

ficha de campo para la inspección del río

Día: _____

Hora de inicio: _____

Hora finalización: _____

Río: _____

Cuenca hidrográfica: _____

Tramo inspeccionado: _____

Término municipal: _____

Nombre y apellidos persona responsable: _____

Nombres y apellidos acompañantes: _____

Tiempo hoy: _____

Tiempo últimas 48 h.: _____

.1. inspección básica del tramo (500 m.)

.1.a. ¿El agua del río fluye?

- Sí
- No

.1.b. Según vuestra opinión, ¿el nivel del agua es el habitual para la época del año?

- Sí
- Más alto
- Más bajo

Si hay algún problema crítico, intenta explicar su causa:

.1.c. Anchura media del cauce (m.):

- <1
- 1-2
- 2-5
- 5-10
- >10

.1.d. Profundidad media del cauce (cm.):

- <20
- 20-50
- 50-100
- >100

.1.e. Indica la anchura media de la zona de ribera (m.):

izq. der.

- <1
- 1-5
- 5-20
- >20

.1.f. ¿Cuál es el color del agua?

- Transparente
- Turbia
- Fangosa
- Blanquecina
- Gris

.1.g. ¿Qué olor tiene el agua?

- No tiene olor
- Peces
- Huevos podridos
- Petróleo, gasolina
- Alcantarilla
- Amoniaco
- Purines

.1.h. ¿Hay indicios de?

- Aceites
- Espumas
- Impurezas

.1.i. ¿En qué condiciones se encuentran los márgenes de nuestro tramo del río?

izq. der.

- Erosionadas
- Con bosque
- Con arbustos
- Con prados, hierbas
- Con playas
- Deforestadas o taladas
- Bordes desbrozados
- Con paseos o caminos a la ribera
- Zonas de acceso para personas
- Canalizadas
- Urbanizadas
- Otros:

.1.j. ¿Cuáles son los usos del suelo en los márgenes del río?

izq. der.

- Industrial
- Residencial
- Camping
- Áreas de recreo
- Aparcamientos
- Ganadería
- Agricultura
- Carreteras
- Ferrocarril
- Depuradora o potabilizadora
- Otros:

.2. inspección de vertidos

		1	2	3	4
Coordenadas UTM	x	_____	_____	_____	_____
	y	_____	_____	_____	_____
Diámetro (m.)	<0.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	0.5-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	>2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Caudal	grande	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	moderado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pequeño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Color	goteo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	transparente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	gris	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Olor	blanquecino	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	turbio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	inoloro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Origen	alcantarilla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	huevos podridos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	purines	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	amoniaco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Origen	pluvial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	industrial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	doméstico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	desconocido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

.3. inspección de residuos (100 m.)

plástico	uds.
Bolsas	
Botellas de bebida	
Tapas y tapones	
Bolsas, envoltorios y palos de golosinas	
Pajitas, cubiertos, vasos.	
Envases de comida	
Envases de cosméticos	
Cuerdas y cordeles	
Cintas de embalaje	
Embalajes industriales	
Envases de aceite de motor, pegamento y silicona	
Envases de limpiadores	
Cintas portatalas	
Envases de productos agrícolas	
Bidones grandes (> 25 litros)	
Tuberías	
Piezas de plástico 0-2,5 cm.	
Piezas de plástico 2,5 cm-50 cm.	
Piezas de plástico > 50 cm.	
Otros objetos plásticos identificables	

papel / cartón	uds.
Servilletas de papel y manteles	
Briks (leche, zumo, etc.)	
Cajas de cartón y fragmentos	
Paquetes de tabaco	
Bolsas de papel	
Periódicos y Revistas	
Trozos de papel y cartón	
Otros papel / cartón	

madera (trabajada)	uds.
Corchos	
Palos de helados, cubiertos, etc.	
Palés	
Cajas	
Otras piezas de madera < 50 cm.	
Otras piezas de madera > 50 cm.	

metal	uds.
Latas de bebida	
Tapas y tapones, chapas, anillas de latas de bebida	
Papel de aluminio	
Envases de comida	
Sprays	
Bidones de aceite	
Botes de pintura	
Otras piezas metálicas < 50 cm.	
Otras piezas metálicas > 50 cm.	

vidrio	uds.
Botellas y tarros	
Piezas de vidrio	

residuos higiénico-sanitarios	uds.
Preservativos	
Bastoncillos de algodón	
Compresas y salvasilips	
Toallitas húmedas	
Tampones (incluidos aplicadores)	

aparatos eléctricos y baterías	uds.
Baterías y pilas	
Cables	
Bombillas y fluorescentes	
Aparatos eléctricos	

residuos médicos	uds.
Envases y tubos de medicamentos	
Jeringuillas	
Algodón, vendas, etc.	

otros	uds.
Colillas	
Chicles	
Restos de comida	
Goma (globos, balones)	
Neumáticos	
Ropa y Zapatos (cuero)	
Otros textiles	
Materiales de construcción	
Otras piezas cerámicas	
Heces de animales domésticos	

.4. el hábitat fluvial (100 m.)

.4.a. Grado de inclusión de las piedras, cantos y gravas en rápidos y en pozas:

- 10 puntos Bajo
- 5 puntos Moderado
- 0 puntos Alto

.4.b. Frecuencia de rápidos:

- 10 puntos Alta frecuencia
- 8 puntos Escasa
- 6 puntos Ocasional
- 4 puntos Flujo laminar
- 2 puntos Solo pozas

.4.c. Composición del sustrato (sumamos las 4 categorías):

	2 puntos	5 puntos
Bloques y piedras:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cantos y gravas:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arena:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Limo y arcilla:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

TOTAL: _____

.4.d. Regímenes de velocidad y profundidad:

- 10 puntos Las 4 categorías
- 8 puntos 3 de las 4 categorías
- 6 puntos 2 de las 4 categorías
- 4 puntos Sólo 1 categoría

.4.e. Sombra en el cauce:

- 10 puntos Sombreado con ventanas
- 7 puntos Totalmente en sombra
- 5 puntos Grandes claros
- 3 puntos Expuesto

.4.f. Elementos de heterogeneidad (sumamos las 4 categorías):

10%-75%: presencia:
4 puntos 2 puntos

Hojarasca:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Troncos y ramas:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raíces descubiertas:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diques naturales:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

TOTAL: _____

.4.g. Cobertura de vegetación acuática. (sumamos las 3 categorías):

alta mod. baja
5 p. 10 p. 5 p.

Algas filamentosas, musgos y hepáticas:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Algas adheridas a las piedras:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plantas superiores y flotantes:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

TOTAL: _____

.4.h. Suma TOTAL de las puntuaciones de cada apartado:

Valor del IHF: _____

- > 60 puntos: Hábitat bien constituido
- 40-60 puntos: Hábitat intermedio
- < 40 puntos: Hábitat empobrecido

.5. el ecosistema acuático (50 m.)

.5.a. Descripción del punto de muestreo:

Coordenadas UTM: _____

Inicio tramo: _____

Fin de tramo: _____

Anchura (m.): _____

Profundidad media (m.): _____

Velocidad del agua (m/s.): _____

Caudal (m³/s.) (A x P x V): _____

.5.b. Características físicas del agua:

Temperatura (°C): _____

Transparencia (marcar sólo los sectores que se ven en el disco, en el caso de no ver ninguno marcar el 0):

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4

5.c. La vida en el río y las riberas:

1. Plantas localizadas dentro del río o en las orillas internas del cauce:

Herbáceas con hojas flotantes

- Espiga de agua (*Potamogeton natans*)
 - Espiga de agua (*Potamogeton pectinatus*)
 - Lenteja flotante
 - Milhoja acuática
 - Ranúnculo flotante/ Pata gallina
 - Rizo de agua
 - Otras:
-
-

Herbáceas con tallos emergentes

- Berraza
 - Berro
 - Carrizo
 - Enea
 - Grandes cárices
 - Junco
 - Otras:
-
-

2. Plantas localizadas fuera del río:

Herbáceas y pequeñas leñosas

- Dulcamara
 - Epilobio
 - Menta
 - Umbelífera
 - Sanalotodo
 - Saxifraga dorada
 - Otras:
-
-

Plantas ruderales

- Cinco en rama
 - Ortiga
 - Pimienta acuática
 - Tojo
 - Zarzamora
 - Otras:
-
-

Helechos

- Cola de caballo
 - Helecho común
 - Helecho de hoja grande
 - Helecho de hoja pequeña
 - Helecho real o antojil
 - Lengua de ciervo
 - Otras:
-
-

Lianas

- Clemátide o hierba de los mendigos
 - Hiedra
 - Nueza negra
 - Rosa silvestre
 - Rubia peregrina
 - Zarparrilla
 - Otras:
-
-

Árboles

- Aliso
 - Arce menor
 - Castaño
 - Chopo
 - Fresno
 - Haya
 - Mimbrera
 - Olmo de montaña
 - Roble
 - Otras:
-
-

Arbustos

- Aligustre
 - Avellano
 - Cornejo
 - Espino albar
 - Laurel
 - Salguera negra
 - Sauce de montaña
 - Sauce hoja estrecha
 - Sauco
 - Otras:
-
-

Invasoras / Alóctonas (grado de cobertura)

	total	parcial	puntual
Amor de hombre:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arbusto de las mariposas:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Balsamina del Himalaya:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bambú:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bambú japonés:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Caña de la India:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elodea:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eucalipto:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Falsa acacia:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hiedra alemana:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Juncia:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Junco japonés:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Margarita mexicana:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mimosa:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plátano de sombra:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plumero:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vara de San José:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otras:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Aves:

- Agachadiza común
 - Alcotán europeo
 - Ánade azulón
 - Andarrios chico
 - Avión zapador
 - Cormorán grande
 - Gallineta común
 - Garceta común
 - Garza real
 - Lavandera blanca
 - Lavandera cascadeña
 - Martín pescador
 - Mirlo acuático
 - Oropéndola
 - Otras:
-
-

4. Cangrejos de río:

Autóctono

- Cangrejo de río

Alóctonos

- Cangrejo americano
- Cangrejo señal

5. Anfibios:

- Rana bermeja
 - Rana común
 - Rana patilarga
 - Ranita de San Antonio
 - Salamandra común
 - Salamandra rabilarga
 - Sapillo pintojo ibérico
 - Sapillo moteado
 - Sapo común
 - Sapo corredor
 - Sapo partero común
 - Tritón alpino
 - Tritón jaspeado
 - Tritón palmeado
 - Otras:
-
-

6. Reptiles:

- Culebra de collar
 - Culebra viperina
 - Otras:
-
-

7. Peces:

Autóctonos

- Anguila
 - Barbo
 - Gobio
 - Lamprea
 - Mule
 - Piscardo
 - Platija
 - Salmón
 - Trucha común
 - Otros:
-
-
-
-

Alóctonos

- Alburno
 - Perca americana
 - Trucha arcoíris
 - Otros:
-
-
-
-

8. Mamíferos:

Autóctonos

- Desmán ibérico
 - Garduña
 - Marta
 - Murciélago de ribera
 - Musgaño patiblanco
 - Nutria
 - Turón
 - Visón europeo
 - Otros:
-
-
-
-

Alóctono

- Visón americano

9. Invertebrados:

Invertebrados no insectos

- Gasterópodos
 - Ancílidos
 - Limnélicos
- Crustáceos
 - Gammaridos
- Turbelarios / planarias
- Hirudíneos / sanguijuelas
- Oligoquetos / gusanos

Insectos con patas

- Tricópteros sin estuche
 - Filopotámidos
 - Hidropsíquidos
 - Policentropódidos
 - Riacoñídeos
- Tricópteros con estuche
 - Braquicéntridos
 - Leptocéridos
 - Limnefílidos
 - Sericostomátidos
- Efemerópteros
 - Baétido
 - Caénido
- Odonatos
- Coleópteros
 - Ditiscidos
 - Driópodos
 - Élmido
 - Escribanos
 - Halíplidos
 - Hidrofílidos
 - Larva de Élmido
- Plecópteros
- Hemípteros
 - Escorpión de agua
 - Zapatero

Insectos sin patas

- Dípteros
 - Atericérido
 - Blefacérido
 - Quironómido (rojo)
 - Quironómido (verde)
 - Simúlido
 - Sírfido
 - Tipúlido

.6. calidad biológica del agua

- Muy buena
- Buena
- Moderada
- Deficiente
- Mala

.7. calidad bosque de ribera (QRISI)

.7.a. Estructura de las riberas, grado de naturalidad:

- 6 puntos Bosque denso
- 4 puntos Bosque 50%
- 2 puntos Bardales / árboles alineados
- 1 puntos Con hierbas
- 0 puntos Terreno desnudo

.7.b. Conexión con las formas vegetales adyacentes:

- 4 puntos Total
- 3 puntos Parcial (campos agrícolas)
- 2 puntos Parcial (urb./infraestructuras)
- 1 puntos Nula (campos agrícolas)
- 0 puntos Nula (urb./infraestructuras)

.7.c. Continuidad de la vegetación:

- 2 puntos Total
- 1 puntos Parcial
- 0 puntos Escasa / Nula

.7.d. Suma TOTAL de las puntuaciones de cada apartado:

Valor del QRISI: _____

- 9 a 12 puntos: Alta, bien conservado
- 5 a 8 puntos: Media, alteración importante
- 0 a 4 puntos: Muy degradado

.8. estado ecológico

La integración entre el resultado de la calidad biológica del agua y la calidad del bosque de ribera, resultan en el estado ecológico.

Nota: En caso de que el valor del índice IHF no sea superior a 60, el estado ecológico no podrá ser superior a bueno, aunque los índices biológicos indiquen lo contrario.

calidad del bosque de ribera (QRISI)

calidad biológica del agua	calidad del bosque de ribera (QRISI)		
	bien conservado	alteración importante	muy degradado
muy buena	muy bueno	bueno	moderado
buena	bueno	moderado	deficiente
moderada	moderado	deficiente	malo
deficiente	deficiente	malo	malo
mala	malo	malo	malo