76	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,5	7,5	Bueno		
77	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,4	8,3	Bueno		
78	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,4	7,7	Bueno		
79	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,4	7,4	Bueno		
80	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,4	6,2	Bueno		
81	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,1	8,8	Bueno		
82	<i>Chondrostoma miegii</i>	8	-	Bueno		
83	<i>Chondrostoma miegii</i>	7,9	6,2	Bueno		
84	<i>Chondrostoma miegii</i>	7,8	6,3	Bueno		
85	<i>Chondrostoma miegii</i>	7,7	-	Bueno		
86	<i>Chondrostoma miegii</i>	7,6	6,1	Bueno		
87	<i>Chondrostoma miegii</i>	7,5	5,7	Bueno		
88	<i>Chondrostoma miegii</i>	7,5	5,1	Bueno		
89	<i>Chondrostoma miegii</i>	7,5	5	Bueno		
90	<i>Chondrostoma miegii</i>	7,5	4,7	Bueno		

MASA DE AGUA: **383** (cont.)  
 CÓDIGO FINAL: **30** CÓDIGO MUESTREO: **MM-2**  
 LOCALIZACIÓN: Río Matarraña aguas arriba de Beceite (Teruel)  
 ÁREA MUESTREADA: 80 x 6 m.  
 TIEMPO DE PESCA: 50 min.

FECHA: **28/07/2005**  
 TÉCNICO: **XJ/ML/AQ**

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
91	<i>Chondrostoma miegii</i>	7,4	4,5	Bueno		
92	<i>Chondrostoma miegii</i>	7,3	5,2	Bueno		
93	<i>Chondrostoma miegii</i>	7,2	4,7	Bueno		
94	<i>Chondrostoma miegii</i>	7,1	4,8	Bueno		
95	<i>Chondrostoma miegii</i>	7,1	4,2	Bueno		
96	<i>Chondrostoma miegii</i>	7	4,5	Bueno		
97	<i>Chondrostoma miegii</i>	7	4,4	Bueno		
98	<i>Chondrostoma miegii</i>	7	4,2	Bueno		
99	<i>Chondrostoma miegii</i>	7	4,2	Bueno		
100	<i>Chondrostoma miegii</i>	6,8	4,1	Bueno		
101	<i>Chondrostoma miegii</i>	6,5	3,6	Bueno		
102	<i>Chondrostoma miegii</i>	6,1	3	Bueno		
103	<i>Chondrostoma miegii</i>	6	1,5	Bueno		
104	<i>Chondrostoma miegii</i>	5,9	2,2	Bueno		
105	<i>Chondrostoma miegii</i>	5,8	2,8	Bueno		
106	<i>Chondrostoma miegii</i>	5,5	2,4	Bueno		
107	<i>Chondrostoma miegii</i>	5,1	1,8	Bueno		
108	<i>Chondrostoma miegii</i>	4,3	0,9	Bueno		
109	<i>Chondrostoma miegii</i>	4,3	0,4	Bueno		
110	<i>Chondrostoma miegii</i>	4,2	-	Bueno		
111	<i>Chondrostoma miegii</i>	4,1	0,6	Bueno		
112	<i>Chondrostoma miegii</i>	3	0,3	Bueno		
113	<i>Chondrostoma miegii</i>	2,8	0,5	Bueno		
<b>Total <i>Chondrostoma miegii</i></b>					<b>113</b>	<b>57,1</b>
114	<i>Barbus haasi (Barbo colirrojo)</i>	16,6	63	Bueno		
115	<i>Barbus haasi</i>	14,3	48	Bueno		
116	<i>Barbus haasi</i>	13,2	33	Bueno		
117	<i>Barbus haasi</i>	13,2	30	Bueno		
118	<i>Barbus haasi</i>	12,6	27	Bueno		
119	<i>Barbus haasi</i>	11,5	18	Bueno		
120	<i>Barbus haasi</i>	11	17	Bueno		
121	<i>Barbus haasi</i>	7,7	5,6	Bueno		
122	<i>Barbus haasi</i>	7,5	5,8	Bueno		
123	<i>Barbus haasi</i>	7,4	5	Bueno		
124	<i>Barbus haasi</i>	6,9	4	Bueno		
125	<i>Barbus haasi</i>	6,4	3,4	Bueno		
126	<i>Barbus haasi</i>	6,4	3,1	Bueno		
127	<i>Barbus haasi</i>	6	3,8	Bueno		
128	<i>Barbus haasi</i>	6	3,4	Bueno		
129	<i>Barbus haasi</i>	5,5	2,7	Bueno		

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
130	<i>Barbus haasi</i>	12,2	26	Bueno		
131	<i>Barbus haasi</i>	12,1	24	Bueno		
132	<i>Barbus haasi</i>	10,6	15	Bueno		
133	<i>Barbus haasi</i>	10,5	14	Bueno		
134	<i>Barbus haasi</i>	10,3	-	Bueno		
135	<i>Barbus haasi</i>	10,3	15	Bueno		
136	<i>Barbus haasi</i>	10,2	15	Bueno		
137	<i>Barbus haasi</i>	10	14	Bueno		
138	<i>Barbus haasi</i>	10	11	Bueno		
139	<i>Barbus haasi</i>	9,8	-	Bueno		
140	<i>Barbus haasi</i>	9,6	12	Bueno		
141	<i>Barbus haasi</i>	9,5	-	Bueno		
142	<i>Barbus haasi</i>	9,4	9,2	Bueno		
143	<i>Barbus haasi</i>	9,3	11	Bueno		
144	<i>Barbus haasi</i>	9	9,9	Bueno		
145	<i>Barbus haasi</i>	9	9	Bueno		
146	<i>Barbus haasi</i>	8,9	9,3	Bueno		
147	<i>Barbus haasi</i>	8,7	8,8	Bueno		
148	<i>Barbus haasi</i>	8,6	6,2	Bueno		
149	<i>Barbus haasi</i>	8,5	-	Bueno		
150	<i>Barbus haasi</i>	8,5	9,7	Bueno		
151	<i>Barbus haasi</i>	8,5	8,3	Bueno		
152	<i>Barbus haasi</i>	8,4	-	Bueno		
153	<i>Barbus haasi</i>	8,4	7,8	Bueno		
154	<i>Barbus haasi</i>	8,4	7,6	Bueno		
155	<i>Barbus haasi</i>	8,4	7,2	Bueno		
156	<i>Barbus haasi</i>	8,3	7,6	Bueno		
157	<i>Barbus haasi</i>	8,3	7,5	Bueno		
158	<i>Barbus haasi</i>	8	6,7	Bueno		
159	<i>Barbus haasi</i>	8	6	Bueno		
160	<i>Barbus haasi</i>	8	5,2	Bueno		
161	<i>Barbus haasi</i>	7,9	7,7	Bueno		
162	<i>Barbus haasi</i>	7,8	-	Bueno		
163	<i>Barbus haasi</i>	7,8	6,9	Bueno		
164	<i>Barbus haasi</i>	7,6	5,5	Bueno		
165	<i>Barbus haasi</i>	7,5	5,8	Bueno		
166	<i>Barbus haasi</i>	7,5	5,6	Bueno		
167	<i>Barbus haasi</i>	7,2	5,8	Bueno		
168	<i>Barbus haasi</i>	7,1	4,5	Bueno		
169	<i>Barbus haasi</i>	7	4,5	Bueno		
170	<i>Barbus haasi</i>	6,7	4,5	Bueno		
171	<i>Barbus haasi</i>	6,7	4,2	Bueno		
172	<i>Barbus haasi</i>	6,6	9,2	Bueno		
173	<i>Barbus haasi</i>	6,3	3,6	Bueno		
174	<i>Barbus haasi</i>	6,3	2,5	Bueno		
175	<i>Barbus haasi</i>	6	3,4	Bueno		

MASA DE AGUA: **383** (cont.)  
 CÓDIGO FINAL: **30** CÓDIGO MUESTREO: **MM-2**  
 LOCALIZACIÓN: Río Matarraña aguas arriba de Beceite (Teruel)  
 ÁREA MUESTREADA: 80 x 6 m.  
 TIEMPO DE PESCA: 50 min.

FECHA: **28/07/2005**  
 TÉCNICO: XJ/ML/AQ

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
176	<i>Barbus haasi</i>	6	3,3	Bueno		
177	<i>Barbus haasi</i>	6	2,5	Bueno		
178	<i>Barbus haasi</i>	6	2	Bueno		
179	<i>Barbus haasi</i>	5,8	2,9	Bueno		
180	<i>Barbus haasi</i>	5,8	2,6	Bueno		
181	<i>Barbus haasi</i>	5,6	1,2	Bueno		
182	<i>Barbus haasi</i>	5,5	2,4	Bueno		
183	<i>Barbus haasi</i>	5,5	1,5	Bueno		
184	<i>Barbus haasi</i>	5,4	1,9	Bueno		
185	<i>Barbus haasi</i>	4,8	1	Bueno		
186	<i>Barbus haasi</i>	4,6	1,6	Bueno		
187	<i>Barbus haasi</i>	4,5	1,7	Bueno		
188	<i>Barbus haasi</i>	4	1,1	Bueno		
<b>Total <i>Barbus haasi</i></b>					<b>75</b>	<b>37,9</b>
44	<i>Salmo trutta (trucha común)</i>	38,7	698	Bueno		
45	<i>Salmo trutta</i>	10,6	14	Bueno		
46	<i>Salmo trutta</i>	10,3	-	Bueno		
47	<i>Salmo trutta</i>	10,3	16	Bueno		
48	<i>Salmo trutta</i>	10,3	13	Bueno		
49	<i>Salmo trutta</i>	10,2	13	Bueno		
50	<i>Salmo trutta</i>	10,2	13	Bueno		
51	<i>Salmo trutta</i>	8,6	8,5	Bueno		
52	<i>Salmo trutta</i>	8,2	8,7	Bueno		
53	<i>Salmo trutta</i>	7,6	5,7	Bueno		
<b>Total <i>Salmo trutta</i></b>					<b>10</b>	<b>5,1</b>
<b>Total Población</b>					<b>198</b>	<b>100</b>

## Estudio de ictiofauna en los ríos de la cuenca del Ebro

MASA DE AGUA: **351** FECHA: **27/07/2005**  
 CÓDIGO FINAL: **32** CÓDIGO MUESTREO: **MM-4** TÉCNICO: **XJ/ML/AQ**  
 LOCALIZACIÓN: **Río Guadalupe en Ladruñán**  
 ÁREA MUESTREADA: **120 x 5 m.**  
 TIEMPO DE PESCA: **40 min.**

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
1	<i>Chondrostoma miegii</i> (madrilla)	15,5	40	Bueno		
2	<i>Chondrostoma miegii</i>	15,5	34	Bueno		
3	<i>Chondrostoma miegii</i>	15,4	42	Bueno		
4	<i>Chondrostoma miegii</i>	15	42	Bueno		
5	<i>Chondrostoma miegii</i>	14,4	35	Bueno		
6	<i>Chondrostoma miegii</i>	14,3	34	Bueno		
7	<i>Chondrostoma miegii</i>	14	31	Bueno		
8	<i>Chondrostoma miegii</i>	13,8	23	Bueno		
9	<i>Chondrostoma miegii</i>	13,2	30	Bueno		
10	<i>Chondrostoma miegii</i>	12,7	27	Bueno		
11	<i>Chondrostoma miegii</i>	12,5	24	Bueno		
12	<i>Chondrostoma miegii</i>	12,2	20	Bueno		
13	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,5	11	Bueno		
14	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,5	6,8	Bueno		
15	<i>Chondrostoma miegii</i>	8	4,9	Bueno		
16	<i>Chondrostoma miegii</i>	7	3,7	Bueno		
17	<i>Chondrostoma miegii</i>	6,9	4	Bueno		
18	<i>Chondrostoma miegii</i>	6,9	4	Bueno		
19	<i>Chondrostoma miegii</i>	6,8	3,7	Bueno		
20	<i>Chondrostoma miegii</i>	6,5	3,2	Bueno		
21	<i>Chondrostoma miegii</i>	6,3	2,9	Bueno		
22	<i>Chondrostoma miegii</i>	6	2,3	Bueno		
23	<i>Chondrostoma miegii</i>	5	-	Bueno		
24	<i>Chondrostoma miegii</i>	4,8	1,4	Bueno		
25	<i>Chondrostoma miegii</i>	4,8	1,4	Bueno		
26	<i>Chondrostoma miegii</i>	4,8	1,3	Bueno		
27	<i>Chondrostoma miegii</i>	4,4	0,7	Bueno		
28	<i>Chondrostoma miegii</i>	4,3	1	Bueno		
29	<i>Chondrostoma miegii</i>	4	1	Bueno		
30	<i>Chondrostoma miegii</i>	4	0,9	Bueno		
<b>Total <i>Chondrostoma miegii</i></b>					<b>30</b>	<b>53,6</b>
31	<i>Barbus haasi</i> (Barbo colirrojo)	18,5	72	Bueno		
32	<i>Barbus haasi</i>	11,5	17	Parásitos		
33	<i>Barbus haasi</i>	8,8	8	Bueno		
34	<i>Barbus haasi</i>	8,4	7,9	Bueno		
35	<i>Barbus haasi</i>	4,9	-	Bueno		
36	<i>Barbus haasi</i>	4,5	1,5	Bueno		
<b>Total <i>Barbus haasi</i></b>					<b>6</b>	<b>10,7</b>

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
37	<i>Barbus graellsii</i> (barbo de graells)	44,3	1055	Lesión cola		
38	<i>Barbus graellsii</i>	42,2	952	Bueno		
39	<i>Barbus graellsii</i>	34,4	620	Bueno		
40	<i>Barbus graellsii</i>	31,3	453	Lesión boca		
41	<i>Barbus graellsii</i>	30,3	364	Lesión boca		
42	<i>Barbus graellsii</i>	19	103	Bueno		
43	<i>Barbus graellsii</i>	18,4	81	Bueno		
<b>Total <i>Barbus graellsii</i></b>					7	12,5
44	<i>Salmo trutta</i> (trucha común)	25	-	Bueno		
45	<i>Salmo trutta</i>	21,2	99	Bueno		
46	<i>Salmo trutta</i>	18,6	77	Bueno		
47	<i>Salmo trutta</i>	17,5	58	Bueno		
48	<i>Salmo trutta</i>	17,3	55	Bueno		
49	<i>Salmo trutta</i>	15,7	43	Bueno		
50	<i>Salmo trutta</i>	7,7	5,1	Bueno		
<b>Total <i>Salmo trutta</i></b>					7	12,5
51	<i>Gobio lozanoi</i> (gobio)	8,7	7,7	Bueno		
52	<i>Gobio lozanoi</i>	6,4	5,9	Bueno		
53	<i>Gobio lozanoi</i>	5	1,9	Bueno		
54	<i>Gobio lozanoi</i>	4,4	1,3	Bueno		
55	<i>Gobio lozanoi</i>	4,4	1,1	Bueno		
56	<i>Gobio lozanoi</i>	4,2	1	Bueno		
<b>Total <i>Gobio lozanoi</i></b>					6	10,7
<b>Total Población</b>					<b>56</b>	<b>100</b>

## Estudio de ictiofauna en los ríos de la cuenca del Ebro

MASA DE AGUA: **533** FECHA: **26/07/2005**  
 CÓDIGO FINAL: **3** CÓDIGO MUESTREO: **MH-3** TÉCNICO: **XJ/ML/AQ**  
 LOCALIZACIÓN: **Urrobi en Erro (Navarra)**  
 ÁREA MUESTREADA: **50 x 4 m.**  
 TIEMPO DE PESCA: **45 min.**

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
1	<i>Salmo trutta (trucha común)</i>	22,5	121	Bueno		
2	<i>Salmo trutta</i>	21,1	102	Bueno		
3	<i>Salmo trutta</i>	20,5	114	Bueno		
4	<i>Salmo trutta</i>	18,3	64	Bueno		
5	<i>Salmo trutta</i>	17,4	28	Bueno		
6	<i>Salmo trutta</i>	17,4	53	Bueno		
7	<i>Salmo trutta</i>	16,9	18	Bueno		
8	<i>Salmo trutta</i>	16,9	59	Bueno		
9	<i>Salmo trutta</i>	15,1	42	Bueno		
10	<i>Salmo trutta</i>	15	41	Bueno		
11	<i>Salmo trutta</i>	14,9	37	Bueno		
12	<i>Salmo trutta</i>	14,8	50	Bueno		
13	<i>Salmo trutta</i>	14,8	50	Bueno		
14	<i>Salmo trutta</i>	14,4	37	Bueno		
15	<i>Salmo trutta</i>	13,5	29	Bueno		
16	<i>Salmo trutta</i>	13,4	28	Bueno		
17	<i>Salmo trutta</i>	12,9	28	Bueno		
18	<i>Salmo trutta</i>	12,5	23	Bueno		
19	<i>Salmo trutta</i>	12,5	24	Bueno		
20	<i>Salmo trutta</i>	12,2	20	Bueno		
21	<i>Salmo trutta</i>	12	18	Bueno		
22	<i>Salmo trutta</i>	11,9	16	Bueno		
23	<i>Salmo trutta</i>	11,5	16	Bueno		
24	<i>Salmo trutta</i>	6,3	2,9	Bueno		
<b>Total <i>Salmo trutta</i></b>					24	30,8
25	<i>Phoxinus phoxinus (piscardo)</i>	7	5,5	Bueno		
26	<i>Phoxinus phoxinus</i>	6,7	4,4	Bueno		
27	<i>Phoxinus phoxinus</i>	6,5	3,6	Bueno		
28	<i>Phoxinus phoxinus</i>	6,4	3,5	Bueno		
29	<i>Phoxinus phoxinus</i>	6,4	3,4	Bueno		
30	<i>Phoxinus phoxinus</i>	6,4	2,7	Bueno		
31	<i>Phoxinus phoxinus</i>	6,2	3,6	Bueno		
32	<i>Phoxinus phoxinus</i>	6,2	3,3	Bueno		
33	<i>Phoxinus phoxinus</i>	6,2	3,1	Bueno		
34	<i>Phoxinus phoxinus</i>	6	3	Bueno		
35	<i>Phoxinus phoxinus</i>	6	2,9	Bueno		
36	<i>Phoxinus phoxinus</i>	6	2,5	Bueno		
37	<i>Phoxinus phoxinus</i>	6	2,5	Bueno		
38	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5,9	2,8	Bueno		
39	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5,8	2,8	Bueno		
40	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5,8	2,8	Bueno		

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
41	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5,8	2,6	Bueno		
42	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5,8	2,6	Bueno		
43	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5,7	2,7	Bueno		
44	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5,7	2,2	Bueno		
45	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5,6	2,6	Bueno		
46	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5,6	2,5	Bueno		
47	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5,5	2,7	Bueno		
48	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5,5	2,4	Bueno		
49	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5,5	1,6	Bueno		
50	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5,4	2,1	Bueno		
51	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5,4	2	Bueno		
52	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5,3	2,3	Bueno		
53	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5,3	2,2	Bueno		
54	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5,2	2,3	Bueno		
55	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5,2	1,8	Bueno		
56	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5,2	1,7	Bueno		
57	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5,1	2,8	Bueno		
58	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5,1	1,5	Bueno		
59	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5	1,9	Bueno		
60	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5	1,2	Bueno		
61	<i>Phoxinus phoxinus</i>	4,8	1,6	Bueno		
62	<i>Phoxinus phoxinus</i>	4,8	1,6	Bueno		
63	<i>Phoxinus phoxinus</i>	4,8	1,5	Bueno		
64	<i>Phoxinus phoxinus</i>	4,8	1,5	Bueno		
65	<i>Phoxinus phoxinus</i>	4,8	1,4	Bueno		
66	<i>Phoxinus phoxinus</i>	4,8	1,3	Bueno		
67	<i>Phoxinus phoxinus</i>	4,5	-	Bueno		
68	<i>Phoxinus phoxinus</i>	4,5	1,3	Bueno		
69	<i>Phoxinus phoxinus</i>	4,4	1,3	Bueno		
70	<i>Phoxinus phoxinus</i>	2,8	0,3	Bueno		
71	<i>Phoxinus phoxinus</i>	2,7	-	Bueno		
72	<i>Phoxinus phoxinus</i>	2,7	-	Bueno		
73	<i>Phoxinus phoxinus</i>	2,7	0,3	Bueno		
74	<i>Phoxinus phoxinus</i>	2,6	-	Bueno		
75	<i>Phoxinus phoxinus</i>	2,6	-	Bueno		
76	<i>Phoxinus phoxinus</i>	2,6	0,3	Bueno		
77	<i>Phoxinus phoxinus</i>	2,3	0,2	Bueno		
78	<i>Phoxinus phoxinus</i>	2,2	0,4	Bueno		
<b>Total <i>Phoxinus phoxinus</i></b>					54	69,2
<b>Total Población</b>					<b>78</b>	<b>100</b>

## Estudio de ictiofauna en los ríos de la cuenca del Ebro

MASA DE AGUA: **686** FECHA: **21/07/2005**  
 CÓDIGO FINAL: **7** CÓDIGO MUESTREO: **MH-7** TÉCNICO: **XJ/ML/AQ**  
 LOCALIZACIÓN: **Guatizalema en Nocito (Huesca)**  
 ÁREA MUESTREADA: **60 x 6,5 m**  
 TIEMPO DE PESCA: **35 min**

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
1	<i>Chondrostoma miegii</i> (madrilla)	21	20	Bueno		
2	<i>Chondrostoma miegii</i>	19	69	Lesión cola		
3	<i>Chondrostoma miegii</i>	18,8	84	Bueno		
4	<i>Chondrostoma miegii</i>	18	68	Bueno		
5	<i>Chondrostoma miegii</i>	17,3	57	Bueno		
6	<i>Chondrostoma miegii</i>	17,3	55	Bueno		
7	<i>Chondrostoma miegii</i>	17,2	56	Bueno		
8	<i>Chondrostoma miegii</i>	17,2	54	Bueno		
9	<i>Chondrostoma miegii</i>	17,2	52	Bueno		
10	<i>Chondrostoma miegii</i>	17	-	Bueno		
11	<i>Chondrostoma miegii</i>	17	57	Lesión boca		
12	<i>Chondrostoma miegii</i>	17	56	Bueno		
13	<i>Chondrostoma miegii</i>	16,6	53	Bueno		
14	<i>Chondrostoma miegii</i>	16,5	49	Bueno		
15	<i>Chondrostoma miegii</i>	16,4	48	Bueno		
16	<i>Chondrostoma miegii</i>	16,4	47	Bueno		
17	<i>Chondrostoma miegii</i>	16,4	46	Bueno		
18	<i>Chondrostoma miegii</i>	16,3	51	Bueno		
19	<i>Chondrostoma miegii</i>	16,3	44	Bueno		
20	<i>Chondrostoma miegii</i>	16,1	53	Bueno		
21	<i>Chondrostoma miegii</i>	16	60	Bueno		
22	<i>Chondrostoma miegii</i>	16	41	Bueno		
23	<i>Chondrostoma miegii</i>	16	37	Bueno		
24	<i>Chondrostoma miegii</i>	15,8	43	Bueno		
25	<i>Chondrostoma miegii</i>	15,8	41	Bueno		
26	<i>Chondrostoma miegii</i>	15,6	46	Bueno		
27	<i>Chondrostoma miegii</i>	15,5	49	Bueno		
28	<i>Chondrostoma miegii</i>	15,5	39	Bueno		
29	<i>Chondrostoma miegii</i>	15,1	47	Bueno		
30	<i>Chondrostoma miegii</i>	15,1	46	Bueno		
31	<i>Chondrostoma miegii</i>	15	39	Bueno		
32	<i>Chondrostoma miegii</i>	15	35	Bueno		
33	<i>Chondrostoma miegii</i>	14,8	35	Bueno		
34	<i>Chondrostoma miegii</i>	14,7	42	Bueno		
35	<i>Chondrostoma miegii</i>	14,6	35	Bueno		
36	<i>Chondrostoma miegii</i>	14,4	33	Bueno		
37	<i>Chondrostoma miegii</i>	14,3	33	Bueno		
38	<i>Chondrostoma miegii</i>	14	-	Bueno		
39	<i>Chondrostoma miegii</i>	14	27	Bueno		
40	<i>Chondrostoma miegii</i>	13,7	30	Bueno		

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
41	<i>Chondrostoma miegii</i>	13,6	27	Bueno		
42	<i>Chondrostoma miegii</i>	13,4	26	Bueno		
43	<i>Chondrostoma miegii</i>	13,4	26	Bueno		
44	<i>Chondrostoma miegii</i>	13,2	25	Bueno		
45	<i>Chondrostoma miegii</i>	13,2	25	Bueno		
46	<i>Chondrostoma miegii</i>	13,1	27	Bueno		
47	<i>Chondrostoma miegii</i>	13,1	22	Bueno		
48	<i>Chondrostoma miegii</i>	13	28	Bueno		
49	<i>Chondrostoma miegii</i>	13	22	Bueno		
50	<i>Chondrostoma miegii</i>	12,8	23	Bueno		
51	<i>Chondrostoma miegii</i>	12,7	-	Bueno		
52	<i>Chondrostoma miegii</i>	12,7	24	Bueno		
53	<i>Chondrostoma miegii</i>	12,6	24	Bueno		
54	<i>Chondrostoma miegii</i>	12,5	26	Bueno		
55	<i>Chondrostoma miegii</i>	12,5	24	Bueno		
56	<i>Chondrostoma miegii</i>	12,5	24	Bueno		
57	<i>Chondrostoma miegii</i>	12,5	20	Bueno		
58	<i>Chondrostoma miegii</i>	12,4	15	Bueno		
59	<i>Chondrostoma miegii</i>	12,1	21	Bueno		
60	<i>Chondrostoma miegii</i>	12,1	20	Bueno		
61	<i>Chondrostoma miegii</i>	12,1	19	Bueno		
62	<i>Chondrostoma miegii</i>	12	25	Bueno		
63	<i>Chondrostoma miegii</i>	12	23	Bueno		
64	<i>Chondrostoma miegii</i>	12	17	Bueno		
65	<i>Chondrostoma miegii</i>	12	16	Bueno		
66	<i>Chondrostoma miegii</i>	12	15	Bueno		
67	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,6	23	Bueno		
68	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,6	21	Bueno		
69	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,6	19	Bueno		
70	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,6	19	Bueno		
71	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,6	17	Bueno		
72	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,5	-	Bueno		
73	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,5	17	Bueno		
74	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,4	17	Bueno		
75	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,3	18	Bueno		
76	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,2	29	Bueno		
77	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,2	15	Bueno		
78	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,2	14	Bueno		
79	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,2	13	Bueno		
80	<i>Chondrostoma miegii</i>	11,1	15	Bueno		
81	<i>Chondrostoma miegii</i>	11	-	Bueno		
82	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,8	15	Bueno		
83	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,7	13	Bueno		
84	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,5	16	Bueno		
85	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,5	15	Bueno		
86	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,5	13	Bueno		
87	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,5	13	Bueno		
88	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,4	14	Bueno		

MASA DE AGUA: **686** (cont.) FECHA: **21/07/2005**  
 CÓDIGO FINAL: **7** CÓDIGO MUESTREO: **MH-7** TÉCNICO: **XJ/ML/AQ**  
 LOCALIZACIÓN: **Guatizalema en Nocito (Huesca)**  
 ÁREA MUESTREADA: **60 x 6,5 m**  
 TIEMPO DE PESCA: **35 min**

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
89	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,4	13	Bueno		
90	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,3	15	Bueno		
91	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,2	12	Bueno		
92	<i>Chondrostoma miegii</i>	10,1	12	Bueno		
93	<i>Chondrostoma miegii</i>	10	12	Bueno		
94	<i>Chondrostoma miegii</i>	10	10	Bueno		
95	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,8	12	Bueno		
96	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,8	10	Bueno		
97	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,6	12	Bueno		
98	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,5	10	Bueno		
99	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,5	8	Bueno		
100	<i>Chondrostoma miegii</i>	9,3	7,3	Bueno		
101	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,9	8,2	Bueno		
102	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,9	7,7	Bueno		
103	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,8	8,6	Bueno		
104	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,8	6,9	Bueno		
105	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,7	-	Bueno		
106	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,3	-	Bueno		
107	<i>Chondrostoma miegii</i>	8,2	5,8	Bueno		
108	<i>Chondrostoma miegii</i>	7,9	5,6	Bueno		
109	<i>Chondrostoma miegii</i>	7,8	5,3	Bueno		
110	<i>Chondrostoma miegii</i>	7,5	6	Bueno		
111	<i>Chondrostoma miegii</i>	7,5	3,7	Bueno		
112	<i>Chondrostoma miegii</i>	7,4	3,3	Bueno		
113	<i>Chondrostoma miegii</i>	6,7	2,9	Bueno		
114	<i>Chondrostoma miegii</i>	6,7	2,8	Bueno		
115	<i>Chondrostoma miegii</i>	6,6	1,9	Bueno		
116	<i>Chondrostoma miegii</i>	6,2	-	Bueno		
117	<i>Chondrostoma miegii</i>	6,1	3,4	Bueno		
118	<i>Chondrostoma miegii</i>	4,4	1,2	Bueno		
119	<i>Chondrostoma miegii</i>	4,2	-	Bueno		
120	<i>Chondrostoma miegii</i>	3,5	0,3	Bueno		
<b>Total <i>Chondrostoma miegii</i></b>					120	82,2
121	<i>Chondostroma arcasii</i> (Bermejuela)	8,4	6,6	Bueno		
122	<i>Chondostroma arcasii</i>	6,2	2,4	Bueno		
<b>Total <i>Chondrostoma arcasii</i></b>					2	1,4

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
123	<i>Barbus haasi (Barbo colirrojo)</i>	18,3	68	Bueno		
124	<i>Barbus haasi</i>	17,3	64	Bueno		
125	<i>Barbus haasi</i>	17,3	53	Bueno		
126	<i>Barbus haasi</i>	16,5	49	Bueno		
127	<i>Barbus haasi</i>	15,2	49	Bueno		
128	<i>Barbus haasi</i>	14,3	40	Bueno		
129	<i>Barbus haasi</i>	14,3	36	Bueno		
130	<i>Barbus haasi</i>	13,3	32	Bueno		
131	<i>Barbus haasi</i>	12,8	27	Bueno		
132	<i>Barbus haasi</i>	12,7	26	Bueno		
133	<i>Barbus haasi</i>	12,4	-	Bueno		
134	<i>Barbus haasi</i>	12,3	22	Bueno		
135	<i>Barbus haasi</i>	12	-	Bueno		
136	<i>Barbus haasi</i>	11,7	21	Bueno		
137	<i>Barbus haasi</i>	10,6	14	Bueno		
138	<i>Barbus haasi</i>	10,5	16	Bueno		
139	<i>Barbus haasi</i>	10,2	14	Bueno		
140	<i>Barbus haasi</i>	10,1	10	Bueno		
141	<i>Barbus haasi</i>	9,8	13	Bueno		
142	<i>Barbus haasi</i>	9,6	11	Bueno		
143	<i>Barbus haasi</i>	7	3,4	Bueno		
144	<i>Barbus haasi</i>	6,4	2,6	Bueno		
145	<i>Barbus haasi</i>	6,2	2,9	Bueno		
<b>Total <i>Barbus haasi</i></b>					23	15,8
146	<i>Salmo trutta (trucha común)</i>	43,3	818	Bueno		
<b>Total <i>Salmo trutta</i></b>					1	0,7
<b>Total Población</b>					<b>146</b>	<b>146</b>

## Estudio de ictiofauna en los ríos de la cuenca del Ebro

MASA DE AGUA: **474**

FECHA: **16/03/2000**

CÓDIGO FINAL: **36** CÓDIGO MUESTREO: **NLb-3**

TÉCNICO: **JCYL**

LOCALIZACIÓN: Nela en Merindad de Valdeporres

ÁREA MUESTREADA: -

TIEMPO DE PESCA: -

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
1	<i>Salmo trutta (trucha)</i>	467	1244	Bueno		
2	<i>Salmo trutta</i>	418	802	Bueno		
3	<i>Salmo trutta</i>	367	534	Bueno		
4	<i>Salmo trutta</i>	356	529	Bueno		
5	<i>Salmo trutta</i>	348	436	Bueno		
6	<i>Salmo trutta</i>	339	417	Bueno		
7	<i>Salmo trutta</i>	315	368	Bueno		
8	<i>Salmo trutta</i>	296	293	Bueno		
9	<i>Salmo trutta</i>	277	222	Bueno		
10	<i>Salmo trutta</i>	240	149	Bueno		
11	<i>Salmo trutta</i>	233	140	Bueno		
12	<i>Salmo trutta</i>	229	132	Bueno		
13	<i>Salmo trutta</i>	127	35	Bueno		
14	<i>Salmo trutta</i>	125	26	Bueno		
15	<i>Salmo trutta</i>	122	24	Bueno		
16	<i>Salmo trutta</i>	121	20	Bueno		
17	<i>Salmo trutta</i>	120	24	Bueno		
18	<i>Salmo trutta</i>	120	19	Bueno		
19	<i>Salmo trutta</i>	117	19	Bueno		
20	<i>Salmo trutta</i>	110	11	Bueno		
21	<i>Salmo trutta</i>	99	8	Bueno		
<b>Total <i>Salmo trutta</i></b>					<b>21</b>	<b>58,3</b>
22	<i>Phoxinus phoxinus (Piscardo)</i>	90	10	Bueno		
23	<i>Phoxinus phoxinus</i>	86	8	Bueno		
24	<i>Phoxinus phoxinus</i>	85	11	Bueno		
25	<i>Phoxinus phoxinus</i>	78	8	Bueno		
26	<i>Phoxinus phoxinus</i>	75	6	Bueno		
27	<i>Phoxinus phoxinus</i>	69	3	Bueno		
28	<i>Phoxinus phoxinus</i>	66	4	Bueno		
29	<i>Phoxinus phoxinus</i>	58	1	Bueno		
30	<i>Phoxinus phoxinus</i>	55	2	Bueno		
31	<i>Phoxinus phoxinus</i>	55	1	Bueno		
32	<i>Phoxinus phoxinus</i>	49	2	Bueno		
<b>Total <i>Phoxinus phoxinus</i></b>					<b>11</b>	<b>30,6</b>
33	<i>Barbatula barbatula (Lobo de río)</i>	88	5	Bueno		
34	<i>Barbatula barbatula</i>	80	4	Bueno		
35	<i>Barbatula barbatula</i>	80	4	Bueno		
36	<i>Barbatula barbatula</i>	71	2	Bueno		
<b>Total <i>Barbatula barbatula</i></b>					<b>4</b>	<b>11,1</b>
<b>Total Población</b>					<b>36</b>	<b>100</b>

## Estudio de ictiofauna en los ríos de la cuenca del Ebro

MASA DE AGUA: **474** FECHA: **03/10/2000**  
 CÓDIGO FINAL: **36** CÓDIGO MUESTREO: **NLb-3** TÉCNICO: **JCYL**  
 LOCALIZACIÓN: **Nela en Merindad de Valdeporres**  
 ÁREA MUESTREADA: **-**  
 TIEMPO DE PESCA: **-**

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
1	<i>Salmo trutta (trucha)</i>	409	1162	Bueno		
2	<i>Salmo trutta</i>	364	739	Bueno		
3	<i>Salmo trutta</i>	350	632	Bueno		
4	<i>Salmo trutta</i>	321	545	Bueno		
5	<i>Salmo trutta</i>	312	529	Bueno		
6	<i>Salmo trutta</i>	257	297	Bueno		
7	<i>Salmo trutta</i>	246	292	Bueno		
8	<i>Salmo trutta</i>	229	193	Bueno		
9	<i>Salmo trutta</i>	227	235	Bueno		
10	<i>Salmo trutta</i>	204	140	Bueno		
11	<i>Salmo trutta</i>	188	115	Bueno		
12	<i>Salmo trutta</i>	187	110	Bueno		
13	<i>Salmo trutta</i>	184	113	Bueno		
14	<i>Salmo trutta</i>	183	108	Bueno		
15	<i>Salmo trutta</i>	182	121	Bueno		
16	<i>Salmo trutta</i>	176	97	Bueno		
17	<i>Salmo trutta</i>	164	68	Bueno		
18	<i>Salmo trutta</i>	163	74	Bueno		
19	<i>Salmo trutta</i>	162	73	Bueno		
20	<i>Salmo trutta</i>	158	74	Bueno		
21	<i>Salmo trutta</i>	157	70	Bueno		
22	<i>Salmo trutta</i>	122	31	Bueno		
23	<i>Salmo trutta</i>	121	207	Bueno		
24	<i>Salmo trutta</i>	118	202	Bueno		
25	<i>Salmo trutta</i>	115	23	Bueno		
26	<i>Salmo trutta</i>	112	24	Bueno		
27	<i>Salmo trutta</i>	108	23	Bueno		
28	<i>Salmo trutta</i>	104	19	Bueno		
29	<i>Salmo trutta</i>	102	16	Bueno		
30	<i>Salmo trutta</i>	101	16	Bueno		
31	<i>Salmo trutta</i>	98	14	Bueno		
32	<i>Salmo trutta</i>	94	20	Bueno		
33	<i>Salmo trutta</i>	93	13	Bueno		
34	<i>Salmo trutta</i>	92	13	Bueno		
35	<i>Salmo trutta</i>	88	11	Bueno		
36	<i>Salmo trutta</i>	71	4	Bueno		
<b>Total <i>Salmo trutta</i></b>					<b>36</b>	<b>60,0</b>
37	<i>Chondrostoma miegii</i> (madrilla)	108	33	Bueno		
38	<i>Chondrostoma miegii</i>	110	27	Bueno		
39	<i>Chondrostoma miegii</i>	117	28	Bueno		
40	<i>Chondrostoma miegii</i>	121	37	Bueno		

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
41	<i>Chondrostoma miegii</i>	130	42	Bueno		
42	<i>Chondrostoma miegii</i>	159	59	Bueno		
43	<i>Chondrostoma miegii</i>	161	56	Bueno		
44	<i>Chondrostoma miegii</i>	171	88	Bueno		
<b>Total <i>Chondrostoma miegii</i></b>					8	13,3
45	<i>Phoxinus phoxinus (piscardo)</i>	69	6	Bueno		
46	<i>Phoxinus phoxinus</i>	61	4	Bueno		
47	<i>Phoxinus phoxinus</i>	53	3	Bueno		
48	<i>Phoxinus phoxinus</i>	75	10	Bueno		
49	<i>Phoxinus phoxinus</i>	68	6	Bueno		
50	<i>Phoxinus phoxinus</i>	59	7	Bueno		
<b>Total <i>Phoxinus phoxinus</i></b>					6	10,0
51	<i>Barbatula barbatula (lobo de río)</i>	79	6	Bueno		
52	<i>Barbatula barbatula</i>	79	5	Bueno		
53	<i>Barbatula barbatula</i>	68	4	Bueno		
54	<i>Barbatula barbatula</i>	68	4	Bueno		
<b>Total <i>Barbatula barbatula</i></b>					4	6,7
55	<i>Gobio lozanoi (gobio)</i>	200	20	Bueno		
56	<i>Gobio lozanoi</i>	88	16	Bueno		
<b>Total <i>Gobio lozanoi</i></b>					2	3,3
57	<i>Barbus graellsii (barbo)</i>	325	816	Bueno		
58	<i>Barbus graellsii</i>	319	701	Bueno		
59	<i>Barbus graellsii</i>	279	428	Bueno		
60	<i>Barbus graellsii</i>	231	276	Bueno		
<b>Total <i>Barbus graellsii</i></b>					4	6,7
<b>Total Población</b>					<b>60</b>	<b>100</b>

## Estudio de ictiofauna en los ríos de la cuenca del Ebro

MASA DE AGUA: **475** FECHA: **17/03/2000**  
 CÓDIGO FINAL: **37** CÓDIGO MUESTREO: **TSM-1** TÉCNICO: **JCYL**  
 LOCALIZACIÓN: **Trema en Villacayo**  
 ÁREA MUESTREADA: **-**  
 TIEMPO DE PESCA: **-**

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
1	<i>Salmo trutta (trucha común)</i>	278	265	Bueno		
2	<i>Salmo trutta</i>	277	287	Bueno		
3	<i>Salmo trutta</i>	272	286	Bueno		
4	<i>Salmo trutta</i>	262	230	Bueno		
5	<i>Salmo trutta</i>	254	212	Bueno		
6	<i>Salmo trutta</i>	253	201	Bueno		
7	<i>Salmo trutta</i>	250	179	Bueno		
8	<i>Salmo trutta</i>	246	165	Bueno		
9	<i>Salmo trutta</i>	224	131	Bueno		
10	<i>Salmo trutta</i>	224	117	Bueno		
11	<i>Salmo trutta</i>	218	132	Bueno		
12	<i>Salmo trutta</i>	198	94	Bueno		
13	<i>Salmo trutta</i>	198	91	Bueno		
14	<i>Salmo trutta</i>	195	100	Bueno		
15	<i>Salmo trutta</i>	193	80	Bueno		
16	<i>Salmo trutta</i>	177	62	Bueno		
17	<i>Salmo trutta</i>	165	48	Bueno		
18	<i>Salmo trutta</i>	165	47	Bueno		
19	<i>Salmo trutta</i>	164	53	Bueno		
20	<i>Salmo trutta</i>	159	50	Bueno		
21	<i>Salmo trutta</i>	158	44	Bueno		
22	<i>Salmo trutta</i>	150	39	Bueno		
23	<i>Salmo trutta</i>	140	31	Bueno		
24	<i>Salmo trutta</i>	136	30	Bueno		
25	<i>Salmo trutta</i>	136	28	Bueno		
26	<i>Salmo trutta</i>	130	23	Bueno		
27	<i>Salmo trutta</i>	115	18	Bueno		
28	<i>Salmo trutta</i>	109	14	Bueno		
29	<i>Salmo trutta</i>	108	15	Bueno		
30	<i>Salmo trutta</i>	108	14	Bueno		
31	<i>Salmo trutta</i>	107	15	Bueno		
32	<i>Salmo trutta</i>	107	14	Bueno		
33	<i>Salmo trutta</i>	106	16	Bueno		
34	<i>Salmo trutta</i>	105	12	Bueno		
35	<i>Salmo trutta</i>	102	14	Bueno		
36	<i>Salmo trutta</i>	102	13	Bueno		
37	<i>Salmo trutta</i>	100	11	Bueno		
38	<i>Salmo trutta</i>	100	11	Bueno		
39	<i>Salmo trutta</i>	97	12	Bueno		
40	<i>Salmo trutta</i>	95	11	Bueno		
41	<i>Salmo trutta</i>	95	10	Bueno		

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
42	<i>Salmo trutta</i>	95	7	Bueno		
43	<i>Salmo trutta</i>	94	10	Bueno		
44	<i>Salmo trutta</i>	93	9	Bueno		
45	<i>Salmo trutta</i>	92	11	Bueno		
46	<i>Salmo trutta</i>	91	9	Bueno		
47	<i>Salmo trutta</i>	91	8	Bueno		
48	<i>Salmo trutta</i>	91	6	Bueno		
49	<i>Salmo trutta</i>	90	6	Bueno		
50	<i>Salmo trutta</i>	87	7	Bueno		
51	<i>Salmo trutta</i>	85	8	Bueno		
52	<i>Salmo trutta</i>	84	7	Bueno		
53	<i>Salmo trutta</i>	82	8	Bueno		
54	<i>Salmo trutta</i>	81	7	Bueno		
55	<i>Salmo trutta</i>	79	6	Bueno		
56	<i>Salmo trutta</i>	78	5	Bueno		
57	<i>Salmo trutta</i>	78	5	Bueno		
58	<i>Salmo trutta</i>	76	5	Bueno		
59	<i>Salmo trutta</i>	75	5	Bueno		
<b>Total <i>Salmo trutta</i></b>					59	78,7
60	<i>Chondrostoma miegii (madrilla)</i>	214	133	Bueno		
61	<i>Chondrostoma miegii</i>	210	115	Bueno		
62	<i>Chondrostoma miegii</i>	206	123	Bueno		
63	<i>Chondrostoma miegii</i>	205	101	Bueno		
64	<i>Chondrostoma miegii</i>	204	115	Bueno		
65	<i>Chondrostoma miegii</i>	200	95	Bueno		
66	<i>Chondrostoma miegii</i>	198	104	Bueno		
67	<i>Chondrostoma miegii</i>	195	94	Bueno		
68	<i>Chondrostoma miegii</i>	192	103	Bueno		
69	<i>Chondrostoma miegii</i>	189	77	Bueno		
70	<i>Chondrostoma miegii</i>	177	66	Bueno		
71	<i>Chondrostoma miegii</i>	176	74	Bueno		
72	<i>Chondrostoma miegii</i>	174	61	Bueno		
73	<i>Chondrostoma miegii</i>	173	65	Bueno		
74	<i>Chondrostoma miegii</i>	172	59	Bueno		
75	<i>Chondrostoma miegii</i>	163	57	Bueno		
<b>Total <i>Chondrostoma miegii</i></b>					16	21,3
<b>Total Población</b>					<b>75</b>	<b>100</b>

## Estudio de ictiofauna en los ríos de la cuenca del Ebro

MASA DE AGUA: **475** FECHA: **04/10/2000**  
 CÓDIGO FINAL: **37** CÓDIGO MUESTREO: **TSM-1** TÉCNICO: **JCYL**  
 LOCALIZACIÓN: **Trema en Villacayo**  
 ÁREA MUESTREADA: **-**  
 TIEMPO DE PESCA: **-**

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
1	<i>Salmo trutta (trucha)</i>	394	714	Bueno		
2	<i>Salmo trutta</i>	381	625	Bueno		
3	<i>Salmo trutta</i>	314	398	Bueno		
4	<i>Salmo trutta</i>	314	397	Bueno		
5	<i>Salmo trutta</i>	312	354	Bueno		
6	<i>Salmo trutta</i>	291	329	Bueno		
7	<i>Salmo trutta</i>	289	281	Bueno		
8	<i>Salmo trutta</i>	288	275	Bueno		
9	<i>Salmo trutta</i>	275	258	Bueno		
10	<i>Salmo trutta</i>	257	213	Bueno		
11	<i>Salmo trutta</i>	251	184	Bueno		
12	<i>Salmo trutta</i>	250	202	Bueno		
13	<i>Salmo trutta</i>	243	186	Bueno		
14	<i>Salmo trutta</i>	236	167	Bueno		
15	<i>Salmo trutta</i>	215	138	Bueno		
16	<i>Salmo trutta</i>	215	133	Bueno		
17	<i>Salmo trutta</i>	212	110	Bueno		
18	<i>Salmo trutta</i>	207	118	Bueno		
19	<i>Salmo trutta</i>	207	107	Bueno		
20	<i>Salmo trutta</i>	207	103	Bueno		
21	<i>Salmo trutta</i>	205	127	Bueno		
22	<i>Salmo trutta</i>	203	90	Bueno		
23	<i>Salmo trutta</i>	200	84	Bueno		
24	<i>Salmo trutta</i>	196	85	Bueno		
25	<i>Salmo trutta</i>	194	93	Bueno		
26	<i>Salmo trutta</i>	194	91	Bueno		
27	<i>Salmo trutta</i>	193	95	Bueno		
28	<i>Salmo trutta</i>	192	88	Bueno		
29	<i>Salmo trutta</i>	188	81	Bueno		
30	<i>Salmo trutta</i>	188	81	Bueno		
31	<i>Salmo trutta</i>	186	66	Bueno		
32	<i>Salmo trutta</i>	182	86	Bueno		
33	<i>Salmo trutta</i>	180	76	Bueno		
34	<i>Salmo trutta</i>	177	68	Bueno		
35	<i>Salmo trutta</i>	177	67	Bueno		
36	<i>Salmo trutta</i>	177	61	Bueno		
37	<i>Salmo trutta</i>	174	63	Bueno		
38	<i>Salmo trutta</i>	173	66	Bueno		
39	<i>Salmo trutta</i>	173	63	Bueno		
40	<i>Salmo trutta</i>	172	61	Bueno		
41	<i>Salmo trutta</i>	172	58	Bueno		

Nº	Especie	Longitud (cm)	Peso (g)	Estado sanitario	Número individuos	% Población
42	<i>Salmo trutta</i>	171	69	Bueno		
43	<i>Salmo trutta</i>	171	59	Bueno		
44	<i>Salmo trutta</i>	171	57	Bueno		
45	<i>Salmo trutta</i>	167	63	Bueno		
46	<i>Salmo trutta</i>	167	51	Bueno		
47	<i>Salmo trutta</i>	166	56	Bueno		
48	<i>Salmo trutta</i>	160	50	Bueno		
49	<i>Salmo trutta</i>	157	46	Bueno		
50	<i>Salmo trutta</i>	155	45	Bueno		
51	<i>Salmo trutta</i>	155	42	Bueno		
52	<i>Salmo trutta</i>	150	44	Bueno		
53	<i>Salmo trutta</i>	145	38	Bueno		
54	<i>Salmo trutta</i>	143	34	Bueno		
55	<i>Salmo trutta</i>	115	17	Bueno		
56	<i>Salmo trutta</i>	112	13	Bueno		
57	<i>Salmo trutta</i>	106	13	Bueno		
58	<i>Salmo trutta</i>	100	12	Bueno		
59	<i>Salmo trutta</i>	99	11	Bueno		
60	<i>Salmo trutta</i>	98	9	Bueno		
61	<i>Salmo trutta</i>	97	12	Bueno		
62	<i>Salmo trutta</i>	96	10	Bueno		
63	<i>Salmo trutta</i>	95	9	Bueno		
64	<i>Salmo trutta</i>	94	11	Bueno		
65	<i>Salmo trutta</i>	93	12	Bueno		
66	<i>Salmo trutta</i>	90	8	Bueno		
67	<i>Salmo trutta</i>	90	8	Bueno		
68	<i>Salmo trutta</i>	90	8	Bueno		
69	<i>Salmo trutta</i>	89	7	Bueno		
70	<i>Salmo trutta</i>	88	7	Bueno		
71	<i>Salmo trutta</i>	88	7	Bueno		
72	<i>Salmo trutta</i>	86	7	Bueno		
73	<i>Salmo trutta</i>	86	7	Bueno		
74	<i>Salmo trutta</i>	86	7	Bueno		
75	<i>Salmo trutta</i>	86	7	Bueno		
76	<i>Salmo trutta</i>	85	8	Bueno		
77	<i>Salmo trutta</i>	85	7	Bueno		
78	<i>Salmo trutta</i>	85	7	Bueno		
79	<i>Salmo trutta</i>	82	6	Bueno		
80	<i>Salmo trutta</i>	82	5	Bueno		
81	<i>Salmo trutta</i>	81	6	Bueno		
82	<i>Salmo trutta</i>	73	5	Bueno		
<b>Total <i>Salmo trutta</i></b>					82	100,0
<b>Total Población</b>					<b>82</b>	<b>100</b>