



EAE ARTEKO ARROAK
(EBROKO ARROA)
CUENCAS INTERCOMUNITARIAS
(CUENCA EBRO)



EAE ARTEKO ARROAK
(IPAR ARROA)
CUENCAS INTERCOMUNITARIAS
(CUENCA NORTE)



EAE BARNEKO ARROAK
CUENCAS INTRACOMUNITARIAS

EAE-KO GAINAZALEKO UR-MASEN KARAKTERIZAZIOA

VI. ALEA: IBAIEN ZATIEN FITXAK

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES DE LA CAPV

TOMO VI: FICHAS DE TRAMOS DE RÍOS

2002KO UZTAILA / JULIO DE 2002

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

LURRALDE ANTOLAMENDU ETA
INGURUMEN SAILA
Uren Zuzendaritza

DEPARTAMENTO DE ORDENACION
DEL TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE
Dirección de Aguas



FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TAna02Ana089
 Río: Añarri Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Arakil
 Territorio histórico: ALAVA Municipio:

Hoja 5000: 113-30, 113-31, 113-39 X inicio: 556311 Y inicio: 4754064 Z inicio: 1010
 Fecha 06/09/01 Hora 13:00 X final: 561317 Y final: 4751526 Z final: 720

Onintza Gandarias
 José M^a Blanco

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: El estado de conservación del río y del bosque de ribera es muy bueno Justificación tramo: Buena conservación; hayedo. Tramo de cabecera

Longitud (m): 8000 Pendiente (%): 3,63

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,5 Velocidad superficie (m/seg): 0,9
 Altura marca de agua máxima observada (m): 0,2 Grado (%) sombreado del cauce: 100

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2 Dcho.: 2 Observaciones:

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (en cabecera)

Profundidad talweg (m): 0,03 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,5 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: hayedo

Izquierda: hayedo

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 19 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 20 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 2 Flujo en canal: 8

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad,curvas y diversificación: 1,27

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 10-25% Guijarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: <10% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: 10-25% Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial Calidad hábitat fluvial: 20

- Presencia de playas, barras de arena y grava
- Diversificación cauce
- Refugios para peces
- Mala calidad de aguas
- Alteración riberas
- Presencia de estructuras naturales sumergidas
- Vegetación colgante sobre agua
- Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 8

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 100

Grado de cubierta de la zona de ribera 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:
 Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:
 Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:
 Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:
 Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:
 si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:
 Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:
 Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:
 Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 ó 2 ó 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 ó 2 ó 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):
 Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:
 Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4
 Si existen estructuras construidas por el hombre:
 Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:
 Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:
 Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:
 Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 8

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EAKAña02Aña089

Coord x 556697

Coord y 4754088

Coord Z

Id tramo TAna02Ana089

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°C) 11,3

Conductividad (µS/cm) 241

Ox disuelto (mg/l) 9,6

Ox saturación (%) 98

pH 8,2

Turbiedad

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Arakil Orden: 3 Orden Pts: 3 Unidad hidrológica: Arakil Código Tramo: TArArk10Ara021

Territorio histórico: Municipio: ALAVA

Hoja 5000: 113-36, 113-44, 113-45, X inicio: 552357 Y inicio: 4749950 Z inicio: 650

Fecha 05/09/01 Hora 12:00 X final: 562273 Y final: 4746743 Z final: 555

Onintza Gandarias

José Mª Blanco

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Mayor grado de humanización que en el tramo anterior. Canal rectificado desde el puente a Albeniz hasta la confluencia con el Burunda. Tramo seco, más humanizado; contaminación.

Longitud (m): 12000 Pendiente (%): 0,79

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 4 Velocidad superficie (m/seg): 0,1

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,7 Grado (%) sombreado del cauce: 50

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2 Dcho.: 2 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,6 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 3,38 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: cultivos e infraestructuras viarias

Izquierda: cultivos e infraestructuras viarias

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 20

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación **Agrícola**

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural: **Industrial**

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 20 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 50 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 6

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 5

Presencia de rápidos: 4 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,2

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%): 50

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 3 Calidad hábitat fluvial: 2

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 1 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 90 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 50

Grado de cubierta de la zona de ribera 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 10 10

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 15 15

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EArArk10Ara021

Coord x 556038

Coord y 4747019

Coord Z 584

Id tramo TArArk10Ara021

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c)

Conductividad (µS/cm)

Ox disuelto (mg/l)

Ox saturación (%)

pH

Turbiedad

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas

Hidrocarburos agua

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos seco

FICHA DE CAMPO

Río: Arakil Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Arakil Código Tramo: TAKArk10Ara088

Territorio histórico: Municipio: ALAVA San Millán

Hoja 5000: 113-29, 113-28, 113-36 X inicio: 553346 Y inicio: 4754099 Z inicio: 1050

Fecha 05/09/01 Hora 10:00 X final: 552357 Y final: 4749950 Z final: 650

Onintza Gandarias Personal

José Mª Blanco Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Bosque natural en muy buen estado Tramo de cabecera (roble y hayedo).

Longitud (m): 4800 Pendiente (%): 8,33

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1 Velocidad superficie (m/seg): 0,2

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,6 Grado (%) sombreado del cauce: 100

Altura taludes (m.): Izqdo.: 0,6 Dcho.: 1 Observaciones:

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (en cabecera)

Profundidad talweg (m): 0,35 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 0,86 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 1 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: bosque autóctono

Izquierda: bosque y pista forestal

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 18 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 50 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 8

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,2

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: <10% Gravos: <10% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: 10-25% Arenas: <10%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 30 Calidad hábitat fluvial: 20

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 100

Grado de cubierta de la zona de ribera: 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 10

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EArk10Ara091

Coord x: 552477

Coord y: 4751915

Coord Z: 700

Id tramo: TAKArk10Ara088

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 13,3

Conductividad (µS/cm): 120

Ox disuelto (mg/l): 9,1

Ox saturación (%): 95

pH: 7,16

Turbiedad:

Amonio (mg/l):

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 0

Hidrocarburos agua: 0

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Burunda Orden: 1 Orden Pts: 1 Código Tramo: TAKArk10Bur041 Unidad hidrológica: Arakil

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Asparrena

Hoja 5000: 113-45, 113-46, 113-54, X inicio: 556249 Y inicio: 4749551 Z inicio: 615

Fecha 05/09/01 Hora 19:00 X final: 558032 Y final: 4747155 Z final: 575

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Tramo bastante más humanizado que el anterior. Existencia de vertidos. Bosque de ribera afectado por la agricultura. Justificación tramo: Al entrar en Araia el río cambia completamente. La pendiente, el bosque de ribera, el canal del río, la granulometría está influenciado por el mayor grado de humanización.

Longitud (m): 3500 Pendiente (%): 1,14

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 2 Velocidad superficie (m/seg): 0,2

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,5 Grado (%) sombreado del cauce: 50

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2 Dcho.: 2,2 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,1 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,76 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Uso del suelo: Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Cultivos y carretera

Izquierda: Cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 40 Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY 23 ÚLTIMAS 24 H NO Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 23 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 20 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 7

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 8 Flujo en canal: 8 24

Presencia de rápidos: 7 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,17

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 25-50% Guijarros: 25-50% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: 10-25% Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 23 Calidad hábitat fluvial: 14

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 90 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 50

Grado de cubierta de la zona de ribera 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 20 20

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 5 5

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 0 ó 1 ó 1-2 según tipo geomor. Spp autóctonas 0 ó 1 ó 1-2 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EAKArk10Bur041

Coord x 556207

Coord y 4749481

Coord Z 610

Id tramo TAKArk10Bur041

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 15

Conductividad (µS/cm) 342

Ox disuelto (mg/l) 8

Ox saturación (%) 89

pH 7,1

Turbiedad

Amonio (mg/l) 0,216

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 1

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Burunda Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Arakil Código Tramo: TAKArk10Bur050

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Asparrena

Hoja 5000: 113-38, 113-46, 113-45 X inicio: 556605 Y inicio: 4751040 Z inicio: 900

Fecha 05/09/01 Hora 18:30 X final: 556249 Y final: 4749551 Z final: 615

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Río y bosque de ribera en muy buen estado de conservación. Agua cristalina. Justificación tramo: Tramo de cabecera; bosque en buen estado de conservación.

Longitud (m): 2000 Pendiente (%): 14,25

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1 Velocidad superficie (m/seg): 0,9

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,7 Grado (%) sombreado del cauce: 100

Altura taludes (m.): Izqdo.: 6 Dcho.: 4 Observaciones: zona recreativa

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (en cabecera)

Profundidad talweg (m): 0,14 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 0,78 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 1 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha:

Izquierda:

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY	ÚLTIMAS 24 H	Tiempo atmosférico
Temperatura (°C): <u>20</u>		Lluvias fuertes en últimos 3 días: <u>NO</u>
<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	
Nubes(%): <u>5</u>	Otros: <u> </u>	

Temperatura (°C): 20 Lluvias fuertes en últimos 3 días: NO

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos

Nubes(%): 5 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 5

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,33

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Gujarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: >50% Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: 10-25% Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 30 Calidad hábitat fluvial: 20

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 7

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 100

Grado de cubierta de la zona de ribera 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 10

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EAKArk10Bur050

Coord x 556369

Coord y 4750323

Coord Z 675

Id tramo TAKArk10Bur050

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 12,9

Conductividad (µS/cm) 230

Ox disuelto (mg/l) 8,96

Ox saturación (%) 89,9

pH 7

Turbiedad

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Badillo Orden: 3 Orden Pts: 3 Unidad hidrológica: Baia Código Tramo: TBad02Bad000

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Urkabustaiz

Hoja 5000: 111-31 X inicio: 507484 Y inicio: 4754242 Z inicio: 600

Fecha 08/06/01 Hora 17:34 X final: 507898 Y final: 4752241 Z final: 580

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Hay zonas en las márgenes bien forestadas Justificación tramo: Mayor humanización del tramo con respecto a cabecera y cambio de pendiente

Longitud (m): 3500 Pendiente (%): 0,57

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 4 Velocidad superficie (m/seg): 0,25

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,5 Grado (%) sombreado del cauce: 50

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2 Dcho.: 2,5 Observaciones: Puente romano a unos 20 metros aguas arriba de la estación

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,2 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 2,18 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Camino. Afección por escollera del puente de la carretera a Andagoia

Izquierda: Afección por escollera del puente de la carretera a Andagoia

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 0

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 24 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 80 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 8

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 8 Flujo en canal: 10

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,4

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 25-50% Guijarros: 25-50% Limos-arcillas:

Bloques grandes: 10-25% Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: 10-25% Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 24 Calidad hábitat fluvial: 15

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 90

Grado de cubierta de la zona de ribera 15 15

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

Si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 5

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 2

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EBaBad02Bad000

Coord x 507184

Coord y 4752763

Coord Z 587

Id tramo TBad02Bad000

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 16,5

Conductividad (µS/cm) 453

Ox disuelto (mg/l) 9,2

Ox saturación (%) 96

pH 7,85

Turbiedad

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 1

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Badillo Orden: 2 Orden Pts: 2 Código Tramo: TBad02Bad036 Unidad hidrológica: Baia

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Urkabustaiz

Hoja 5000: 111-23 X inicio: 507828 Y inicio: 4756216 Z inicio: 620

Fecha 08/06/01 Hora 14:30 X final: 507484 Y final: 4754242 Z final: 600

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco Datos históricos:

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Agricultura en ambas márgenes; fábricas, núcleo urbano Justificación tramo: Canalización al inicio del tramo; empeora la calidad del agua y el estado de conservación de la ribera.

Longitud (m): 2100 Pendiente (%): 0,95

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 2 Velocidad superficie (m/seg): 0,1

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,25 Grado (%) sombreado del cauce: 0

Altura taludes (m.): Izqdo.: 3,5 Dcho.: 2 Observaciones: Abundante vegetación acuática

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,1 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 2 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha:

Izquierda: Pista de acceso a la depuradora (aguas debajo de Izarra)

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 35

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 25 Lluvias fuertes en últimos 3 días: NO

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos

Nubes(%): 80 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 0

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

14

Regimen de velocidad/profundidad: 4 Flujo en canal: 8

Presencia de rápidos: 1 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,4

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 10-25% Limos-arcillas: 10-25%

Bloques grandes: Gravas: 25-50% Sustrato orgánico (%): 50

Cantos rodados: Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

5

Calidad del hábitat fluvial: Calidad hábitat fluvial: 1

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 4 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 3,5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 52

Grado de cubierta de la zona de ribera 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: <10% de cubierta en la ribera izquierda <10% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 5 5

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 20 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 5

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 2

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EBaBad02Bad036

Coord x 508567

Coord y 4754710

Coord Z 605

Id tramo TBad02Bad036

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 22,2

Conductividad (µS/cm) 828

Ox disuelto (mg/l) 2,19

Ox saturación (%) 26,5

pH 7,76

Turbiedad 26

Amonio (mg/l) 36,2

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua Sí

Espumas 1

Hidrocarburos agua 1

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito Sí

Tipo Limos

Hidrocarburos depósitos 1

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Badillo Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Baia Código Tramo: TBad02Bad061

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Urkabustaiz

Hoja 5000: 111-15, 111-23 X inicio: 506208 Y inicio: 4757523 Z inicio: 675

Fecha 08/06/01 Hora 12:30 X final: 507828 Y final: 4756216 Z final: 620

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: El río atraviesa una zona boscosa con escasos o nulos impactos antrópicos Justificación tramo: Tramo de cabecera no impactado hasta llegar a Izarra

Longitud (m): 1500 Pendiente (%): 3,67

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,5 Velocidad superficie (m/seg): 0,25

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,25 Grado (%) sombreado del cauce: 100

Altura taludes (m.): Izqdo.: 0,7 Dcho.: 1 Observaciones:

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (en cabecera)

Profundidad talweg (m): 0,06 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,31 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 1 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Camino

Izquierda: Bosques

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 22 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 80 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 4 Flujo en canal: 8

Presencia de rápidos: 8 Sinuosidad,curvas y diversificación: 1,5

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Gujarrros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: 25-50% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: Arenas: >50%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 26 Calidad hábitat fluvial: 16

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 78

Grado de cubierta de la zona de ribera 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 15 15

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 20

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando>75% de la ribera (en toda su anchura> 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 15 15

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 12

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 6 Derecha: 6

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EBaBad02Bad061

Coord x 507234

Coord y 4756501

Coord Z 620

Id tramo TBad02Bad061

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 13,5

Conductividad (µS/cm) 1094

Ox disuelto (mg/l) 9,87

Ox saturación (%) 102

pH 8,06

Turbiedad

Amonio (mg/l) 0,047

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo Arena

Hidrocarburos depósitos 0

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Ugalde Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Baia Código Tramo: TBaUga02Uga015

Territorio histórico: Municipio: ALAVA Zuia

Hoja 5000: 112-9, 112-17 X inicio: 515270 Y inicio: 4758492 Z inicio: 675

Fecha 20/06/01 Hora 16:00 X final: 512738 Y final: 4754786 Z final: 600

Onintza Gandarias Personal José Mª Blanco Datos históricos:

Mirlo acuático Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Agropecuario y rural disperso Salida del parque natural; cambio de pendiente, cambio de granulometría. Presencia de núcleos rurales

Longitud (m): 5000 Pendiente (%): 1,50

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 2,8 Velocidad superficie (m/seg): 0,8

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,4 Grado (%) sombreado del cauce: 80

Altura taludes (m.): Izqdo.: 1 Dcho.: 1,2 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,08 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 2,15 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: caminos y campos

Izquierda: campos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 5 Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 33 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 0 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 9

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 7

Presencia de rápidos: 7 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,19

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: >50% Limos-arcillas:

Bloques grandes: 7 Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: 10-25% Arenas: 25-50%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 26 Calidad hábitat fluvial: 17

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 95 Anchura veg arbórea ribera (m): 6

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 15 15

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

Si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 15 5

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 0 0

Naturalidad del canal fluvial: Signos de alteración y estructuras rígidas Signos de alteración y estructuras rígidas

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 7

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 2 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EBaUga02Uga015

Coord x: 514686

Coord y: 4757195

Coord Z: 626

Id tramo: TBaUga02Uga015

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 19,7

Conductividad (µS/cm): 159

Ox disuelto (mg/l): 8,8

Ox saturación (%): 70

pH: 8,3

Turbiedad:

Amonio (mg/l): 0,029

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 1

Hidrocarburos agua: 0

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TBaUga02Uga035
 Río: Ugalde Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Baia
 Territorio histórico: ALAVA Municipio: Zuia

Hoja 5000: 87-58, 112-2, 112-9 X inicio: 518092 Y inicio: 4762601 Z inicio: 1175
 Fecha: 20/06/01 Hora: 15:00 X final: 515270 Y final: 4758492 Z final: 675

Onintza Gandarias Personal
 José Mª Blanco Datos históricos:
 Fauna asociada

Descripción Tramo: Parque natural del Gorbea Justificación tramo: Buena conservación. Parque natural del Gorbea

Longitud (m): 5800 Pendiente (%): 8,62

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 3,5 Velocidad superficie (m/seg): 0,5
 Altura marca de agua máxima observada (m): 0,2 Grado (%) sombreado del cauce: 95
 Altura taludes (m.): Izqdo.: 0,8 Dcho.: 1,5 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha
 Profundidad talweg (m): 0,07 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas
 Anchura húmeda media (m): 2,15 Urbano residencial Rural plantaciones forestales
 Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.
 Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:
 Derecha: camino
 Izquierda: "merendero" y camino

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):
 Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural: Parque natural

HOY	ÚLTIMAS 24 H	Tiempo atmosférico
Temperatura (°C): 32		Lluvias fuertes en últimos 3 días: NO
<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	
Nubes(%): 0	Otros:	

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 8
 Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,41
 Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 25-50% Guijarros: 25-50% Limos-arcillas:
 Bloques grandes: 10-25% Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%):
 Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 28
 Calidad hábitat fluvial: 19
 Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: Anchura veg arbórea ribera (m): 10

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 55

Grado de cubierta de la zona de ribera: 20 20

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:
 Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:
 Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:
 Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 15 15

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:
 Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:
 Si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:
 Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:
 Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:
 Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 20 20

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):
 Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:
 Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4:
 Si existen estructuras construidas por el hombre:
 Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:
 Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:
 Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 0 0

Naturalidad del canal fluvial: Signos de alteración y estructuras rígidas Signos de alteración y estructuras rígidas

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:
 Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 5

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3
 Existencia de una isla o islas en medio Valor: -1
 Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EBaUga02Uga035
 Coord x: 515446
 Coord y: 4758784
 Coord Z: 670
 Id tramo: TBaUga02Uga035
 Tipo estación: Estación de muestreo
 Tª agua (°c): 17,7
 Conductividad (µS/cm): 110
 Ox disuelto (mg/l): 9
 Ox saturación (%): 101
 pH: 7,8
 Turbiedad:
 Amonio (mg/l): 0,024
 Olor químico (agua): No
 Olor orgánico (agua): No
 Otros olores (agua): No
 Color agua: No
 Espumas: 0
 Hidrocarburos agua: 0
 Olor químico (depósito): No
 Olor orgánico (depósito): No
 Otros olores (depósito): No
 Color depósito: No
 Tipo:
 Hidrocarburos depósitos:
 Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Vadillo Orden: 2 Orden Pts: 2 Código Tramo: TBaBai03Vad048 Unidad hidrológica: Baia

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Kuartango

Hoja 5000: 111-46, 111-47, 111-55 X inicio: 502252 Y inicio: 4748229 Z inicio: 700

Fecha 11/06/01 Hora 13:45 X final: 507721 Y final: 4747086 Z final: 550

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Campas de pasto y núcleos urbanos de pequeña entidad Justificación tramo: Cambio de pendiente, cambio de anchura del canal; d

Longitud (m): 5100 Pendiente (%): 2,94

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 6 Velocidad superficie (m/seg): 0,75

Altura marca de agua máxima observada (m): 1 Grado (%) sombreado del cauce: 75

Altura taludes (m.): Izqdo.: 3 Dcho.: 2,5 Observaciones: Vedado de pesca

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,22 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 4 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Zona agrícola; ganado estabulado

Izquierda: Zona agrícola

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Ganadero

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 21 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 90 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 8 Flujo en canal: 8

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,06

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 25-50% Guijarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: 25-50% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: 10-25% Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 29 Calidad hábitat fluvial: 19

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 4

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 90

Grado de cubierta de la zona de ribera 15 15

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 7

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 2

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 2

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EBaBai03Vad048

Coord x 503783

Coord y 4747686

Coord Z 645

Id tramo TBaBai03Vad048

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 15,1

Conductividad (µS/cm) 400

Ox disuelto (mg/l) 9,49

Ox saturación (%) 90,3

pH 8,56

Turbiedad

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Barriobusto Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Ebro Código Tramo: TEbBar02Bar077

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Oyon-Oion
Moreda de Alava

Hoja 5000: 171-34, 171-35, 171-43, X inicio: 546058 Y inicio: 4714709 Z inicio: 675
 Fecha 05/07/01 Hora 11:40 X final: 549308 Y final: 4707393 Z final: 425

Alberto Agirre Personal
Henar Datos históricos:
 Fauna asociada

Descripción Tramo: En el inicio del tramo el cauce está seco. El agua se infiltra por debajo de un vado. Comadreja: Notonecta glauca. Justificación tramo: Cauce seco
 Longitud (m): 8000 Pendiente (%): 3,13

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,2 Velocidad superficie (m/seg): 0,15
 Altura marca de agua máxima observada (m): 0,4 Grado (%) sombreado del cauce: 60
 Altura taludes (m.): Izqdo.: 2,5 Dcho.: 1 Observaciones:
 Tipo valle: Llanura aluvial estrecha
 Profundidad talweg (m): 0,12 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas
 Anchura húmeda media (m): 0,98 Urbano residencial Rural plantaciones forestales
 Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.
 Tipo geomorfológico según QBR: 1 Uso del suelo Descripción márgenes:
 Derecha: cultivos, viñas y cereal
 Izquierda: cultivos, viñas y cereal

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 5 Perifiton (%): Emergente (%): 15
 Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Agrícola
 Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY	ÚLTIMAS 24 H	Tiempo atmosférico
Temperatura (°C): <u>21</u>		Lluvias fuertes en últimos 3 días: <u>NO</u>
<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	
Nubes(%): <u>40</u>	Otros: <u></u>	

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 8

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 5
 Presencia de rápidos: 2 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,11
 Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 25-50% Limos-arcillas: >50%
 Bloques grandes: Gravas: Sustrato orgánico (%):
 Cantos rodados: 10-25% Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 6 Calidad hábitat fluvial: 2
 Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 4 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 8

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 55

Grado de cubierta de la zona de ribera: 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 20 20

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 10 10

Naturalidad del canal fluvial: Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 10

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EEbBar02Bar077

Coord x: 546513

Coord y: 4711313

Coord Z: 520

Id tramo: TEbBar02Bar077

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 15,4

Conductividad (µS/cm): 883

Ox disuelto (mg/l): 7,4

Ox saturación (%): 69

pH: 7,79

Turbiedad: 4,7

Amonio (mg/l): 0,057

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas:

Hidrocarburos agua:

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TEbEII01EII003
 Río: El Lago Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Ebro
 Territorio histórico: ALAVA Municipio: Lantarón

Hoja 5000: 137-36 X inicio: 497949 Y inicio: 4732860 Z inicio: 495
 Fecha 08/06/01 Hora 10:10 X final: 498284 Y final: 4732169 Z final: 470

Onintza Gandarias
 José M^a Blanco

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Existencia de una canalización en Fontecha que discurre por todo el núcleo urbano Justificación tramo: Zona urbana

Longitud (m): 600 Pendiente (%): 4,17

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,5 Velocidad superficie (m/seg): 0,5
 Altura marca de agua máxima observada (m): 0,4 Grado (%) sombreado del cauce: 80
 Altura taludes (m.): Izqdo.: 6 Dcho.: 4 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,26 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,5 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Camino rural ocupando parte de la ribera

Izquierda: camino ocupando parte de la ribera

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 30

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 19 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 60 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 1

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 4 Flujo en canal: 9

Presencia de rápidos: 9 Sinuosidad,curvas y diversificación: 1,2

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 10-25% Limos-arcillas: >50%

Bloques grandes: Gravas: Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: 10-25% Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 6 Calidad hábitat fluvial: 2

- Presencia de playas, barras de arena y grava
- Diversificación cauce
- Refugios para peces
- Mala calidad de aguas
- Vegetación colgante sobre agua
- Alteración riberas
- Presencia de limos
- Presencia de estructuras naturales sumergidas

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 4 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: Anchura veg arbórea ribera (m): 3

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 30

Grado de cubierta de la zona de ribera 15 0

Grado de cubierta de la zona de ribera:
 > 80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 10 5

Estructura de la cubierta:
 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 15 15

Calidad de la cubierta:
 Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando>75% de la ribera (en toda su anchura> 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 0 0

Naturalidad del canal fluvial:
 Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 5

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 2 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EEbEII01EII003

Coord x 498190

Coord y 4732377

Coord Z 470

Id tramo TEbEII01EII003

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 15

Conductividad (µS/cm) 1006

Ox disuelto (mg/l) 5,92

Ox saturación (%) 62

pH 7,7

Turbiedad

Amonio (mg/l) 1,15

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito Sí

Tipo Limos

Hidrocarburos depósitos 0

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TEbEII01EII036
Río: El Lago Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Ebro
Territorio histórico: Municipio: ALAVA Lantarón

Hoja 5000: 137-22, 137-21, 137-29, X inicio: 502581 Y inicio: 4736986 Z inicio: 750
Fecha 08/06/01 Hora X final: 497949 Y final: 4732860 Z final: 495

Onintza Gandarias Personal
José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:
Campos de cereales en ambas márgenes Cabecera

Longitud (m): 6100 Pendiente (%): 4,18

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 0,6 Velocidad superficie (m/seg): 0,1

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,5 Grado (%) sombreado del cauce: 90

Altura taludes (m.): Izqdo.: 1,5 Dcho.: 3 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,09 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 0,56 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: cultivos

Izquierda: cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 40 Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 27 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos

Nubes(%): 0 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 7

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

14

Regimen de velocidad/profundidad: 4 Flujo en canal: 7

Presencia de rápidos: 2 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,03

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Gujarras: 10-25% Limos-arcillas: 25-50%

Bloques grandes: Gravas: Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: 10-25% Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 11
Calidad hábitat fluvial: 4

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 7 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: Anchura veg arbórea ribera (m): 2

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 52

Grado de cubierta de la zona de ribera 10 10

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 10 5

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

Si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 10 10

Naturalidad del canal fluvial: Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 5

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 2

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EEbEII01EII036

Coord x 499358

Coord y 4734937

Coord Z 525

Id tramo TEbEII01EII036

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 14,8

Conductividad (µS/cm) 857

Ox disuelto (mg/l) 8,26

Ox saturación (%) 86,3

pH 7,93

Turbiedad

Amonio (mg/l) 0,025

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TEbHer01Her017

Río: Herrera Orden: 3 Orden Pts: 3 Unidad hidrológica: Ebro

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Samaniego Villabuena de Alava

Hoja 5000: 170-37, 170-45, 170-53 X inicio: 525793 Y inicio: 4713619 Z inicio: 600

Fecha 12/07/01 Hora 10:45 X final: 526551 Y final: 4708512 Z final: 425

Alberto Agirre Personal Hendar

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Río muy corto, con perfil de torrente Justificación tramo: Pendiente

Longitud (m): 7000 Pendiente (%): 2,50

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 20 Velocidad superficie (m/seg): 0,1

Altura marca de agua máxima observada (m): Grado (%) sombreado del cauce: 90

Altura taludes (m.): Izqdo.: 4 Dcho.: 3 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,1 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,81 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 3 Uso del suelo Descripción márgenes:

Derecha: viñedos, huertas, frutales y baldíos

Izquierda: viñedos, huertas, frutales y baldíos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 0 Perifiton (%): Emergente (%): 0

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 34 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos

Nubes(%): 0 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 1

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

15

Regimen de velocidad/profundidad: 7 Flujo en canal: 4

Presencia de rápidos: 3 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,35

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 10-25% Limos-arcillas: >50%

Bloques grandes: Gravas: Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

3

Calidad del hábitat fluvial

Calidad hábitat fluvial:

2

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 1 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 80 Anchura veg arbórea ribera (m): 10

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 35

Grado de cubierta de la zona de ribera: 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 15 15

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 10 10

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 10 10

Naturalidad del canal fluvial: Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA Total: 4

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 2 Derecha: 2

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EEbHer01Her017

Coord x: 526839

Coord y: 4711855

Coord Z: 445

Id tramo: TEbHer01Her017

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 21,5

Conductividad (µS/cm): 1039

Ox disuelto (mg/l): 2,9

Ox saturación (%): 32

pH: 7,82

Turbiedad: 72,6

Amonio (mg/l): 8,23

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): Sí

Otros olores (agua): No

Color agua: Sí

Espumas:

Hidrocarburos agua:

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Riomayor Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Ebro Código Tramo: TEbRio01Rio016

Territorio histórico: ALAVA Municipio: _____

Hoja 5000: 170-54, 170-46, 170-62, X inicio: 531696 Y inicio: 4709338 Z inicio: 490

Fecha 11/07/01 Hora _____ X final: 531423 Y final: 4705069 Z final: 400

Alberto Agirre Personal

Henar Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: _____ Justificación tramo: Cambio de jerarquía hidrológica del PTS

Longitud (m): 5000 Pendiente (%): 1,80

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 2,5 Velocidad superficie (m/seg): 0,1

Altura marca de agua máxima observada (m): _____ Grado (%) sombreado del cauce: 95

Altura taludes (m.): Izqdo.: 3 Dcho.: 3,5 Observaciones: _____

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,13 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,29 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 3 Area_cuenca(km2): _____ Descripción márgenes: _____

Derecha: Cultivos

Izquierda: Cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 10 Perifiton (%): _____ Emergente (%): 80

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Ganadero

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural: _____

HOY 28 ÚLTIMAS 24 H _____ Tiempo atmosférico _____

Temperatura (°C): 28 Lluvias fuertes en últimos 3 días: NO

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos

Nubes(%): 0 Otros: _____

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 0

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 7 Flujo en canal: 4 15

Presencia de rápidos: 3 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,25

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: _____ Guijarros: _____ Limos-arcillas: >50%

Bloques grandes: _____ Gravas: _____ Sustrato orgánico (%): _____

Cantos rodados: 10-25% Arenas: _____

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 5 Calidad hábitat fluvial: 2

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 3 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 80 Anchura veg arbórea ribera (m): 15

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 28

Grado de cubierta de la zona de ribera 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda <10% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 15 10

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq <10% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 5 5

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 10 10

Naturalidad del canal fluvial: Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 4

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 2 Derecha: 2

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EEbRio01Rio016

Coord x 530724

Coord y 4706124

Coord Z 543

Id tramo TEbRio01Rio016

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 22,1

Conductividad (µS/cm) 1265

Ox disuelto (mg/l) 0,2

Ox saturación (%) 1

pH 7

Turbiedad 238

Amonio (mg/l) 63,3

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) Sí

Color agua Sí

Espumas _____

Hidrocarburos agua _____

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) Sí

Color depósito No

Tipo ateria orgánica

Hidrocarburos depósitos _____

Otros depósitos _____

FICHA DE CAMPO

Río: Riomayor Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Ebro Código Tramo: TEbRio01Rio092

Territorio histórico: ALAVA Municipio: _____

Hoja 5000: 170-30, 170-38, 170-36, X inicio: 530941 Y inicio: 4715421 Z inicio: 700

Fecha 11/07/01 Hora 11:15 X final: 531696 Y final: 4709338 Z final: 490

Alberto Agirre Personal

Henar

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: _____ Justificación tramo: _____

Existe derivación de agua _____ Tramo alto-medio; vegetación bastante bien conservada

Longitud (m): 7000 Pendiente (%): 3,00

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 0,8 Velocidad superficie (m/seg): 0,1

Altura marca de agua máxima observada (m): _____ Grado (%) sombreado del cauce: 100

Altura taludes (m.): Izqdo.: 3,5 Dcho.: 3,5 Observaciones: _____

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,11 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 0,56 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Uso del suelo _____ Descripción márgenes: _____

Derecha: Viñedos y baldíos

Izquierda: Viñedos y baldíos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 0 Perifiton (%): _____ Emergente (%): 5

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación _____

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural: _____

HOY _____ ÚLTIMAS 24 H _____ Tiempo atmosférico _____

Temperatura (°C): 26 Lluvias fuertes en últimos 3 días: _____

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 15 Otros: _____

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 8

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 5

Presencia de rápidos: _____ Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,17

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: _____ Guijarros: 10-25% Limos-arcillas: >50%

Bloques grandes: _____ Gravas: _____ Sustrato orgánico (%): _____

Cantos rodados: _____ Arenas: _____

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 5 Calidad hábitat fluvial: 2

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 3 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 60 Anchura veg arbórea ribera (m): 12

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 50

Grado de cubierta de la zona de ribera 5 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 20 10

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq <10% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 20

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 10 10

Naturalidad del canal fluvial: Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 5

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 2 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EEbRio01Rio092

Coord x 530010

Coord y 4712042

Coord Z 540

Id tramo TEbRio01Rio092

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 16,9

Conductividad (µS/cm) 968

Ox disuelto (mg/l) 4,8

Ox saturación (%) 53

pH 7,37

Turbiedad 6,7

Amonio (mg/l) 0,032

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas _____

Hidrocarburos agua _____

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo Limos

Hidrocarburos depósitos _____

Otros depósitos _____

FICHA DE CAMPO

Río: San Ginés Orden: 3 Orden Pts: 3 Unidad hidrológica: Ebro Código Tramo: TEbSgi01Sgi044

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Lanciego-Lantziego
Elvillar-Bilar

Hoja 5000: 171-41, 171-49, 171-57 X inicio: 540054 Y inicio: 4711446 Z inicio: 500
 Fecha 10/07/01 Hora 18:00 X final: 540009 Y final: 4707608 Z final: 380

Alberto Agirre Personal
Henar Datos históricos:
 Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:
Cambio de pendiente; entrada de agua del arroyo Lanciego (sucio).

Longitud (m): 7000 Pendiente (%): 2,40

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 2,2 Velocidad superficie (m/seg): 0,3
 Altura marca de agua máxima observada (m): Grado (%) sombreado del cauce: 70
 Altura taludes (m.): Izqdo.: 3,5 Dcho.: 2,6 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia
 Profundidad talweg (m): 0,17 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas
 Anchura húmeda media (m): 1,08 Urbano residencial Rural plantaciones forestales
 Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.
 Tipo geomorfológico según QBR: 3 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: cultivos (viñedos y frutales) cuando la pendiente lo permite
 Izquierda: cultivos (viñedos y frutales) cuando la pendiente lo permite

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 15 Perifiton (%): Emergente (%): 30

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Agrícola
 Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY	ÚLTIMAS 24 H	Tiempo atmosférico
Temperatura (°C): <u>29</u>		Lluvias fuertes en últimos 3 días: <u>NO</u>
<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	
Nubes(%): <u>5</u>	Otros: <u> </u>	

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 1

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 7 Flujo en canal: 5
 Presencia de rápidos: 4 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,17
 Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: Limos-arcillas: 10-25%
 Bloques grandes: Gravas: Sustrato orgánico (%):
 Cantos rodados: 10-25% Arenas: 25-50%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 18 Calidad hábitat fluvial: 12
 Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 6 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 80 Anchura veg arbórea ribera (m): 15

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 35

Grado de cubierta de la zona de ribera: 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:
 Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:
 Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:
 Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 15 15

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:
 Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:
 si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:
 Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:
 Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:
 Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 10 10

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):
 Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:
 Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4:
 Si existen estructuras construidas por el hombre:
 Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:
 Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:
 Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 10 10

Naturalidad del canal fluvial: Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:
 Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 4

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 2 Derecha: 2

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EEbSgi01Sgi044
 Coord x: 539963
 Coord y: 4710181
 Coord Z: 425
 Id tramo: TEbSgi01Sgi044
 Tipo estación: Estación de muestreo
 T° agua (°c): 19,9
 Conductividad (µS/cm): 760
 Ox disuelto (mg/l): 2,7
 Ox saturación (%): 36
 pH: 7,64
 Turbiedad: 9,5
 Amonio (mg/l): 3,15
 Olor químico (agua): No
 Olor orgánico (agua): No
 Otros olores (agua): No
 Color agua: No
 Espumas:
 Hidrocarburos agua:
 Olor químico (depósito): No
 Olor orgánico (depósito): No
 Otros olores (depósito): No
 Color depósito: No
 Tipo:
 Hidrocarburos depósitos:
 Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: San Ginés Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Ebro Código Tramo: TEbSgi01Sgi062

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Kripan

Hoja 5000: 171-24, 170-32, 171-25, X inicio: 539070 Y inicio: 4718216 Z inicio: 1100

Fecha 10/07/01 Hora X final: 540054 Y final: 4711446 Z final: 500

Alberto Agirre Personal
Henar

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Tramo alto-medio, con ladera que llega hasta el cauce Justificación tramo: Tramo alto-medio; pendiente.

Longitud (m): 5000 Pendiente (%): 8,57

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 2,5 Velocidad superficie (m/seg): 0,1

Altura marca de agua máxima observada (m): 2,5 Grado (%) sombreado del cauce: 85

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2 Dcho.: 2,2 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,09 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 0,63 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Uso del suelo Descripción márgenes:

Derecha: cultivos, viñedos y huertas

Izquierda: cultivos, viñedos y huertas

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 5 Perifiton (%): Emergente (%): 10

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 29 Lluvias fuertes en últimos 3 días: NO

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos

Nubes(%): 0 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 8

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 7 Flujo en canal: 5

Presencia de rápidos: 7 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,35

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 10-25% Guijarros: 25-50% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: 25-50% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 26 Calidad hábitat fluvial: 17

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 90 Anchura veg arbórea ribera (m): 10

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 45

Grado de cubierta de la zona de ribera 0 5

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 5 10

Estructura de la cubierta: <10% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 10 10

Naturalidad del canal fluvial: Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 5

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 2 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EEbSgi01Sgi062

Coord x 539753

Coord y 4711606

Coord Z 495

Id tramo TEbSgi01Sgi062

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 18,8

Conductividad (µS/cm) 668

Ox disuelto (mg/l) 8,6

Ox saturación (%) 80

pH 8,25

Turbiedad 5,4

Amonio (mg/l) 0,02

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas

Hidrocarburos agua

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Valahonda Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Ebro Código Tramo: TEbVho01Vho004

Territorio histórico: Municipio: ALAVA Labastida

Hoja 5000: 170-10, 170-09 X inicio: 516983 Y inicio: 4719892 Z inicio: 750

Fecha 12/07/01 Hora 18:00 X final: 513050 Y final: 4719816 Z final: 460

Alberto Agirre Personal

Henar

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Río muy corto El caudal principal y único que lleva en verano es el que nace en la parte alta del pueblo

Longitud (m): 4100 Pendiente (%): 7,07

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 0,9 Velocidad superficie (m/seg): 0,3

Altura marca de agua máxima observada (m): Grado (%) sombreado del cauce: 70

Altura taludes (m.): Izqdo.: 3 Dcho.: 2,8 Observaciones: El caudal principal procede del manantial que se ha identificado.

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (tramos interiores)

Profundidad talweg (m): 0,09 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 0,5 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: cultivos, instalaciones ganaderas, huertas

Izquierda: cultivos, instalaciones ganaderas, huertas

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 5 Perifiton (%): Emergente (%): 10

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Ganadero

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 0 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 7

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 5

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,28

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 25-50% Limos-arcillas: 10-25%

Bloques grandes: Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 24 Calidad hábitat fluvial: 15

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 65

Grado de cubierta de la zona de ribera: 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 20 20

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 20 20

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EEbVho01Vho004

Coord x: 513351

Coord y: 4720051

Coord Z: 504

Id tramo: TEbVho01Vho004

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 19,5

Conductividad (µS/cm): 1702

Ox disuelto (mg/l): 4

Ox saturación (%): 43

pH: 7,92

Turbiedad: 30,4

Amonio (mg/l): 0,143

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas:

Hidrocarburos agua:

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Yécora Orden: 3 Orden Pts: 3 Código Tramo: TEbYec01Yec033 Unidad hidrológica: Ebro

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Oyon-Oion

Hoja 5000: 171-50, 171-58, 171-59, X inicio: 545632 Y inicio: 4708184 Z inicio: 450

Fecha 06/07/01 Hora X final: 546500 Y final: 4704495 Z final: 410

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: El tramo comienza con la apertura del valle (fluvial, con cultivos y asentamientos residenciales e industrial) Justificación tramo: Anchura del valle; zona más urbanizada.

Longitud (m): 4500 Pendiente (%): 0,89

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,2 Velocidad superficie (m/seg): 0,2

Altura marca de agua máxima observada (m): Grado (%) sombreado del cauce: 15

Altura taludes (m.): Izqdo.: 3,2 Dcho.: 3,2 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,1 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,2 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 3 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: cultivos, polígono industrial

Izquierda: cultivos, polígono industrial

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 60 Perifiton (%): Emergente (%): 20

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY	ÚLTIMAS 24 H	Tiempo atmosférico
Temperatura (°C): <u> </u>	Lluvias fuertes en últimos 3 días: <u> </u>	
<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	<u>NO</u>
Nubes(%): <u>90</u>	Otros: <u> </u>	

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 6

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 2 Flujo en canal: 6

Presencia de rápidos: 1 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,15

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 10-25% Limos-arcillas: 25-50%

Bloques grandes: Gravas: Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 3 Calidad hábitat fluvial: 2

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 1 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 90 Anchura veg arbórea ribera (m): 15

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 10

Grado de cubierta de la zona de ribera: 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: <10% de cubierta en la ribera izquierda <10% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 5 5

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 0 0

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 5 5

Naturalidad del canal fluvial: Signos de alteración y estructuras rígidas Signos de alteración y estructuras rígidas

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 4

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 2 Derecha: 2

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EEbYec01Yec033

Coord x: 546703

Coord y: 4704887

Coord Z: 410

Id tramo: TEbYec01Yec033

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 18,8

Conductividad (µS/cm): 617

Ox disuelto (mg/l): 2,9

Ox saturación (%): 32

pH: 7,4

Turbiedad: 10,2

Amonio (mg/l): 0,125

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas:

Hidrocarburos agua:

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Yécora Orden: 3 Orden Pts: 3 Código Tramo: TEbYec01Yec102 Unidad hidrológica: Ebro

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Yecora
Oyon-Oion

Hoja 5000: 171-34, 171-42, 171-50 X inicio: 544455 Y inicio: 4714707 Z inicio: 675
Fecha 06/07/01 Hora X final: 545632 Y final: 4708184 Z final: 450

Alberto Agirre Personal
Henar

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Tramo sinuoso; cauce excavado; pequeñas terrazas para cultivo a lo largo del tramo. Justificación tramo: Tramo pendiente; tramo sinuoso.

Longitud (m): 7300 Pendiente (%): 3,08

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 0,8 Velocidad superficie (m/seg): 0,1
Altura marca de agua máxima observada (m): 2 Grado (%) sombreado del cauce: 80
Altura taludes (m.): Izqdo.: 2,5 Dcho.: 3 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,07 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 0,74 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: cultivos, viñedos, frutales, olivos

Izquierda: cultivos, viñedos, frutales, olivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 10

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 17 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 100 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 7

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 3

Presencia de rápidos: 1 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,22

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 10-25% Limos-arcillas: 10-25%

Bloques grandes: Gravas: Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: 10-25% Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 5 Calidad hábitat fluvial: 3

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 2 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 95 Anchura veg arbórea ribera (m): 8

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 45

Grado de cubierta de la zona de ribera 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 10 10

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 10 10

Naturalidad del canal fluvial: Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EEbYec01Yec102

Coord x 545561

Coord y 4710750

Coord Z 515

Id tramo TEbYec01Yec102

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 15

Conductividad (µS/cm) 896

Ox disuelto (mg/l) 6,9

Ox saturación (%) 72

pH 7,85

Turbiedad 10,5

Amonio (mg/l) 0,086

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas

Hidrocarburos agua

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Bajauri Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Ega Código Tramo: TEgEga10Baj006

Territorio histórico: ALAVA Municipio: _____

Hoja 5000: 170-16 X inicio: 536354 Y inicio: 4722036 Z inicio: 750

Fecha 10/10/01 Hora _____ X final: 538219 Y final: 4719962 Z final: 685

Alberto Agirre Personal
Henar

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: _____ Justificación tramo: _____

En la parte alta el río discurre por un bosque de marojos con hayas; en la parte baja hay campos de cultivo. Cauce seco. Existencia de marojos con hayas; en la parte baja hay campos de cultivo. Cauce seco.

Longitud (m): 3200 Pendiente (%): 2,03

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): _____ Velocidad superficie (m/seg): _____

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,3 Grado (%) sombreado del cauce: 40

Altura taludes (m.): Izqdo.: 1,7 Dcho.: 1,7 Observaciones: Helófitos y matorrales

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): _____ Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): _____ Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 3 Area_cuenca(km2): _____ Descripción márgenes: _____

Derecha: cultivos

Izquierda: cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): _____ Perifiton (%): _____ Emergente (%): 50

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural: _____

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): _____ Lluvias fuertes en últimos 3 días: _____

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 10 Otros: _____

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: _____

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: _____ Flujo en canal: _____

Presencia de rápidos: _____ Sinuosidad,curvas y diversificación: 1,14

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: _____ Guijarros: _____ Limos-arcillas: 25-50%

Bloques grandes: _____ Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%): _____

Cantos rodados: _____ Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 7 Calidad hábitat fluvial: 4

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 3 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: _____ Anchura veg arbórea ribera (m): _____

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 10

Grado de cubierta de la zona de ribera 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: <10% de cubierta en la ribera izquierda <10% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 0 0

Estructura de la cubierta: <10% recubrimiento árb izq <10% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 0 0

Calidad de la cubierta: Sin spp autóctonas Sin spp autóctonas

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando>75% de la ribera (en toda su anchura> 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 10 10

Naturalidad del canal fluvial: Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 4

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 2 Derecha: 2

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EEgEga10Baj006

Coord x 538133

Coord y 4720532

Coord Z 693

Id tramo TEgEga10Baj006

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) _____

Conductividad (µS/cm) _____

Ox disuelto (mg/l) _____

Ox saturación (%) _____

pH _____

Turbiedad _____

Amonio (mg/l) _____

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas _____

Hidrocarburos agua _____

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo _____

Hidrocarburos depósitos _____

Otros depósitos cauce seco

FICHA DE CAMPO

Río: Berrón Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Ega Código Tramo: TEgBrn06Brn005

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Arraia-Maeztu

Hoja 5000: 139-17, 139-25, 139-26, X inicio: 540526 Y inicio: 4737120 Z inicio: 600

Fecha 02/10/01 Hora 13:00 X final: 548935 Y final: 4727619 Z final: 550

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco Datos históricos:

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Tramo fuertemente intervenido. Hasta Virgala Mayor existen canalizaciones continuadas debido a la carretera. Justificación tramo: Tramo fuertemente impactado en lo que se refiere a la geomorfología y al bosque de ribera.

Longitud (m): 14000 Pendiente (%): 0,36

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 2 Velocidad superficie (m/seg): 0,5

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,75 Grado (%) sombreado del cauce: 80

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2 Dcho.: 1,5 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,29 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,69 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: La carretera cruza el río en varios puntos, afectando al bosque de ribera. Núcleos urbanos pequeños y deseminados.

Izquierda: Desde Virgala Mayor, aparecen talas del bosque de ribera, muros de hormigón y escolleras de piedra.

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): 20 Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY	ÚLTIMAS 24 H	Tiempo atmosférico
Temperatura (°C): <u>29</u>		Lluvias fuertes en últimos 3 días:
<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	<u>NO</u>
Nubes(%): <u>5</u>	Otros: _____	

Temperatura (°C): 29 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 5 Otros: _____

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 8

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad,curvas y diversificación: 1,17

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 23 Calidad hábitat fluvial: 14

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 85 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 10 10

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 0 20

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando>75% de la ribera (en toda su anchura> 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 5 5

Naturalidad del canal fluvial: Signos de alteración y estructuras rígidas Signos de alteración y estructuras rígidas

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EEgBrn06Brn005

Coord x: 543194

Coord y: 4733650

Coord Z: 680

Id tramo: TEgBrn06Brn005

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 15,2

Conductividad (µS/cm): 475

Ox disuelto (mg/l): 8,58

Ox saturación (%): 94,9

pH: 8,2

Turbiedad: _____

Amonio (mg/l): _____

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 0

Hidrocarburos agua: 0

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo: _____

Hidrocarburos depósitos: _____

Otros depósitos: _____

FICHA DE CAMPO

Río: Berrón Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Ega Código Tramo: TEgBrn06Brn061

Territorio histórico: ALAVA Municipio: _____

Hoja 5000: 138-24, 139-17 X inicio: 538851 Y inicio: 4737534 Z inicio: 925

Fecha 02/10/01 Hora _____ X final: 540461 Y final: 4737083 Z final: 830

Onintza Gandarias

José M^a Blanco

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: _____ Justificación tramo: _____

Tramo de cabecera _____ Cabecera _____

Longitud (m): 1900 Pendiente (%): 5,00

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): _____ Velocidad superficie (m/seg): _____

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,4 Grado (%) sombreado del cauce: 100

Altura taludes (m.): Izqdo.: 0,8 Dcho.: 0,6 Observaciones: tramo seco

Tipo valle: _____

Profundidad talweg (m): _____ Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): _____ Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 1 Area_cuenca(km2): _____ Descripción márgenes: _____

Derecha: Bosque

Izquierda: Bosque y carretera

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): _____ Perifiton (%): _____ Emergente (%): _____

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 24 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos SI

Nubes(%): 5 Otros: _____

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: _____

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: _____ Flujo en canal: _____

Presencia de rápidos: _____ Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,9

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: _____ Guijarros: 10-25% Limos-arcillas: _____

Bloques grandes: _____ Gravas: >50% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: <10% Arenas: _____

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 25 Calidad hábitat fluvial: 15

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 98

Grado de cubierta de la zona de ribera 25 20

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 10

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EEgBrn06Brn050

Coord x 540150

Coord y 4737287

Coord Z 850

Id tramo TEgBrn06Brn061

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) _____

Conductividad (µS/cm) _____

Ox disuelto (mg/l) _____

Ox saturación (%) _____

pH _____

Turbiedad _____

Amonio (mg/l) _____

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas _____

Hidrocarburos agua _____

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo _____

Hidrocarburos depósitos _____

Otros depósitos seco

FICHA DE CAMPO

Río: Berrón Orden: 3 Orden Pts: 3 Unidad hidrológica: Ega Código Tramo: TEgEga07Brn024

Territorio histórico: ALAVA Municipio: _____

Hoja 5000: 139-51, 139-52, 139-60, X inicio: 548935 Y inicio: 4727619 Z inicio: 830

Fecha 04/10/01 Hora 16:00 X final: 553023 Y final: 4724845 Z final: 600

Onintza Gandarias Personal _____

José M^a Blanco Datos históricos: _____

Fauna asociada _____

Descripción Tramo: Campas y núcleos urbanos dispersos Justificación tramo: Mayor grado de humanización

Longitud (m): 7000 Pendiente (%): 3,29

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 5 Velocidad superficie (m/seg): 0,3

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,7 Grado (%) sombreado del cauce: 60

Altura taludes (m.): Izqdo.: 0,5 Dcho.: 0,5 Observaciones: _____

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,53 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 4,25 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): _____ Descripción márgenes: _____

Derecha: cultivos

Izquierda: cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): _____ Perifiton (%): _____ Emergente (%): _____

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación _____

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural: _____

HOY 23 ÚLTIMAS 24 H _____ Tiempo atmosférico _____

Temperatura (°C): 23 Lluvias fuertes en últimos 3 días: _____

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos SI

Nubes(%): 0 Otros: _____

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 8

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 8 Flujo en canal: 8

Presencia de rápidos: 8 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,4

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: _____ Guijarros: 10-25% Limos-arcillas: _____

Bloques grandes: <10% Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: <10% Arenas: <10%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 29 Calidad hábitat fluvial: 20

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 55

Grado de cubierta de la zona de ribera 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 10 10

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 15

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EEgBrn02Brn009

Coord x 550982

Coord y 4725268

Coord Z 562

Id tramo TEgEga07Brn024

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 13,5

Conductividad (µS/cm) 780

Ox disuelto (mg/l) 9,16

Ox saturación (%) 95,1

pH 8

Turbiedad _____

Amonio (mg/l) _____

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo _____

Hidrocarburos depósitos _____

Otros depósitos _____

FICHA DE CAMPO

Río: Berrozi Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Ega Código Tramo: TEgBrn06Ber042

Territorio histórico: ALAVA Municipio: _____

Hoja 5000: 139-33, 139-25, 139-34, X inicio: 540786 Y inicio: 4733362 Z inicio: 725

Fecha 10/10/01 Hora _____ X final: 543619 Y final: 4733432 Z final: 670

Alberto Agirre Personal
Henar

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: _____ Justificación tramo: Cambio de orden

Longitud (m): 3000 Pendiente (%): 1,83

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 3,5 Velocidad superficie (m/seg): 0,3

Altura marca de agua máxima observada (m): 1,2 Grado (%) sombreado del cauce: 95

Altura taludes (m.): Izqdo.: 1,6 Dcho.: 3 Observaciones: _____

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,22 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 2,55 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Uso del suelo _____ Descripción márgenes: _____

Derecha: cultivos y bosquetes

Izquierda: cultivos y bosquetes

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): _____ Perifiton (%): _____ Emergente (%): 0

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural: _____

HOY 20 ÚLTIMAS 24 H _____ Tiempo atmosférico _____

Temperatura (°C): 20 Lluvias fuertes en últimos 3 días: NO

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos

Nubes(%): _____ Otros: _____

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 9

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 8 Flujo en canal: 10

Presencia de rápidos: 8 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,36

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: _____ Guijarros: 25-50% Limos-arcillas: _____

Bloques grandes: _____ Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%): _____

Cantos rodados: 10-25% Arenas: _____

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 28 Calidad hábitat fluvial: 18

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 95 Anchura veg arbórea ribera (m): 15

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 50

Grado de cubierta de la zona de ribera 0 10

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 5 5

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 20

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 10

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 5

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 2 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EEgBrn06Ber042

Coord x 542863

Coord y 4733426

Coord Z 749

Id tramo TEgBrn06Ber042

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 12

Conductividad (µS/cm) 487

Ox disuelto (mg/l) 10,21

Ox saturación (%) 101,6

pH 8,26

Turbiedad _____

Amonio (mg/l) _____

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas _____

Hidrocarburos agua _____

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo _____

Hidrocarburos depósitos _____

Otros depósitos _____

FICHA DE CAMPO

Río: Berrozi Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Ega Código Tramo: TEgBrn06Ber084

Territorio histórico: ALAVA Municipio: _____

Hoja 5000: 138-24, 138-32, 139-25, X inicio: 537810 Y inicio: 4737113 Z inicio: 925

Fecha 10/10/01 Hora _____ X final: 540786 Y final: 4733362 Z final: 725

Alberto Agirre Personal

Henar

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: _____ Justificación tramo: Cambio de orden

Longitud (m): 5000 Pendiente (%): 4,00

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,1 Velocidad superficie (m/seg): 0,1

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,8 Grado (%) sombreado del cauce: 90

Altura taludes (m.): Izqdo.: 1,2 Dcho.: 1,2 Observaciones: _____

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,09 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 0,78 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 3 Area_cuenca(km2): _____ Descripción márgenes: _____

Derecha: forestal con algunos prados

Izquierda: forestal con algunos prados

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): _____ Perifiton (%): _____ Emergente (%): 0

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural: _____

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): _____ Lluvias fuertes en últimos 3 días: _____

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 40 Otros: _____

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 9

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 4

Presencia de rápidos: 9 Sinuosidad,curvas y diversificación: 1,16

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: _____ Guijarros: 10-25% Limos-arcillas: _____

Bloques grandes: _____ Gravas: >50% Sustrato orgánico (%): _____

Cantos rodados: _____ Arenas: _____

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 28 Calidad hábitat fluvial: 18

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 20

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 80

Grado de cubierta de la zona de ribera 20 20

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 10 10

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando>75% de la ribera (en toda su anchura> 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 4

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 2 Derecha: 2

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EEgBrn06Ber084

Coord x 540176

Coord y 4734103

Coord Z 689

Id tramo TEgBrn06Ber084

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 13,2

Conductividad (µS/cm) 626

Ox disuelto (mg/l) 4,6

Ox saturación (%) 47,1

pH 7,32

Turbiedad 1,14

Amonio (mg/l) 0,031

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas _____

Hidrocarburos agua _____

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo _____

Hidrocarburos depósitos _____

Otros depósitos _____

FICHA DE CAMPO

Río: Igoroin Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Ega Código Tramo: TEgBrn05lgo003

Territorio histórico: Municipio: ALAVA

Hoja 5000: 139-26, 139-34 X inicio: 545659 Y inicio: 4734600 Z inicio: 700

Fecha 10/10/01 Hora X final: 545685 Y final: 4732563 Z final: 645

Alberto Agirre Personal

Henar

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Inicio en el puente al la ermita de Sto. Toribio. Final en la confluencia con el Berron. Orden jerárquico, influencia de núcleo urbano

Longitud (m): 2200 Pendiente (%): 2,50

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 6,8 Velocidad superficie (m/seg): 0,3

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,4 Grado (%) sombreado del cauce: 40

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2,5 Dcho.: 2 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,46 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 6,47 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Casas de Elortza, cultivos agrícolas

Izquierda: Casas, cultivos.

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 0

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación **Agrícola**

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 20 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 9

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 7 Flujo en canal: 10

Presencia de rápidos: 8 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,1

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Gujarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: >50% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 29 Calidad hábitat fluvial: 19

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 12

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 78

Grado de cubierta de la zona de ribera: 25 10

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 10

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 25 10

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EEgBrn05lgo003

Coord x: 545728

Coord y: 4732865

Coord Z: 645

Id tramo: TEgBrn05lgo003

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 11,2

Conductividad (µS/cm): 380

Ox disuelto (mg/l): 10,41

Ox saturación (%): 101,3

pH: 8,08

Turbiedad: 6,5

Amonio (mg/l):

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas:

Hidrocarburos agua:

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Igoroin Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Ega Código Tramo: TEgBrn05lgo062

Territorio histórico: Municipio: ALAVA

Hoja 5000: 139-19 X inicio: 550550 Y inicio: 4736451 Z inicio: 925

Fecha: 10/10/01 Hora: 10:00 X final: 545659 Y final: 4734600 Z final: 700

Alberto Agirre Personal

Henar

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

El río discurre por bosques tramo forestal

Longitud (m): 6800 Pendiente (%): 3,31

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 4 Velocidad superficie (m/seg): 0,3

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,8 Grado (%) sombreado del cauce: 90

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2,5 Dcho.: 3 Observaciones:

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (en cabecera)

Profundidad talweg (m): 0,16 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 2,81 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: tramo forestal

Izquierda: tramo forestal

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 0

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 0 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: Flujo en canal: 7

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,36

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 25-50% Guijarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 20 Calidad hábitat fluvial: 10

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 10

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 100

Grado de cubierta de la zona de ribera: 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EEgBrn05lgo062

Coord x: 548512

Coord y: 4736312

Coord Z: 775

Id tramo: TEgBrn05lgo062

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 8,4

Conductividad (µS/cm): 403

Ox disuelto (mg/l): 9,58

Ox saturación (%): 88,1

pH: 8,14

Turbiedad:

Amonio (mg/l):

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas:

Hidrocarburos agua:

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Istora Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Ega Código Tramo: TEgEga05Ist017

Territorio histórico: Municipio: ALAVA

Hoja 5000: 139-53, 139-61 X inicio: 554464 Y inicio: 4727648 Z inicio: 595

Fecha 09/10/01 Hora X final: 555377 Y final: 4724753 Z final: 550

Alberto Agirre Personal

Henar

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Tramo seco; sólo existe el vertido de aguas residuales de Orbis, que no alcanza hasta la estación de muestreo. Tramo rectificado; concentración parcelaria, cultivos; vertidos

Longitud (m): 3100 Pendiente (%): 1,45

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): Velocidad superficie (m/seg):

Altura marca de agua máxima observada (m): Grado (%) sombreado del cauce:

Altura taludes (m.): Izqdo.: Dcho.: Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: cultivos

Izquierda: cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 10

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 15 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua:

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: Flujo en canal:

Presencia de rápidos: Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,07

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Gujarros: 25-50% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: 10-25% Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: Calidad hábitat fluvial: 25 16

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 12

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 20

Grado de cubierta de la zona de ribera: 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda <10% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 5 0

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq <10% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 10 5

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 0 ó 1 ó 1-2 según tipo geomor. Spp autóctonas 0 ó 1 ó 1-2 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 10 10

Naturalidad del canal fluvial: Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total:

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: Derecha:

Existencia de una isla o islas en medio Valor:

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor:

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EEgEga05Ist017

Coord x: 555171

Coord y: 4726363

Coord Z: 558

Id tramo: TEgEga05Ist017

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c):

Conductividad (µS/cm):

Ox disuelto (mg/l):

Ox saturación (%):

pH:

Turbiedad:

Amonio (mg/l):

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas:

Hidrocarburos agua:

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos: cauce seco

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TEgEga05Ist039
Río: Istora Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Ega
Territorio histórico: Municipio:
ALAVA

Hoja 5000: 139-36, 139-44, 139-45, X inicio: 552528 Y inicio: 4731802 Z inicio: 790
Fecha 09/10/01 Hora X final: 554464 Y final: 4727648 Z final: 595

Alberto Agirre Personal
Henar
Datos históricos:
Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:
El tramo se inicia donde se abre la garganta y termina en el puente de Orbiso. Garganta del Istora. Garganta de montaña; tramo seco.
Longitud (m): 5000 Pendiente (%): 3,90

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): Velocidad superficie (m/seg):
Altura marca de agua máxima observada (m): 0,5 Grado (%) sombreado del cauce: 85
Altura taludes (m.): Izqdo.: 1 Dcho.: 1 Observaciones:
Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (tramos interiores)
Profundidad talweg (m): Urbano industrial Rural cultivos agrícolas
Anchura húmeda media (m): Urbano residencial Rural plantaciones forestales
Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.
Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:
Derecha: tramo forestal
Izquierda: tramo forestal
Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 0
 Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY	ÚLTIMAS 24 H	Tiempo atmosférico
Temperatura (°C): 14		Lluvias fuertes en últimos 3 días:
<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	NO
Nubes(%): 20	Otros:	

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua:

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: Flujo en canal:
Presencia de rápidos: Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,11
Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 25-50% Limos-arcillas: 10-25%
Bloques grandes: Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%):
Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial	Calidad hábitat fluvial:
24	15

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 95 Anchura veg arbórea ribera (m): 10

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 100

Grado de cubierta de la zona de ribera 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:
Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:
Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:
Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:
Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:
si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:
Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:
Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:
Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):
Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:
Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4
Si existen estructuras construidas por el hombre:
Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:
Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:
Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:
Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3
Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0
Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EEqEga05Ist039
Coord x 554380
Coord y 4728252
Coord Z 581
Id tramo TEgEga05Ist039
Tipo estación Estación de muestreo
Tª agua (°c)
Conductividad (µS/cm)
Ox disuelto (mg/l)
Ox saturación (%)
pH
Turbiedad
Amonio (mg/l)
Olor químico (agua) No
Olor orgánico (agua) No
Otros olores (agua) No
Color agua No
Espumas
Hidrocarburos agua
Olor químico (depósito) No
Olor orgánico (depósito) No
Otros olores (depósito) No
Color depósito No
Tipo
Hidrocarburos depósitos
Otros depósitos tramo seco

FICHA DE CAMPO

Río: Istora Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Ega Código Tramo: TEgEga05Ist085

Territorio histórico: Municipio: ALAVA

Hoja 5000: 139-21, 139-29, 139-37, X inicio: 555511 Y inicio: 4735900 Z inicio: 890

Fecha 09/10/01 Hora X final: 552528 Y final: 4731802 Z final: 790

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Inicio del tramo en balsa de riego; tramo prácticamente sin agua en estiaje; recibe los vertidos de Ullibarri. A San Vicente llega seco. Cabecera del río; circula por área de cultivo. Tramo seco en verano.

Longitud (m): 5600 Pendiente (%): 1,79

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,8 Velocidad superficie (m/seg):

Altura marca de agua máxima observada (m): Grado (%) sombreado del cauce:

Altura taludes (m.): Izqdo.: Dcho.: Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,16 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,65 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: cultivos

Izquierda: cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 40

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación **Ganadero**

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 14 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 70 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 2

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 4 Flujo en canal:

Presencia de rápidos: 1 Sinuosidad,curvas y diversificación: 1,14

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 10-25% Limos-arcillas: >50%

Bloques grandes: Gravas: Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 4 Calidad hábitat fluvial: 1

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 3 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 20 Anchura veg arbórea ribera (m): 15

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 22

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10 5

Grado de cubierta de la zona de ribera: <10% de cubierta en la ribera izquierda <10% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 0 0

Estructura de la cubierta: <10% recubrimiento árb izq <10% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 5 5

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 0 ó 1 ó 1-2 según tipo geomor. Spp autóctonas 0 ó 1 ó 1-2 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando>75% de la ribera (en toda su anchura> 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 10 10

Naturalidad del canal fluvial: Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 5

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 2

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EEqEga05Ist085

Coord x: 553930

Coord y: 4733194

Coord Z: 798

Id tramo: TEgEga05Ist085

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 13,5

Conductividad (µS/cm): 179,8

Ox disuelto (mg/l): 7,31

Ox saturación (%): 76,6

pH: 7,74

Turbiedad:

Amonio (mg/l): 1,4

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): Sí

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas:

Hidrocarburos agua:

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Izki Orden: 3 Orden Pts: 3 Unidad hidrológica: Ega Código Tramo: TEgBrn02lzk009

Territorio histórico: Municipio: ALAVA

Hoja 5000: 139-59, 139-60 X inicio: 548012 Y inicio: 4725801 Z inicio: 610

Fecha 28/09/01 Hora 12:30 X final: 550265 Y final: 4725072 Z final: 565

Onintza Gandarias Personal José Mª Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Zona más humanizada Salida del desfiladero; campos de cultivo

Longitud (m): 2200 Pendiente (%): 2,05

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 3 Velocidad superficie (m/seg): 0,9

Altura marca de agua máxima observada (m): 1 Grado (%) sombreado del cauce: 100

Altura taludes (m.): Izqdo.: 3 Dcho.: 2,5 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,4 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,91 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: cultivos

Izquierda: cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 30 Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 16 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 100 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 8 Flujo en canal: 5

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,1

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: >50% Guijarros: <10% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: <10% Arenas: <10%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 29 Calidad hábitat fluvial: 20

- Presencia de playas, barras de arena y grava
- Diversificación cauce
- Refugios para peces
- Mala calidad de aguas
- Alteración riberas
- Presencia de estructuras naturales sumergidas
- Vegetación colgante sobre agua
- Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 60

Grado de cubierta de la zona de ribera: 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 10 10

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EEqBrn02lzk009

Coord x: 549550

Coord y: 4724989

Coord Z: 584

Id tramo: TEgBrn02lzk009

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 13,4

Conductividad (µS/cm): 445

Ox disuelto (mg/l): 8,58

Ox saturación (%): 82,8

pH: 7,9

Turbiedad:

Amonio (mg/l):

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 0

Hidrocarburos agua: 0

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Izki Orden: 3 Orden Pts: 3 Unidad hidrológica: Ega Código Tramo: TEgBrn02lzk028

Territorio histórico: Municipio: ALAVA

Hoja 5000: 139-51, 139-59 X inicio: 546753 Y inicio: 4726962 Z inicio: 650

Fecha 28/09/01 Hora 11:30 X final: 548012 Y final: 4725801 Z final: 610

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Pequeños núcleos urbanos. Presa y entrada del río en el desfiladero.

Longitud (m): 1500 Pendiente (%): 2,67

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 4 Velocidad superficie (m/seg): 0,7

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,8 Grado (%) sombreado del cauce: 100

Altura taludes (m.): Izqdo.: 1 Dcho.: 0,9 Observaciones:

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (tramos interiores)

Profundidad talweg (m): 0,13 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,7 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Bosque y desfiladero; zonas de cultivo

Izquierda: Bosque y desfiladero; zonas de cultivo

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural: Parque natural

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 16 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 100 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 8 Flujo en canal: 8

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,25

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: <10% Guijarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: <10% Gravas: <10% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: <10% Arenas: <10%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 30 Calidad hábitat fluvial: 20

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 100

Grado de cubierta de la zona de ribera 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EEqBrn02lzk028

Coord x 548000

Coord y 4725843

Coord Z 609

Id tramo TEgBrn02lzk028

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 13,1

Conductividad (µS/cm) 485

Ox disuelto (mg/l) 8,99

Ox saturación (%) 93,7

pH 8

Turbiedad

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: IZKI Orden: 3 Orden Pts: 3 Unidad hidrológica: Ega Código Tramo: TEgBrn02lzk079

Territorio histórico: Municipio: ALAVA

Hoja 5000: 139-57, 139-49, 139-50, X inicio: 559907 Y inicio: 4724624 Z inicio: 750

Fecha: 26/09/01 Hora: 12:30 X final: 546753 Y final: 4726962 Z final: 650

Onintza Gandarias

José M^a Blanco

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Zona bien conservada Tramo de cabecera, en buen estado de conservación

Longitud (m): 9000 Pendiente (%): 1,11

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 2 Velocidad superficie (m/seg): 0,3

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,5 Grado (%) sombreado del cauce: 90

Altura taludes (m.): Izqdo.: 1,75 Dcho.: 2 Observaciones: P.N. de Izki

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (en cabecera)

Profundidad talweg (m): 0,27 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,58 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Bosque y prados de diente

Izquierda: Bosque y prados de diente

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural: Parque natural

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 22 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos SI

Nubes(%): 5 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 8

Presencia de rápidos: 8 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,29

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: <10% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravav: >50% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 30 Calidad hábitat fluvial: 20

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
- Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
- Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 100

Grado de cubierta de la zona de ribera: 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EEqBrn02lzk079

Coord x: 543847

Coord y: 4727115

Coord Z: 660

Id tramo: TEgBrn02lzk079

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 11,6

Conductividad (µS/cm): 396

Ox disuelto (mg/l): 10,35

Ox saturación (%): 102,3

pH: 7,95

Turbiedad:

Amonio (mg/l):

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 0

Hidrocarburos agua: 0

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Larrondoa Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Ega Código Tramo: TEgUre02Lar175

Territorio histórico: ALAVA Municipio:

Hoja 5000: 139-22, 139-30 X inicio: 557743 Y inicio: 4737103 Z inicio: 800

Fecha 08/10/01 Hora X final: 559559 Y final: 4735581 Z final: 725

Alberto Agirre Personal

Henar Datos históricos:

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Área rural, ganadería extensiva. Zona forestal; tramo próximo a la entrada en la garganta. Justificación tramo: Tramo afectado por influencia de núcleo rural.

Longitud (m): 3200 Pendiente (%): 2,34

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 9 Velocidad superficie (m/seg): 0,4

Altura marca de agua máxima observada (m): 1 Grado (%) sombreado del cauce: 80

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2,5 Dcho.: 3,2 Observaciones:

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (en cabecera)

Profundidad talweg (m): 0,24 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 2,67 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: cultivos y bosque

Izquierda: cultivos y bosque

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 0

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 18 Lluvias fuertes en últimos 3 días: NO

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos

Nubes(%): 30 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 9

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 8

Presencia de rápidos: 2 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,52

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: >50% Guijarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 14 Calidad hábitat fluvial: 5

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 95 Anchura veg arbórea ribera (m): 10

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 80

Grado de cubierta de la zona de ribera 20 20

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 10 10

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA Total: 8

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 2

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EEgUre02Lar175

Coord x 558290

Coord y 4735683

Coord Z 775

Id tramo TEgUre02Lar175

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 13

Conductividad (µS/cm) 368

Ox disuelto (mg/l) 8,76

Ox saturación (%) 90,8

pH 8,02

Turbiedad

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas

Hidrocarburos agua

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Larrondoa Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Ega Código Tramo: TEgUre02Lar193

Territorio histórico: ALAVA Municipio: _____

Hoja 5000: 139-13, 139-22 X inicio: 555744 Y inicio: 4738784 Z inicio: 975

Fecha 08/10/01 Hora 10:50 X final: 557743 Y final: 4737103 Z final: 800

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: _____ Justificación tramo: _____

Tramo sinuoso; discurre a través de un pequeño valle de montaña aguas arriba de núcleo de población.

Longitud (m): 2500 Pendiente (%): 7,00

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 4,3 Velocidad superficie (m/seg): _____

Altura marca de agua máxima observada (m): 1 Grado (%) sombreado del cauce: 80

Altura taludes (m.): Izqdo.: 3 Dcho.: 3 Observaciones: _____

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,35 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 3,77 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): _____ Descripción márgenes: _____

Derecha: forestal y prados

Izquierda: forestal y prados

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): _____ Perifiton (%): _____ Emergente (%): 0

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY 14 ÚLTIMAS 24 H NO Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 14 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 50 Otros: _____

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 9

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 8 Flujo en canal: 9 20

Presencia de rápidos: 2 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,19

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: _____ Guijarros: 25-50% Limos-arcillas: _____

Bloques grandes: _____ Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%): _____

Cantos rodados: _____ Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 18 Calidad hábitat fluvial: 27

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 80 Anchura veg arbórea ribera (m): 13

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 55

Grado de cubierta de la zona de ribera 15 15

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total: input checked="" type="checkbox"/>

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%: input type="checkbox"/>

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%: input type="checkbox"/>

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%: input type="checkbox"/>

Estructura de cubierta de la ribera: 5 5

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%: input type="checkbox"/>

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%: input type="checkbox"/>

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque: input type="checkbox"/>

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%: input type="checkbox"/>

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad: input type="checkbox"/>

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%: input type="checkbox"/>

Calidad de la cubierta 20 20

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho): input type="checkbox"/>

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%: input type="checkbox"/>

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades: input type="checkbox"/>

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4 input type="checkbox"/>

Si existen estructuras construidas por el hombre: input checked="" type="checkbox"/>

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada: input type="checkbox"/>

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades: input type="checkbox"/>

Si existen vertidos de basuras: input type="checkbox"/>

Naturalidad de la cubierta 15 15

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río: input type="checkbox"/>

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho: input checked="" type="checkbox"/>

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 5

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 2 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EEgUre02Lar193

Coord x 557665

Coord y 4737252

Coord Z 821

Id tramo TEgUre02Lar193

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 11,7

Conductividad (µS/cm) 363

Ox disuelto (mg/l) 9,27

Ox saturación (%) 92,7

pH 8,06

Turbiedad _____

Amonio (mg/l) _____

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas _____

Hidrocarburos agua _____

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo _____

Hidrocarburos depósitos _____

Otros depósitos _____

FICHA DE CAMPO

Río: Sabando Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Ega Código Tramo: TEgBrn03Sab015

Territorio histórico: Municipio: ALAVA

Hoja 5000: 139-43, 139-51, 139-52 X inicio: 549171 Y inicio: 4729680 Z inicio: 700

Fecha 09/10/01 Hora X final: 549639 Y final: 4726714 Z final: 585

Alberto Agirre Personal

Henar

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Cultivos. El río está seco. Cambio de pendiente

Longitud (m): 3100 Pendiente (%): 3,71

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): Velocidad superficie (m/seg):

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,3 Grado (%) sombreado del cauce: 80

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2,8 Dcho.: 2,8 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 3 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Cultivos

Izquierda: Cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 0

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 6 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua:

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: Flujo en canal:

Presencia de rápidos: Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,03

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: >50% Guijarros: Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 14 Calidad hábitat fluvial: 4

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 75 Anchura veg arbórea ribera (m): 12

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 50

Grado de cubierta de la zona de ribera 10 10

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 5 5

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 10 10

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 4

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 2 Derecha: 2

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EEgBrn03Sab015

Coord x 549439

Coord y 4728064

Coord Z 615

Id tramo TEgBrn03Sab015

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c)

Conductividad (µS/cm)

Ox disuelto (mg/l)

Ox saturación (%)

pH

Turbiedad

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas

Hidrocarburos agua

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos Cauce seco

FICHA DE CAMPO

Río: Sabando Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Ega Código Tramo: TEgBrn03Sab044

Territorio histórico: ALAVA Municipio: _____

Hoja 5000: 139-27, 139-35, 139-36, X inicio: 548984 Y inicio: 4733804 Z inicio: 800

Fecha 09/10/01 Hora 17:00 X final: 549171 Y final: 4729680 Z final: 700

Alberto Agirre Personal

Henar Datos históricos:

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: _____ Justificación tramo: _____

El tramo finaliza en una cascada natural situada aguas arriba de un molino Tramo de cabecera, bastante sinuoso; discurre a través de áreas en las que se alternan cultivos y entradas de bosque.

Longitud (m): 4500 Pendiente (%): 2,22

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 2,4 Velocidad superficie (m/seg): 0,4

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,4 Grado (%) sombreado del cauce: 95

Altura taludes (m.): Izqdo.: 0,6 Dcho.: 0,6 Observaciones: Existe un cauce secundario ocupado por bosque de galería

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,22 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 2,27 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 3 Uso del suelo: _____ Descripción márgenes: _____

Derecha: cultivos

Izquierda: cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): _____ Perifiton (%): _____ Emergente (%): 0

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural: _____

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 15 Lluvias fuertes en últimos 3 días: _____

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos

Nubes(%): 5 Otros: _____

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 9

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,13

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: _____ Gujarros: 25-50% Limos-arcillas: _____

Bloques grandes: _____ Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%): _____

Cantos rodados: _____ Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 30 Calidad hábitat fluvial: 20

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 50 Anchura veg arbórea ribera (m): 15

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 65

Grado de cubierta de la zona de ribera 10 10

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 15 15

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 15 15

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 4

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 2 Derecha: 2

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EEgBrn03Sab044

Coord x 549395

Coord y 4730500

Coord Z 705

Id tramo TEgBrn03Sab044

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 11,9

Conductividad (µS/cm) 476

Ox disuelto (mg/l) 9,73

Ox saturación (%) 97,7

pH 8,23

Turbiedad _____

Amonio (mg/l) _____

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas _____

Hidrocarburos agua _____

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo _____

Hidrocarburos depósitos _____

Otros depósitos _____

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: T1nIng02Lam044

Río: La Mina Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Inglares

Territorio histórico: Municipio: Peñacerrada

ALAVA

Hoja 5000: 170-20 X inicio: 524924 Y inicio: 4717132 Z inicio: 1050

Fecha: 13/07/01 Hora: X final: 523917 Y final: 4719170 Z final: 800

Alberto Agirre Personal

Henar

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Tramo de montaña Tramo de cabecera

Longitud (m): 1000 Pendiente (%): 25,00

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,6 Velocidad superficie (m/seg): 0,2

Altura marca de agua máxima observada (m): Grado (%) sombreado del cauce: 100

Altura taludes (m.): Izqdo.: Dcho.: Observaciones:

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (en cabecera)

Profundidad talweg (m): 0,06 Urbano industrial Rural cultivos agrícolasAnchura húmeda media (m): 0,57 Urbano residencial Rural plantaciones forestalesLongitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 1 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Hayedo y alguna pequeña ladera con pastos

Izquierda: Hayedo y pastos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 0 Perifiton (%): Emergente (%): 0

 Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): Lluvias fuertes en últimos 3 días:

 Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 0 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

23

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 7

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,11

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravias: 25-50% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: 10-25% Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

29

Calidad del hábitat fluvial Calidad hábitat fluvial: 19

 Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 4

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 100

Grado de cubierta de la zona de ribera 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total: Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%: Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%: Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%: Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%: Si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque: Si existe una distribución regular (linealidad) >50%: Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad: Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho): Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%: Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4 Si existen estructuras construidas por el hombre: Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada: Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades: Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río: Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 10

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación ElnIng02Lam044

Coord x 524075

Coord y 4718383

Coord Z 800

Id tramo T1nIng02Lam044

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 15,1

Conductividad (µS/cm) 428

Ox disuelto (mg/l) 7,3

Ox saturación (%) 77

pH 8,13

Turbiedad 12,8

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas

Hidrocarburos agua

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: T0mOme02Sal030

Río: La Muera Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Omecillo

Territorio histórico: Municipio: Salinas de Añana

ALAVA

Hoja 5000: 137-13, 137-12 X inicio: 501313 Y inicio: 4738822 Z inicio: 590

Fecha 07/06/01 Hora 17:30 X final: 496888 Y final: 4738107 Z final: 485

Onintza Gandarias

José M^a Blanco

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Campas y pequeños núcleos rurales dispersos Cambio de pendiente. Mayor grado de humanización

Longitud (m): 5000 Pendiente (%): 2,10

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,5 Velocidad superficie (m/seg): 0,3

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,4 Grado (%) sombreado del cauce: 0

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2,5 Dcho.: 2 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 10 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,5 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 3 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: cultivos

Izquierda: cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 80 Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 5 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 7

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

15

Regimen de velocidad/profundidad: 2 Flujo en canal: 10

Presencia de rápidos: 2 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,19

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 25-50% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

22

Calidad del hábitat fluvial

Calidad hábitat fluvial: 15

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 7 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: Anchura veg arbórea ribera (m): 1

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 35

Grado de cubierta de la zona de ribera 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: <10% de cubierta en la ribera izquierda <10% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 0 0

Estructura de la cubierta: <10% recubrimiento árb izq <10% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 10 10

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 0 ó 1 ó 1-2 según tipo geomor. Spp autóctonas 0 ó 1 ó 1-2 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 4

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 2 Derecha: 2

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación E0mOme02Sal030

Coord x 498993

Coord y 4739067

Coord Z 525

Id tramo T0mOme02Sal030

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 26,2

Conductividad (µS/cm) 27500

Ox disuelto (mg/l) 11,07

Ox saturación (%) 140,6

pH 8,58

Turbiedad 35

Amonio (mg/l) 0,075

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: La Muera Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Omecillo Código Tramo: TOmOme02Sal056

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Ribera Alta

Hoja 5000: 137-14, 137-13 X inicio: 503124 Y inicio: 4738199 Z inicio: 690

Fecha 07/06/01 Hora X final: 501313 Y final: 4738822 Z final: 590

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Hacia el final del tramo aparecen huertas en la ribera del río. Varias tomas de agua para el riego de las huertas. Justificación tramo: Cabecera

Longitud (m): 2100 Pendiente (%): 4,76

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 0,5 Velocidad superficie (m/seg): 0,1

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,4 Grado (%) sombreado del cauce: 100

Altura taludes (m.): Izqdo.: 4 Dcho.: 1,5 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,05 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 0,32 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Huertas, con alguna chabola

Izquierda: Huertas

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 0 Perifiton (%): Emergente (%): 80

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 28 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 0 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 9

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 4 Flujo en canal: 5

Presencia de rápidos: 2 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,05

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 10-25% Limos-arcillas: 10-25%

Bloques grandes: Gravas: 25-50% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 25 Calidad hábitat fluvial: 15

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 4

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 78

Grado de cubierta de la zona de ribera 15 20

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 10 10

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EOmOme02Sal056

Coord x 501688

Coord y 4738786

Coord Z 625

Id tramo TOmOme02Sal056

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 14,2

Conductividad (µS/cm) 1455

Ox disuelto (mg/l) 8,09

Ox saturación (%) 87,9

pH 7,83

Turbiedad

Amonio (mg/l) 0,037

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Nograro Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Omecillo Código Tramo: TOmOme05Nog028

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Valdegovia

Hoja 5000: 111-59, 137-2 X inicio: 490872 Y inicio: 4741471 Z inicio: 700

Fecha 06/06/01 Hora 16:15 X final: 492001 Y final: 4744118 Z final: 550

Onintza Gandarias Personal José Mª Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: La principal afección que sufre el río se relaciona con la existencia de actividades agrícolas. Justificación tramo: Desde la localidad de Nograro hasta la desembocadura en el Omecillo. Cambio de pendiente y núcleo urbano.

Longitud (m): 3000 Pendiente (%): 5,00

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 2,3 Velocidad superficie (m/seg): 0,4

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,6 Grado (%) sombreado del cauce: 95

Altura taludes (m.): Izqdo.: 0,8 Dcho.: 1 Observaciones: Tramo bastante inaccesible; existencia de mucho matorral en las orillas.

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,15 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,21 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Uso del suelo Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Cultivos

Izquierda: Cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 10 Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): NO Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos

Nubes(%): 10 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 8

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 10 Flujo en canal: 10

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,03

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 25-50% Gujarras: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: 10-25% Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 14 Calidad hábitat fluvial: 4

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 7

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 80

Grado de cubierta de la zona de ribera 15 15

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 15 15

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 5

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 2 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EOMe05Nog028

Coord x 491435

Coord y 4741806

Coord Z 630

Id tramo TOmOme05Nog028

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 17,7

Conductividad (µS/cm) 757

Ox disuelto (mg/l) 8,39

Ox saturación (%) 93,5

pH 7,98

Turbiedad

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos 0

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: T0mOme05Nog051

Río: Nograro Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Omecillo

Territorio histórico: Municipio: Valdegovia

ALAVA

Hoja 5000: 137-10, 137-2, 111-59 X inicio: 490654 Y inicio: 4738281 Z inicio: 900

Fecha 06/06/01 Hora 11:30 X final: 490872 Y final: 4741471 Z final: 700

Onintza Gandarias
José Mª Blanco

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Espacio natural de interés; Sierra de Arcena-Sobron

Desde la cabecera del río hasta la localidad de Nograro

Longitud (m): 2900 Pendiente (%): 6,90

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,5 Velocidad superficie (m/seg): 0,2

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,4 Grado (%) sombreado del cauce: 80

Altura taludes (m.): Izqdo.: 0,5 Dcho.: 0,5 Observaciones: Trucha, posible existencia de cangrejo autóctono

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (en cabecera)

Profundidad talweg (m): 0,58 Urbano industrial Rural cultivos agrícolasAnchura húmeda media (m): 0,75 Urbano residencial Rural plantaciones forestalesLongitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Bosque

Izquierda: Bosque

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 0 Perifiton (%): 0 Emergente (%):

 Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Forestal Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): Lluvias fuertes en últimos 3 días:

 Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 70 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 8

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

27

Regimen de velocidad/profundidad: 8 Flujo en canal: 8

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,38

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: 10-25% Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: 25-50% Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

29

Calidad del hábitat fluvial

Calidad hábitat fluvial: 19

- Presencia de playas, barras de arena y grava
- Diversificación cauce
- Refugios para peces
- Presencia de estructuras naturales sumergidas
- Mala calidad de aguas
- Alteración riberas
- Vegetación colgante sobre agua
- Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 75 Anchura veg arbórea ribera (m): 2

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 60

Grado de cubierta de la zona de ribera 10 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: <10% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total: Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%: Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%: Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 0 25

Estructura de la cubierta: <10% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%: Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%: Si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque: Si existe una distribución regular (linealidad) >50%: Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad: Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 0 25

Calidad de la cubierta: Sin spp autóctonas Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho): Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%: Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4 Si existen estructuras construidas por el hombre: Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada: Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades: Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 10 25

Naturalidad del canal fluvial: Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río: Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 8

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EOmOme05Nog051

Coord x 490156

Coord y 4740245

Coord Z 725

Id tramo T0mOme05Nog051

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 12,9

Conductividad (µS/cm) 288

Ox disuelto (mg/l) 8,5

Ox saturación (%) 87

pH 7,95

Turbiedad 4,93

Amonio (mg/l) 0,032

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo Arena

Hidrocarburos depósitos 0

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: T0mOme04Tum027

Río: Tumeçillo Orden: 3 Orden Pts: 3 Unidad hidrológica: Omecillo

Territorio histórico: Municipio: Valdegovia

ALAVA

Hoja 5000: 111-51, 111-59 X inicio: 494047 Y inicio: 4746061 Z inicio: 550

Fecha 06/06/01 Hora X final: 494795 Y final: 4742752 Z final: 515

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Garganta de Angosto Garganta

Longitud (m): 4000 Pendiente (%): 0,88

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 8,4 Velocidad superficie (m/seg): 0,3

Altura marca de agua máxima observada (m): 1,5 Grado (%) sombreado del cauce: 15

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2 Dcho.: 2 Observaciones:

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (tramos interiores)

Profundidad talweg (m): 0,23 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 7,46 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: cultivos

Izquierda: cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 90 Perifiton (%): Emergente (%): 20

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación: Forestal

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 18 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 0 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 7

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 8

Presencia de rápidos: 2 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,29

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: >50% Limos-arcillas:

Bloques grandes: 10-25% Gravos: Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: 25-50% Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 26

Calidad hábitat fluvial: 17

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 4

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 80

Grado de cubierta de la zona de ribera: 20 15

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 15 10

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 5

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 2

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: E0mOme04Tum027

Coord x: 494185

Coord y: 4744922

Coord Z: 550

Id tramo: T0mOme04Tum027

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 14,9

Conductividad (µS/cm): 457

Ox disuelto (mg/l): 9,2

Ox saturación (%): 98,2

pH: 8

Turbiedad:

Amonio (mg/l): 0,046

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 0

Hidrocarburos agua: 0

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos: 0

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: T0mOme04Tum073

Río: Tumeçillo Orden: 3 Orden Pts: 3 Unidad hidrológica: Omecillo

Territorio histórico: Municipio: Valdegovia

ALAVA

Hoja 5000: 111-43, 111-51 X inicio: 494862 Y inicio: 4749393 Z inicio: 576

Fecha 06/06/01 Hora X final: 494047 Y final: 4746061 Z final: 550

Onintza Gandarias Personal

José Mª Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Cultivos y campos Comienza a haber agua; desde fuente Sarriko

Longitud (m): 3800 Pendiente (%): 0,68

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 8,5 Velocidad superficie (m/seg): 0,3

Altura marca de agua máxima observada (m): 1,3 Grado (%) sombreado del cauce: 25

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2,5 Dcho.: 5 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,14 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 7,8 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 3 Uso del suelo Descripción márgenes:

Derecha: Cultivos

Izquierda: Cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 80 Perifiton (%): Emergente (%): 5

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY

ÚLTIMAS 24 H

Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 20 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 7

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

19

Regimen de velocidad/profundidad: 8 Flujo en canal: 8

Presencia de rápidos: 2 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,31

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: >50% Guijarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

14

Calidad del hábitat fluvial Calidad hábitat fluvial: 4

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 4

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 35

Grado de cubierta de la zona de ribera 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 5 10

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 10 10

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 0 ó 1 ó 1-2 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 ó 2 ó 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 10 25

Naturalidad del canal fluvial: Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 4

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 2 Derecha: 2

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación E0mOme04Tum073

Coord x 494768

Coord y 4748551

Coord Z 572

Id tramo T0mOme04Tum073

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 18,3

Conductividad (µS/cm) 410

Ox disuelto (mg/l) 9

Ox saturación (%) 110

pH 8,36

Turbiedad

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos 0

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: T0mOme04Tum091

Río: Tumeçillo Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Omecillo

Territorio histórico: Municipio: Valdegovia

ALAVA

Hoja 5000: 111-35, 111-43 X inicio: 494878 Y inicio: 4750533 Z inicio: 586

Fecha 06/06/01 Hora X final: 494862 Y final: 4749393 Z final: 576

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Cauce seco, sólo existen algunas pozas dispersas con agua Cabecera. Tramos seco; desde Burgos hasta fuente Sarriko

Longitud (m): 1200 Pendiente (%): 0,83

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): Velocidad superficie (m/seg):

Altura marca de agua máxima observada (m): Grado (%) sombreado del cauce:

Altura taludes (m.): Izqdo.: Dcho.: Observaciones: Cauce seco

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 1 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Paredes rocosas

Izquierda: Paredes rocosas

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 0 Perifiton (%): 0 Emergente (%): 0

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 70 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 0

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: Flujo en canal: 1

Presencia de rápidos: Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,2

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: >50% Guijarros: Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial Calidad hábitat fluvial: 2

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 50

Grado de cubierta de la zona de ribera 5 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 10 5

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 5

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 ó 2 ó 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA Total: 16

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 6

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación E0mOme04Tum091

Coord x 494876

Coord y 4749448

Coord Z 580

Id tramo T0mOme04Tum091

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c)

Conductividad (µS/cm)

Ox disuelto (mg/l)

Ox saturación (%)

pH

Turbiedad

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas

Hidrocarburos agua

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos Sin agua

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TZaSen03Alb051
 Río: Albina Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Zadorra
 Territorio histórico: ALAVA Municipio: Aramaio

Hoja 5000: 112-6, 112-14 X inicio: 530234 Y inicio: 4760286 Z inicio: 600
 Fecha: 27/06/01 Hora: 12:30 X final: 529339 Y final: 4758570 Z final: 550

Personal: _____
 Datos históricos: _____

Cangrejo rojo
 Mirlo acuático

Fauna asociada

Descripción Tramo: _____ Justificación tramo: _____
 Zona mixta: rural y urbana Desde el pantano

Longitud (m): 2100 Pendiente (%): 2,38

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 4,5 Velocidad superficie (m/seg): 1
 Altura marca de agua máxima observada (m): 1 Grado (%) sombreado del cauce: 50
 Altura taludes (m.): Izqdo.: 2,5 Dcho.: 2,5 Observaciones: _____

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,3 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 4,01 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): _____ Descripción márgenes: _____

Derecha: Pastizales y viviendas

Izquierda: Pastizales y viviendas

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): _____ Perifiton (%): _____ Emergente (%): _____

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 17 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 100 Otros: _____

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 9

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 9

Presencia de rápidos: 9 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,4

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 10-25% Guijarros: 10-25% Limos-arcillas: _____

Bloques grandes: _____ Gravias: >50% Sustrato orgánico (%): _____

Cantos rodados: _____ Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 25 Calidad hábitat fluvial: 16

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 90 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 15

Grado de cubierta de la zona de ribera: 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 5 5

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 5 5

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 5 5

Naturalidad del canal fluvial: Signos de alteración y estructuras rígidas Signos de alteración y estructuras rígidas

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZaSen03Alb051

Coord x: 529496

Coord y: 4759605

Coord Z: 550

Id tramo: TZaSen03Alb051

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 13,1

Conductividad (µS/cm): 115

Ox disuelto (mg/l): 9,7

Ox saturación (%): 98

pH: 7,6

Turbiedad: _____

Amonio (mg/l): _____

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 0

Hidrocarburos agua: 0

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo: _____

Hidrocarburos depósitos: _____

Otros depósitos: _____

FICHA DE CAMPO

Río: Albina Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZaSen03Alb104

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Aramaio

Hoja 5000: 87-62, 112-6 X inicio: 532288 Y inicio: 4762319 Z inicio: 610

Fecha 27/06/01 Hora 11:00 X final: 531912 Y final: 4762397 Z final: 605

Onintza Gandarias Personal José Mª Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Aliseda, coto de pesca de cangrejo rojo Justificación tramo: Cambio de pendiente; mayor anchura del canal

Longitud (m): 500 Pendiente (%): 1,00

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 2 Velocidad superficie (m/seg): 0,1

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,6 Grado (%) sombreado del cauce: 95

Altura taludes (m.): Izqdo.: 1,5 Dcho.: 0,7 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,12 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,93 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 1 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Arbolado autóctono con escaso sotobosque (hay pradera)

Izquierda: Arbolado autóctono con escaso sotobosque (hay pradera)

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 16 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 100 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 6

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA 22

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 8

Presencia de rápidos: 8 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 10-25% Limos-arcillas: >50%

Bloques grandes: Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT 9

Calidad del hábitat fluvial 4 Calidad hábitat fluvial: 4

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 5 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 4

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 80

Grado de cubierta de la zona de ribera 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 15 15

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 15 15

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA Total: 10

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaSen03Alb104

Coord x 532087

Coord y 4762383

Coord Z 610

Id tramo TZaSen03Alb104

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 13,7

Conductividad (µS/cm) 157

Ox disuelto (mg/l) 9

Ox saturación (%) 96

pH 7,78

Turbiedad 29,9

Amonio (mg/l) 0,053

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua Sí

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito Sí

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TZeSen03Alb105
 Río: Albina Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Zadorra
 Territorio histórico: ALAVA Municipio: Aramaio

Hoja 5000: 87-55, 87-63, 87-62 X inicio: 533233 Y inicio: 4764514 Z inicio: 700
 Fecha: 26/06/01 Hora: 19:30 X final: 532288 Y final: 4762319 Z final: 610

Onintza Gandarias
 José M^a Blanco

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:
 Tramo de cabecera El tramo va desde la cabecera del río hasta una plantación de cipreses.

Longitud (m): 3000 Pendiente (%): 3,00

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1 Velocidad superficie (m/seg): 0,1
 Altura marca de agua máxima observada (m): 0,2 Grado (%) sombreado del cauce: 60
 Altura taludes (m.): Izqdo.: 0,2 Dcho.: 0,2 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,2 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 1 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Forestal y zonas de plantación de coníferas

Izquierda: forestal y zonas de plantación de coníferas

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 50

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 15 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 90 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 6

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

18

Regimen de velocidad/profundidad: 2 Flujo en canal: 10

Presencia de rápidos: 5 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,36

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: Limos-arcillas: >50%

Bloques grandes: Gravas: Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

7

Calidad del hábitat fluvial Calidad hábitat fluvial: 5

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 2 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 90 Anchura veg arbórea ribera (m): 4

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 65

Grado de cubierta de la zona de ribera 15 15

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 15 15

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 10 10

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 10

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZeSen03Alb105

Coord x 532287

Coord y 4762319

Coord Z 610

Id tramo TZeSen03Alb105

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 14,5

Conductividad (µS/cm) 171

Ox disuelto (mg/l) 6,1

Ox saturación (%) 62

pH 7

Turbiedad 17

Amonio (mg/l) 0,32

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua Sí

Espumas 0

Hidrocarburos agua 1

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito Sí

Tipo Limos

Hidrocarburos depósitos 0

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Alegría Orden: 3 Orden Pts: 3 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZaAle02Ale005

Territorio histórico: ALAVA Municipio: _____

Hoja 5000: 112-54, 112-46 X inicio: 532706 Y inicio: 4745928 Z inicio: 520

Fecha 20/07/01 Hora _____ X final: 529173 Y final: 4747483 Z final: 510

Onintza Gandarias _____ Personal _____

José M^a Blanco _____

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: _____ Justificación tramo: _____

Tramo urbano, fuertemente antropizado. Numerosas detracciones de caudal. Tramo canalizado en su mayor parte.

Longitud (m): 4800 Pendiente (%): 0,21

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): _____ Velocidad superficie (m/seg): 0,1

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,75 Grado (%) sombreado del cauce: 10

Altura taludes (m.): Izqdo.: 5 Dcho.: 5 Observaciones: _____

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,11 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 0 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): _____ Descripción márgenes: _____

Derecha: cultivos

Izquierda: cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 7 Perifiton (%): _____ Emergente (%): 70

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural: _____

HOY _____ ÚLTIMAS 24 H _____ Tiempo atmosférico _____

Temperatura (°C): 20 Lluvias fuertes en últimos 3 días: _____

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos

Nubes(%): 50 Otros: _____

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 6

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 4 Flujo en canal: 1

Presencia de rápidos: 1 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,2

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: _____ Guijarros: _____ Limos-arcillas: 10-25%

Bloques grandes: _____ Gravas: 25-50% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: _____ Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial _____ Calidad hábitat fluvial: 6

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 2 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: _____ Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 5

Grado de cubierta de la zona de ribera 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: <10% de cubierta en la ribera izquierda <10% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 0 0

Estructura de la cubierta: <10% recubrimiento árb izq <10% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 5 5

Calidad de la cubierta: Sin spp autóctonas Sin spp autóctonas

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 0 0

Naturalidad del canal fluvial: Río canalizado en la totalidad Río canalizado en la totalidad

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaAle02Ale005

Coord x 530193

Coord y 4745926

Coord Z 512

Id tramo TZaAle02Ale005

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 14,3

Conductividad (µS/cm) 790

Ox disuelto (mg/l) 5,1

Ox saturación (%) 52

pH 6,7

Turbiedad _____

Amonio (mg/l) 0,023

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua Sí

Espumas 1

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo Limos

Hidrocarburos depósitos 0

Otros depósitos sulfuros

FICHA DE CAMPO

Río: Alegria Orden: 3 Orden Pts: 3 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZaAle03Ale020

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Vitoria-Gasteiz

Hoja 5000: 112-55, 112-54 X inicio: 538994 Y inicio: 4743664 Z inicio: 550

Fecha 20/07/01 Hora 10:30 X final: 532706 Y final: 4745928 Z final: 520

Onintza Gandarias Personal José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Tramo rural. Justificación tramo: Tramo rural, con zonas de cultivo y pequeños núcleos rurales

Longitud (m): 6500 Pendiente (%): 0,46

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,3 Velocidad superficie (m/seg): 0,2

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,5 Grado (%) sombreado del cauce: 40

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2,5 Dcho.: 2 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,04 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,2 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: cultivos

Izquierda: cultivos, núcleos rurales

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 0 Perifiton (%): Emergente (%): 0

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY 21 ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 21 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos

Nubes(%): 50 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 7

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 7

Presencia de rápidos: 5 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,08

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 10-25% Limos-arcillas: 10-25%

Bloques grandes: Gravas: 25-50% Sustrato orgánico (%): 0

Cantos rodados: Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 20 Calidad hábitat fluvial: 14

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 6 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 60

Grado de cubierta de la zona de ribera 10 10

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 10 10

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 15 15

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaAle03Ale020

Coord x 534656

Coord y 4745901

Coord Z 528

Id tramo TZaAle03Ale020

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 15

Conductividad (µS/cm) 775

Ox disuelto (mg/l) 4,9

Ox saturación (%) 50

pH 6,9

Turbiedad

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos 0

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Alegría Orden: 2 Orden Pts: 2 Código Tramo: TZaAle06Ale080 Unidad hidrológica: Zadorra

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Iruraz-Gauna
San Millán

Hoja 5000: 139-10, 139-2 X inicio: 544574 Y inicio: 4738077 Z inicio: 750

Fecha 19/07/01 Hora 13:00 X final: 543966 Y final: 4740967 Z final: 630

Onintza Gandarias Personal
José Mª Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: El tramo comienza por encima de un tunel (¿antiguo proyecto de ferrocarril?) y cae dentro del túnel; existen arquetas para abastecimiento Justificación tramo: Cabecera

Longitud (m): 3000 Pendiente (%): 4,00

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,7 Velocidad superficie (m/seg): 0,2

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,25 Grado (%) sombreado del cauce: 75

Altura taludes (m.): Izqdo.: 1,5 Dcho.: 1,5 Observaciones: musgos acuáticos

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (en cabecera)

Profundidad talweg (m): 0,05 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,53 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 1 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: pista y hayedo

Izquierda: hayedo

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 13 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 100 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 8

Presencia de rápidos: 8 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,07

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Gujarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: 25-50% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 25 Calidad hábitat fluvial: 15

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 6

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 62

Grado de cubierta de la zona de ribera 25 5

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 15

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 20

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 5 5

Naturalidad del canal fluvial: Signos de alteración y estructuras rígidas Signos de alteración y estructuras rígidas

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 10

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaAle06Ale080

Coord x 544569

Coord y 4739128

Coord Z 670

Id tramo TZaAle06Ale080

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 11

Conductividad (µS/cm) 502

Ox disuelto (mg/l) 8,9

Ox saturación (%) 87

pH 7,4

Turbiedad

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Arganzubi Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZaAle05Arg006

Territorio histórico: Municipio: ALAVA

Hoja 5000: 112-64, 113-57 X inicio: 539416 Y inicio: 4744475 Z inicio: 550

Fecha 18/07/01 Hora X final: 538376 Y final: 4744406 Z final: 545

José M^a Blanco Personal

Onintza Gandarias

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Fábricas: Mayor humanización; industrias; presencia de vertido.

Longitud (m): 900 Pendiente (%): 0,56

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): Velocidad superficie (m/seg): 0,3

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,5 Grado (%) sombreado del cauce: 65

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2 Dcho.: 2 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 0 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Vías del tren

Izquierda: Camino, industrias, zonas de cultivo

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación **Agrícola**

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural: **Industrial**

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 22 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 30 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 5

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

14

Regimen de velocidad/profundidad: 2 Flujo en canal: 8

Presencia de rápidos: 2 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,8

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 25-50% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: 25-50% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

19

Calidad del hábitat fluvial Calidad hábitat fluvial: 14

- Presencia de playas, barras de arena y grava
- Diversificación cauce Mala calidad de aguas
- Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos
- Presencia de estructuras naturales sumergidas
- Vegetación colgante sobre agua

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 5 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 4

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 60

Grado de cubierta de la zona de ribera 10 10

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 10 10

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 15 15

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 5

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 2

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaAle05Arg006

Coord x 538932

Coord y 4744337

Coord Z 549

Id tramo TZaAle05Arg006

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 15

Conductividad (µS/cm) 600

Ox disuelto (mg/l) 5

Ox saturación (%) 59

pH 7,1

Turbiedad 1

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas

Hidrocarburos agua

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Arganzubi Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZaAle05Arg040

Territorio histórico: ALAVA Municipio: San Millán
Alegría-Dulantzi

Hoja 5000: 139-10, 139-2, 113-58, 1 X inicio: 545973 Y inicio: 4740512 Z inicio: 675
Fecha 18/07/01 Hora 13:00 X final: 539416 Y final: 4744475 Z final: 550

Onintza Gandarias Personal José Mª Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Salvo en contadas excepciones, el río se encuentra en bastante mal estado Justificación tramo: Cambio de pendiente; desaparece el hayedo. No hay agua.

Longitud (m): 9500 Pendiente (%): 1,32

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 0,05 Velocidad superficie (m/seg): 0,1
Altura marca de agua máxima observada (m): 0,45 Grado (%) sombreado del cauce: 25
Altura taludes (m.): Izqdo.: 2 Dcho.: 2 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,05 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 0,5 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Uso del suelo Descripción márgenes: Area_cuenca(km2):

Derecha: Cultivos

Izquierda: Cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 75

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 23 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 50 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 7

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 2 Flujo en canal: 5

Presencia de rápidos: 2 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,27

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 25-50% Guijarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial Calidad hábitat fluvial: 5

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos Cementación sustratos gruesos: Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 45

Grado de cubierta de la zona de ribera 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 20 20

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 15 15

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 10 10

Naturalidad del canal fluvial: Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaAle05Arg040

Coord x 542035

Coord y 4744004

Coord Z 568

Id tramo TZaAle05Arg040

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 14,7

Conductividad (µS/cm) 680

Ox disuelto (mg/l) 5,9

Ox saturación (%) 61

pH 7,4

Turbiedad

Amonio (mg/l) 0,034

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua Sí

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TZaAle05Arg110

Río: Arganzubi Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Zadorra

Territorio histórico: Municipio: Iruraiz-Gauna

ALAVA

Hoja 5000: 139-11, 139-10, 139-3, 1 X inicio: 546549 Y inicio: 4739304 Z inicio: 825

Fecha 18/07/01 Hora X final: 545973 Y final: 4740512 Z final: 675

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Cabecera, hayedo Cebecera, en la sierra de Entzia

Longitud (m): 1100 Pendiente (%): 13,64

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1 Velocidad superficie (m/seg): 0,5

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,65 Grado (%) sombreado del cauce: 80

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2 Dcho.: 1,75 Observaciones: Cabecera en la sierra de Entzia (espacio de interés)

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (en cabecera)

Profundidad talweg (m): 0,02 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 1 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Hayedo y camino

Izquierda: Hayedo

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 19 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 60 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 8

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,1

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 25-50% Guijarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 15 Calidad hábitat fluvial: 5

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 7

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 100

Grado de cubierta de la zona de ribera: 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA Total: 10

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZaAle05Arg110

Coord x: 546342

Coord y: 4739374

Coord Z: 790

Id tramo: TZaAle05Arg110

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 13,8

Conductividad (µS/cm): 179

Ox disuelto (mg/l): 8,9

Ox saturación (%): 93

pH: 8,1

Turbiedad:

Amonio (mg/l):

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 0

Hidrocarburos agua: 0

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TZA03Bdi034

Río: Barrundia Orden: 3 Orden Pts: 3 Unidad hidrológica: Zadorra

Territorio histórico: Municipio: ALAVA San Millán Barrundia

Hoja 5000: 113-35, 113-34, 113-33 X inicio: 547203 Y inicio: 4751869 Z inicio: 590

Fecha 04/09/01 Hora X final: 539706 Y final: 4750098 Z final: 545

Personal Datos históricos:

Martín pescador Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Más humanizado Cambio de pendiente y mayor alteración del bosque.

Longitud (m): 10000 Pendiente (%): 0,45

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 2 Velocidad superficie (m/seg): 0,2

Altura marca de agua máxima observada (m): 1,2 Grado (%) sombreado del cauce: 60

Altura taludes (m.): Izqdo.: 3 Dcho.: 2,5 Observaciones: presencia de algas

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,21 Urbano industrial Rural cultivos agrícolasAnchura húmeda media (m): 1,53 Urbano residencial Rural plantaciones forestalesLongitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: prados y cultivos

Izquierda: prados y cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

 Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 18 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

 Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 95 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 8

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

21

Regimen de velocidad/profundidad: 8 Flujo en canal: 5

Presencia de rápidos: 7 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,33

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 10-25% Guijarros: <10% Limos-arcillas:

Bloques grandes: 10-25% Gravav: <10% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: 10-25% Arenas: <10%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

28

Calidad del hábitat fluvial Calidad hábitat fluvial: 19

 Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 65

Grado de cubierta de la zona de ribera 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total: Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%: Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%: Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 15 15

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%: Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%: si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque: Si existe una distribución regular (linealidad) >50%: Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad: Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho): Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%: Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4 Si existen estructuras construidas por el hombre: Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada: Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades: Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río: Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZA03Bdi034

Coord x 546031

Coord y 4751591

Coord Z 582

Id tramo TZA03Bdi034

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 17,7

Conductividad (µS/cm) 325

Ox disuelto (mg/l) 8,8

Ox saturación (%) 87

pH 8,3

Turbiedad

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 1

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TZaBdi03Bdi107
 Río: Barrundia Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Zadorra
 Territorio histórico: ALAVA Municipio: Asparrena
San Millán

Hoja 5000: 113-20, 113-28, 113-27, X inicio: 552620 Y inicio: 4755194 Z inicio: 1075
 Fecha 04/09/01 Hora 10:30 X final: 547203 Y final: 4751869 Z final: 590

Onintza Gandarias
 José M^a Blanco
 Personal
 Datos históricos:
 Fauna asociada

Descripción Tramo: En el punto de muestreo existe un azud que deriva agua para abastecimiento, quedándose el río seco (únicamente mantiene un poco de agua en algunas charcas). Justificación tramo: Tramo de cabecera; robledal
 Longitud (m): 7500 Pendiente (%): 6,47

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,5 Velocidad superficie (m/seg): 0,9
 Altura marca de agua máxima observada (m): 0,25 Grado (%) sombreado del cauce: 95
 Altura taludes (m.): Izqdo.: 0,6 Dcho.: 0,6 Observaciones:
 Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (en cabecera)
 Profundidad talweg (m): 0,3 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas
 Anchura húmeda media (m): 1,5 Urbano residencial Rural plantaciones forestales
 Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.
 Tipo geomorfológico según QBR: 1 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:
 Derecha: Robledal y pista forestal
 Izquierda: Robledal
 Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):
 Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY	ÚLTIMAS 24 H	Tiempo atmosférico
Temperatura (°C): <u>14</u>		Lluvias fuertes en últimos 3 días:
<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input checked="" type="checkbox"/> Chubascos	<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	<u>NO</u>
Nubes(%): <u>95</u>	Otros: <u> </u>	

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 2 Flujo en canal: 8
 Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,25
 Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 25-50% Gujarrros: 25-50% Limos-arcillas:
 Bloques grandes: <10% Gravas: <10% Sustrato orgánico (%): 10
 Cantos rodados: 25-50% Arenas: <10%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 30 Calidad hábitat fluvial: 20
 Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos
 Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 98

Grado de cubierta de la zona de ribera 25 20

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:
 Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:
 Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:
 Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:
 Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:
 si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:
 Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:
 Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:
 Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):
 Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:
 Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4
 Si existen estructuras construidas por el hombre:
 Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:
 Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:
 Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:
 Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 10

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 5
 Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0
 Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaBdi03Bdi107
 Coord x 551885
 Coord y 4753070
 Coord Z 750
 Id tramo TZaBdi03Bdi107
 Tipo estación Estación de muestreo
 T° agua (°c) 12,8
 Conductividad (µS/cm) 80
 Ox disuelto (mg/l) 8
 Ox saturación (%) 89
 pH 6,8
 Turbiedad
 Amonio (mg/l)
 Olor químico (agua) No
 Olor orgánico (agua) No
 Otros olores (agua) No
 Color agua No
 Espumas 0
 Hidrocarburos agua 0
 Olor químico (depósito) No
 Olor orgánico (depósito) No
 Otros olores (depósito) No
 Color depósito No
 Tipo
 Hidrocarburos depósitos
 Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Batan Orden: 2 Orden Pts: 2 Código Tramo: TZaZad06Bat071 Unidad hidrológica: Zadorra
Territorio histórico: ALAVA Municipio: Vitoria-Gasteiz

Hoja 5000: 138-4, 138-5, 112-61, 11 X inicio: 525505 Y inicio: 4741282 Z inicio: 560
Fecha 13/06/01 Hora 18:15 X final: 526065 Y final: 4743322 Z final: 525

Onintza Gandarias
José M^a Blanco

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Cultivos de cereales. Pequeño núcleo urbano (Lasarte) al inicio del tramo Justificación tramo: Mayor nivel de humanización con respecto al primer tramo. El río pierde bosque de ribera

Longitud (m): 2500 Pendiente (%): 1,40

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,5 Velocidad superficie (m/seg): 0,5
Altura marca de agua máxima observada (m): 0,5 Grado (%) sombreado del cauce: 65
Altura taludes (m.): Izqdo.: 2,5 Dcho.: 3,5 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,08 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,43 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Obras de saneamiento. Cultivos

Izquierda: Cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 40

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 23 Lluvias fuertes en últimos 3 días: NO

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos

Nubes(%): 5 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 7

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA 18

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 6

Presencia de rápidos: 6 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,19

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: <10% Guijarros: 25-50% Limos-arcillas: <10%

Bloques grandes: Gravas: 25-50% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: Arenas: 25-50%

5. CALIDAD DE HÁBITAT 16

Calidad del hábitat fluvial Calidad hábitat fluvial: 12

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 4 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: Anchura veg arbórea ribera (m): 1

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 38

Grado de cubierta de la zona de ribera 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 15 15

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 10 0

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 0 ó 1 ó 1-2 según tipo geomor. Spp autóctonas 0 ó 1 ó 1-2 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 10

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaZad06Bat071

Coord x 525505

Coord y 4741282

Coord Z 558

Id tramo TZaZad06Bat071

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 16

Conductividad (µS/cm) 609

Ox disuelto (mg/l) 9

Ox saturación (%) 97

pH 8,2

Turbiedad 34

Amonio (mg/l) 0,094

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua Sí

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito Sí

Tipo Arena

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TZaZad06Bat103
 Río: Batan Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Zadorra
 Territorio histórico: ALAVA Municipio: Vitoria-Gasteiz

Hoja 5000: 138-20, 138-12, 138-4 X inicio: 523297 Y inicio: 4737493 Z inicio: 810
 Fecha 13/06/01 Hora 13:45 X final: 525505 Y final: 4741282 Z final: 560

Onintza Gandarias
 José M^a Blanco
 Personal
 Datos históricos:
 Fauna asociada

Descripción Tramo: Río bien conservado en su cabecera. Justificación tramo: Tramo de cabecera, con buena conservación del bosque de ribera.

Longitud (m): 4000 Pendiente (%): 6,25

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,3 Velocidad superficie (m/seg): 1,5
 Altura marca de agua máxima observada (m): 0,3 Grado (%) sombreado del cauce: 90
 Altura taludes (m.): Izqdo.: 2,5 Dcho.: 1,75 Observaciones: Existe una pista forestal que cruza el lecho.

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (en cabecera)
 Profundidad talweg (m): 0,04 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas
 Anchura húmeda media (m): 0,81 Urbano residencial Rural plantaciones forestales
 Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.
 Tipo geomorfológico según QBR: 1 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Hay pastizales
 Izquierda: Existe una pista

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 5
 Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY	ÚLTIMAS 24 H	Tiempo atmosférico
Temperatura (°C): <u>29</u>		Lluvias fuertes en últimos 3 días: <u>NO</u>
<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	
Nubes(%): <u>5</u>	Otros: <u> </u>	

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 9

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 10
 Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,25
 Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: >50% Guijarros: 25-50% Limos-arcillas:
 Bloques grandes: Gravas: Sustrato orgánico (%): 10
 Cantos rodados: 10-25% Arenas: <10%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 18 Calidad hábitat fluvial: 18
 Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: Anchura veg arbórea ribera (m): 7

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 95

Grado de cubierta de la zona de ribera: 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:
 Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:
 Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:
 Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:
 Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:
 si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:
 Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:
 Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:
 Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 15 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):
 Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:
 Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4
 Si existen estructuras construidas por el hombre:
 Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:
 Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:
 Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:
 Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 10

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 5
 Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0
 Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZaZad06Bat103
 Coord x: 523845
 Coord y: 4739232
 Coord Z: 640
 Id tramo: TZaZad06Bat103
 Tipo estación: Estación de muestreo
 T° agua (°c): 14,6
 Conductividad (µS/cm): 565
 Ox disuelto (mg/l): 9,1
 Ox saturación (%): 89
 pH: 7,9
 Turbiedad:
 Amonio (mg/l): 0,04
 Olor químico (agua): No
 Olor orgánico (agua): No
 Otros olores (agua): No
 Color agua: No
 Espumas: 0
 Hidrocarburos agua: 0
 Olor químico (depósito): No
 Olor orgánico (depósito): No
 Otros olores (depósito): No
 Color depósito: No
 Tipo:
 Hidrocarburos depósitos:
 Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Egileta Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZaAle04Egi017

Territorio histórico: ALAVA Municipio:

Hoja 5000: 112-64 X inicio: 538003 Y inicio: 4743255 Z inicio: 550

Fecha 17/07/01 Hora 18:50 X final: 536955 Y final: 4744675 Z final: 540

Onintza Gandarias

José M^a Blanco

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Tramo altamente afectado por la agricultura. Justificación tramo: Tramo llano, con bosque de ribera notablemente afectado por la agricultura y por la presencia de núcleos de población

Longitud (m): 1900 Pendiente (%): 0,53

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): Velocidad superficie (m/seg): 0,1

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,15 Grado (%) sombreado del cauce: 40

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2 Dcho.: 2 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 0 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: cultivos

Izquierda: cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 25

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 23 Lluvias fuertes en últimos 3 días: NO

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos

Nubes(%): 30 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 6

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 2 Flujo en canal: 4

Presencia de rápidos: 5 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,58

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 10-25% Limos-arcillas: 25-50%

Bloques grandes: Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: 25-50% Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 10 Calidad hábitat fluvial: 3

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 7 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 80 Anchura veg arbórea ribera (m): 2,5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 35

Grado de cubierta de la zona de ribera 5 5

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 5 5

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

Si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 15 15

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 10 10

Naturalidad del canal fluvial: Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaAle04Egi017

Coord x 536953

Coord y 4744074

Coord Z 552

Id tramo TZaAle04Egi017

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 17,2

Conductividad (µS/cm) 202

Ox disuelto (mg/l) 8

Ox saturación (%) 81

pH 7,7

Turbiedad

Amonio (mg/l) 0,02

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Egileta Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZaAle04Egi032

Territorio histórico: ALAVA Municipio: **Alegría-Dulantzi**
Irurraiz-Gauna
Elburgo-Burgelu

Hoja 5000: 138-16, 138-8, 112-64 X inicio: 538013 Y inicio: 4738889 Z inicio: 700
Fecha 17/07/01 Hora 18:30 X final: 538003 Y final: 4743255 Z final: 550

Onintza Gandarias Personal José Mª Blanco

Cangrejo señal Fauna asociada

Descripción Tramo: Tramo más humanizado Justificación tramo: Cambio de pendiente, mayor grado de humanización.

Longitud (m): 5500 Pendiente (%): 2,73

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,25 Velocidad superficie (m/seg): 0,1
Altura marca de agua máxima observada (m): 0,2 Grado (%) sombreado del cauce: 95
Altura taludes (m.): Izqdo.: 2,25 Dcho.: 3,5 Observaciones: Musgos acuáticos

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,02 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,25 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: cultivos y caseríos dispersos

Izquierda: cultivos y caseríos dispersos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 24 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 30 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

15

Regimen de velocidad/profundidad: 2 Flujo en canal: 5

Presencia de rápidos: 7 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,31

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: >50% Guijarros: Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

15

Calidad del hábitat fluvial Calidad hábitat fluvial: 5

- Presencia de playas, barras de arena y grava
- Diversificación cauce
- Refugios para peces
- Mala calidad de aguas
- Alteración riberas
- Presencia de estructuras naturales sumergidas
- Vegetación colgante sobre agua
- Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 75

Grado de cubierta de la zona de ribera: 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 8

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZaAle04Egi032

Coord x: 537786

Coord y: 4742187

Coord Z: 568

Id tramo: TZaAle04Egi032

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 17,6

Conductividad (µS/cm): 184

Ox disuelto (mg/l): 8,3

Ox saturación (%): 92

pH: 7,6

Turbiedad:

Amonio (mg/l): 0,044

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 0

Hidrocarburos agua: 0

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Egileta Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZaAle04Egi079

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Alegría-Dulantzi
Elburgo-Burgelu

Hoja 5000: 138-24, 138-16 X inicio: 537816 Y inicio: 4737493 Z inicio: 900

Fecha 17/07/01 Hora 16:00 X final: 538013 Y final: 4738889 Z final: 700

Onintza Gandarias Personal José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Presencia de travertinos en saltos de agua; existen musgos acuáticos. Justificación tramo: Tramo de cabecera

Longitud (m): 1400 Pendiente (%): 14,29

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,2 Velocidad superficie (m/seg): 0,7

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,9 Grado (%) sombreado del cauce: 100

Altura taludes (m.): Izqdo.: 1 Dcho.: 1 Observaciones:

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (en cabecera)

Profundidad talweg (m): 0,06 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,2 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 1 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Bosque

Izquierda: Bosque

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 25 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 25 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 10

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,4

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 25-50% Guijarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: 10 Gravas: 25-50% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: 10 Arenas: 25-50%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 25 Calidad hábitat fluvial: 15

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 90

Grado de cubierta de la zona de ribera 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 15 15

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 10

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaAle04Egi079

Coord x 538196

Coord y 4738512

Coord Z 725

Id tramo TZaAle04Egi079

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 17

Conductividad (µS/cm) 177

Ox disuelto (mg/l) 10

Ox saturación (%) 96

pH 8,4

Turbiedad

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Errekabbarri Orden: 3 Orden Pts: 3 Código Tramo: TZaAle02Err030

Unidad hidrológica: Zadorra

Territorio histórico: Municipio: Vitoria-Gasteiz

ALAVA

Hoja 5000: 138-7, 138-6, 112-62 X inicio: 534458 Y inicio: 4740631 Z inicio: 600

Fecha 19/07/01 Hora 16:00 X final: 529787 Y final: 4746102 Z final: 512

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Zona agrícola Final del hayedo y comienzo de la zona agrícola.

Longitud (m): 7500 Pendiente (%): 1,17

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1 Velocidad superficie (m/seg):

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,5 Grado (%) sombreado del cauce: 40

Altura taludes (m.): Izqdo.: 1,8 Dcho.: 1,8 Observaciones: el río está seco por tramos

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,03 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: cultivos agrícolas

Izquierda: cultivos agrícolas

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 40

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY

ÚLTIMAS 24 H

Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 14 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 80 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 3

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

6

Regimen de velocidad/profundidad: 1 Flujo en canal: 3

Presencia de rápidos: 1 Sinuosidad,curvas y diversificación: 1,36

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 25-50% Guijarros: 10-25% Limos-arcillas: >50%

Bloques grandes: Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

6

Calidad del hábitat fluvial

Calidad hábitat fluvial: 3

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 3 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 15

Grado de cubierta de la zona de ribera 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 5 5

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 10 10

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 0 ó 1 ó 1-2 según tipo geomor. Spp autóctonas 0 ó 1 ó 1-2 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando>75% de la ribera (en toda su anchura> 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 0 0

Naturalidad del canal fluvial: Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaAle02Err030

Coord x 531797

Coord y 4744501

Coord Z 524

Id tramo TZaAle02Err030

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 12,9

Conductividad (µS/cm) 640

Ox disuelto (mg/l) 5,6

Ox saturación (%) 57

pH 7,3

Turbiedad 18,8

Amonio (mg/l) 0,077

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito Sí

Tipo Arena

Hidrocarburos depósitos 0

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TZeAle02Err092
 Río: Errekabari Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Zadorra
 Territorio histórico: ALAVA Municipio: Vitoria-Gasteiz

Hoja 5000: 138-23, 138-15, 138-7 X inicio: 535368 Y inicio: 4736675 Z inicio: 875
 Fecha: 18/07/01 Hora: 18:00 X final: 534458 Y final: 4740631 Z final: 600

Onintza Gandarias
 José M^a Blanco

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Hayedo, el agua está estancada. Justificación tramo: Tramo de cabecera; hayedo bien conservado; agua muy escasa.

Longitud (m): 5800 Pendiente (%): 4,74

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1 Velocidad superficie (m/seg):
 Altura marca de agua máxima observada (m): 1,25 Grado (%) sombreado del cauce: 100

Altura taludes (m.): Izqdo.: 1,25 Dcho.: 1,25 Observaciones:

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (en cabecera)

Profundidad talweg (m): 0,05 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 1 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: hayedo

Izquierda: hayedo

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 21 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 30 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua:

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA 10

Regimen de velocidad/profundidad: 2 Flujo en canal: 5

Presencia de rápidos: 2 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,16

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 25-50% Guijarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: Arenas: 25-50%

5. CALIDAD DE HÁBITAT 20

Calidad del hábitat fluvial Calidad hábitat fluvial: 10

- Presencia de playas, barras de arena y grava
- Diversificación cauce
- Refugios para peces
- Presencia de estructuras naturales sumergidas
- Mala calidad de aguas
- Vegetación colgante sobre agua
- Alteración riberas
- Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 100

Grado de cubierta de la zona de ribera 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA Total: 10

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaAle02Err092

Coord x 534478

Coord y 4740506

Coord Z 620

Id tramo TZeAle02Err092

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c)

Conductividad (µS/cm)

Ox disuelto (mg/l)

Ox saturación (%)

pH

Turbiedad

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas

Hidrocarburos agua

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos sin agua; algo de agua estancada; no se toma medida por no considerarla representativa

FICHA DE CAMPO

Río: Errekaleor Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZaSto02Erk055

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Vitoria-Gasteiz

Hoja 5000: 138-14, 138-13, 138-5, 1 X inicio: 529191 Y inicio: 4739332 Z inicio: 585

Fecha 14/06/01 Hora X final: 529254 Y final: 4745452 Z final: 512

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Agricultura y núcleo rural Justificación tramo: El bosque de ribera se encuentra sensiblemente impactado. Vertidos urbanos.

Longitud (m): 7000 Pendiente (%): 1,04

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 2 Velocidad superficie (m/seg):

Altura marca de agua máxima observada (m): Grado (%) sombreado del cauce: 25

Altura taludes (m.): Izqdo.: Dcho.: Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,13 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,69 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha:

Izquierda:

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 28 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 5 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 7

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 8

Presencia de rápidos: 7 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,17

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: >50% Limos-arcillas: 25-50%

Bloques grandes: Gravas: <10% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: <10% Arenas: 25-50%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 18 Calidad hábitat fluvial: 11

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 7 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: Anchura veg arbórea ribera (m): 1

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 5 5

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 5 0

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 25 10

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 5

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 2

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZaSto02Erk055

Coord x: 528898

Coord y: 4741062

Coord Z: 558

Id tramo: TZaSto02Erk055

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 18,4

Conductividad (µS/cm): 575

Ox disuelto (mg/l): 8,2

Ox saturación (%): 87

pH: 7,8

Turbiedad:

Amonio (mg/l): 0,233

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 1

Hidrocarburos agua:

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo: Arena

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Errekaleor Orden: 1 Orden Pts: 1 Código Tramo: TZaSto02Erk097

Unidad hidrológica: Zadorra

Territorio histórico: Municipio: Vitoria-Gasteiz

ALAVA

Hoja 5000: 138-21, 138-22, 138-14 X inicio: 529079 Y inicio: 4735819 Z inicio: 725

Fecha 14/06/01 Hora X final: 529191 Y final: 4739332 Z final: 585

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Tramo de montaña que discurre entre hayedo Cabecera y buen estado. Buena conservación del bosque. Hayedo

Longitud (m): 3500 Pendiente (%): 4,00

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 0,8 Velocidad superficie (m/seg): 0,4

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,2 Grado (%) sombreado del cauce: 90

Altura taludes (m.): Izqdo.: 4 Dcho.: 3,5 Observaciones:

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (en cabecera)

Profundidad talweg (m): 0,06 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 0,61 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Hayedo. Camino

Izquierda: Hayedo

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 17 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 0 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 9

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,17

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: >50% Guijarros: Limos-arcillas: <10%

Bloques grandes: Gravas: <10% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 13 Calidad hábitat fluvial: 4

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: Anchura veg arbórea ribera (m): 2

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 100

Grado de cubierta de la zona de ribera: 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA Total: 8

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZaSto02Erk097

Coord x: 529365

Coord y: 4737686

Coord Z: 625

Id tramo: TZaSto02Erk097

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 13

Conductividad (µS/cm): 472

Ox disuelto (mg/l): 9,1

Ox saturación (%): 93

pH: 8,15

Turbiedad:

Amonio (mg/l):

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 0

Hidrocarburos agua: 0

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo: Arena

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Etxabari Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZaZad14Etx004

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Iruraiz-Gauna

Hoja 5000: 113-58, 113-50, 113-49, X inicio: 544781 Y inicio: 4744341 Z inicio: 575

Fecha 03/09/01 Hora X final: 540687 Y final: 4748465 Z final: 550

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco Datos históricos:

Martín pescador Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

En el punto de muestreo existe una pequeña presa (impacto leve). Tramo más humanizado

Longitud (m): 6000 Pendiente (%): 0,42

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 3 Velocidad superficie (m/seg):

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,5 Grado (%) sombreado del cauce: 60

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2,5 Dcho.: 2,5 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 3 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: cultivos e infraestructuras viarias

Izquierda: cultivos e infraestructuras viarias

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 20

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 22 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 30 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 8

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 1 Flujo en canal: 5

Presencia de rápidos: 2 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,09

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Gujarras: 10-25% Limos-arcillas: 10-25%

Bloques grandes: Gravas: 25-50% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 20 Calidad hábitat fluvial: 13

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 7 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 55

Grado de cubierta de la zona de ribera: 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 15 15

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 15 15

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZaZad14Etx004

Coord x: 540854

Coord y: 4748132

Coord Z: 576

Id tramo: TZaZad14Etx004

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 16,2

Conductividad (µS/cm): 645

Ox disuelto (mg/l): 8,5

Ox saturación (%): 94

pH: 7,63

Turbiedad: 10,5

Amonio (mg/l): 0,05

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 0

Hidrocarburos agua: 0

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Etxabari Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZaZad14Etx066

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Iruraiz-Gauna

Hoja 5000: 139-11, 139-3, 113-59, 1 X inicio: 546575 Y inicio: 4740345 Z inicio: 725

Fecha 03/09/01 Hora 11:30 X final: 544781 Y final: 4744341 Z final: 575

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Tramo seco Justificación tramo: Tramo de cabecera

Longitud (m): 6500 Pendiente (%): 2,31

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): Velocidad superficie (m/seg):

Altura marca de agua máxima observada (m): Grado (%) sombreado del cauce: 35

Altura taludes (m.): Izqdo.: 1 Dcho.: 1 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: cultivos y pequeños núcleos rurales diseminados

Izquierda: cultivos y pequeños núcleos rurales diseminados

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 70

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 23 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 15 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua:

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: Flujo en canal: 0

Presencia de rápidos: Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,3

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: <10% Limos-arcillas: <10%

Bloques grandes: Gravas: 25-50% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 16 Calidad hábitat fluvial: 7

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 30

Grado de cubierta de la zona de ribera: 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 10 10

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 15 15

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 5 5

Naturalidad del canal fluvial: Signos de alteración y estructuras rígidas Signos de alteración y estructuras rígidas

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZaZad14Etx066

Coord x: 545042

Coord y: 4744334

Coord Z: 576

Id tramo: TZaZad14Etx066

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c):

Conductividad (µS/cm):

Ox disuelto (mg/l):

Ox saturación (%):

pH:

Turbiedad:

Amonio (mg/l):

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas:

Hidrocarburos agua:

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos: seco

FICHA DE CAMPO

Río: Iraurgi Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZaSen05Ira034

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Dima

Hoja 5000: 87-37, 87-45 X inicio: 525839 Y inicio: 4769230 Z inicio: 600

Fecha 19/06/01 Hora 14:00 X final: 526825 Y final: 4765989 Z final: 550

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco Datos históricos:

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Longitud (m): 4000 Pendiente (%): 1,25

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,5 Velocidad superficie (m/seg): 0,4

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,35 Grado (%) sombreado del cauce: 90

Altura taludes (m.): Izqdo.: 0,9 Dcho.: 0,9 Observaciones:

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (tramos interiores)

Profundidad talweg (m): 0,02 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,5 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 1 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: prados de siega.

Izquierda: Prados

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 23 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 0 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 2 Flujo en canal: 8 21

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,14

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: >50% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 25 Calidad hábitat fluvial: 15

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 78

Grado de cubierta de la zona de ribera 25 20

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 15 15

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 15 15

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 10

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaSen05Ira034

Coord x 526467

Coord y 4768220

Coord Z 575

Id tramo TZaSen05Ira034

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 14

Conductividad (µS/cm) 115

Ox disuelto (mg/l) 9,4

Ox saturación (%) 100

pH 7,51

Turbiedad

Amonio (mg/l) 0,04

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Iraurgi Orden: 1 Orden Pts: 1 Código Tramo: TZaSen05Ira056 Unidad hidrológica: Zadorra

Territorio histórico: Municipio: ALAVA Dima

Hoja 5000: 87-29, 87-37 X inicio: 526867 Y inicio: 4770697 Z inicio: 675

Fecha 19/06/01 Hora X final: 525839 Y final: 4769230 Z final: 600

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Tramo de cabecera, con abundancia de coníferas Cabecera, presencia de vegetación alóctona.

Longitud (m): 1000 Pendiente (%): 7,50

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 0,8 Velocidad superficie (m/seg): 0,4

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,4 Grado (%) sombreado del cauce: 75

Altura taludes (m.): Izqdo.: 0,5 Dcho.: 0,5 Observaciones: Turbera

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (en cabecera)

Profundidad talweg (m): 0,01 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 0,8 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 1 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Coníferas de repoblación

Izquierda: Coníferas de repoblación

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 5 Perifiton (%): Emergente (%): 10

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 18 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 0 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 10

Presencia de rápidos: 9 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 25-50% Limos-arcillas: >50%

Bloques grandes: Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 8 Calidad hábitat fluvial: 4

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 4 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 5 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 75

Grado de cubierta de la zona de ribera 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 20 20

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 15 15

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 15 15

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 10

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaSen05Ira071

Coord x 525305

Coord y 4769702

Coord Z 625

Id tramo TZaSen05Ira056

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 13

Conductividad (µS/cm) 80

Ox disuelto (mg/l) 9,2

Ox saturación (%) 95

pH 7,47

Turbiedad

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo Limos

Hidrocarburos depósitos 0

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Iturrizabaleta Orden: 2 Orden Pts: 2 Código Tramo: TZaZad07ltu022

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Vitoria-Gasteiz

Unidad hidrológica: Zadorra

Hoja 5000: 112-36, 112-44, 112-52 X inicio: 523929 Y inicio: 4750406 Z inicio: 515

Fecha: 13/06/01 Hora: 19:00 X final: 524478 Y final: 4746822 Z final: 505

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Muy modificado por la construcción de carreteras. Justificación tramo: El río se convierte en un canal en el inicio de este tramo; el resto del tramo presenta más vegetación.

Longitud (m): 3500 Pendiente (%): 0,29

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 2,5 Velocidad superficie (m/seg): 0,1

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,3 Grado (%) sombreado del cauce: 50

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2 Dcho.: 1,8 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,23 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 2,44 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Uso del suelo Descripción márgenes: Area_cuenca(km2):

Derecha: Cultivos

Izquierda: Camino y cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 80

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación: Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 18 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 20 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 6

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 7

Presencia de rápidos: 1 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,13

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: Limos-arcillas: >50%

Bloques grandes: Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 7 Calidad hábitat fluvial: 3

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 4 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 1

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 32

Grado de cubierta de la zona de ribera: 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda <10% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 5 0

Estructura de la cubierta: <10% recubrimiento árb izq <10% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 10 15

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 25 10

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA Total: 5

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 2

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZaZad07Men022

Coord x: 524161

Coord y: 4748529

Coord Z: 506

Id tramo: TZaZad07ltu022

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 16

Conductividad (µS/cm): 1113

Ox disuelto (mg/l): 2,9

Ox saturación (%): 30

pH: 7,75

Turbiedad:

Amonio (mg/l): 0,48

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 0

Hidrocarburos agua: 0

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo: Limos

Hidrocarburos depósitos: 0

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TZaZad07Itu056
 Río: Iturrizabaleta Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Zadorra
 Territorio histórico: ALAVA Municipio: Zigoitia

Hoja 5000: 112-28, 112-36 X inicio: 525429 Y inicio: 4752455 Z inicio: 550
 Fecha: 13/06/01 Hora: X final: 523929 Y final: 4750406 Z final: 515

Onintza Gandarias
 José M^a Blanco

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: El río aparece orlado por campos de cultivo Justificación tramo: Tramo de cabecera, relativamente poco alterado

Longitud (m): 3000 Pendiente (%): 1,17

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,5 Velocidad superficie (m/seg): 0,75
 Altura marca de agua máxima observada (m): 0,5 Grado (%) sombreado del cauce: 90

Altura taludes (m.): Izqdo.: 1,5 Dcho.: 1,2 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,08 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,22 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Uso del suelo Descripción márgenes: Area_cuenca(km2):

Derecha: Cultivos

Izquierda: Cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 10 Perifiton (%): Emergente (%): 5

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación: Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 21 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 90 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 9

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

16

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 5

Presencia de rápidos: 5 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,15

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 25-50% Limos-arcillas: <10%

Bloques grandes: Gravas: >50% Sustrato orgánico (%): 5

Cantos rodados: Arenas: <10%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

24

Calidad del hábitat fluvial Calidad hábitat fluvial: 15

- Presencia de playas, barras de arena y grava
- Diversificación cauce
- Refugios para peces
- Mala calidad de aguas
- Alteración riberas
- Presencia de estructuras naturales sumergidas
- Vegetación colgante sobre agua
- Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 4

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 100

Grado de cubierta de la zona de ribera: 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 7

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 2 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZaZad07Men056

Coord x: 524926

Coord y: 4751715

Coord Z: 527

Id tramo: TZaZad07Itu056

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 13,9

Conductividad (µS/cm): 670

Ox disuelto (mg/l): 8,4

Ox saturación (%): 86

pH: 8,1

Turbiedad:

Amonio (mg/l): 0,032

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 0

Hidrocarburos agua: 0

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Marqueñez Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZaAyu08Mar009

Territorio histórico: ALAVA Municipio: _____

Hoja 5000: 138-48, 138-56, 138-55 X inicio: 536926 Y inicio: 4731053 Z inicio: 760

Fecha 07/09/01 Hora 12:00 X final: 532976 Y final: 4727637 Z final: 625

Onintza Gandarias Personal _____

José M^a Blanco Datos históricos: _____

Fauna asociada _____

Descripción Tramo: _____ Justificación tramo: _____

Todo el tramo se encuentra, en general, en buen estado. La parte final del tramo discurre encajada en el desfiladero. Cambio de pendiente y mayor humanización; mayor presencia de cultivos.

Longitud (m): 6800 Pendiente (%): 1,99

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 3 Velocidad superficie (m/seg): 0,6

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,5 Grado (%) sombreado del cauce: 80

Altura taludes (m.): Izqdo.: 1 Dcho.: 1 Observaciones: _____

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,18 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 2,69 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): _____ Descripción márgenes: _____

Derecha: Zonas agrícolas. Pueblos de escasa entidad

Izquierda: Zonas agrícolas. Pueblos de escasa entidad

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 30 Perifiton (%): _____ Emergente (%): _____

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural: _____

HOY	ÚLTIMAS 24 H	Tiempo atmosférico
Temperatura (°C): <u>21</u>		Lluvias fuertes en últimos 3 días: _____
<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos <input checked="" type="checkbox"/> Tormentas <input checked="" type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos		<u>SI</u>
Nubes(%): <u>80</u>	Otros: _____	

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 9

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 8 Flujo en canal: 8

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad,curvas y diversificación: 1,31

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: _____ Guijarros: <10% Limos-arcillas: _____

Bloques grandes: _____ Gravas: >50% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: _____ Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 25 Calidad hábitat fluvial: 15

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 95 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 70

Grado de cubierta de la zona de ribera 10 10

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 20 10

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 15

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando>75% de la ribera (en toda su anchura> 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaAyu08Mar009

Coord x 533681

Coord y 4727215

Coord Z 646

Id tramo TZaAyu08Mar009

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 14,2

Conductividad (µS/cm) 514

Ox disuelto (mg/l) 9,5

Ox saturación (%) 101

pH 8,5

Turbiedad _____

Amonio (mg/l) _____

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo _____

Hidrocarburos depósitos _____

Otros depósitos _____

FICHA DE CAMPO

Río: Marquinez Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZaAyu08Mar076

Territorio histórico: Municipio: ALAVA Bernedo

Hoja 5000: 138-32, 138-40 X inicio: 538101 Y inicio: 4734506 Z inicio: 1075

Fecha 07/09/01 Hora 10:30 X final: 536926 Y final: 4731053 Z final: 760

Onintza Gandarias Personal

José Mª Blanco Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Cabecera Tramo de cabecera

Longitud (m): 1500 Pendiente (%): 21,00

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,8 Velocidad superficie (m/seg): 0,7

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,3 Grado (%) sombreado del cauce: 100

Altura taludes (m.): Izqdo.: 1,5 Dcho.: 1 Observaciones:

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (en cabecera)

Profundidad talweg (m): 0,07 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 0,82 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 1 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: zona forestal

Izquierda: zona forestal

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural: Parque natural

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 19 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 100 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 8 Flujo en canal: 8

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,25

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: >50% Guijarros: <10% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: <10% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: <10% Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 30 Calidad hábitat fluvial: 20

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 100

Grado de cubierta de la zona de ribera: 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA Total: 10

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZaAyu08Mar076

Coord x: 536943

Coord y: 4731280

Coord Z: 765

Id tramo: TZaAyu08Mar076

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 12,8

Conductividad (µS/cm): 320

Ox disuelto (mg/l): 8,5

Ox saturación (%): 86

pH: 7,7

Turbiedad:

Amonio (mg/l): 0,035

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 0

Hidrocarburos agua: 0

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Oka Orden: 3 Orden Pts: 3 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZaZad04Oka053

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Vitoria-Gasteiz

Hoja 5000: 112-42, 112-50, 112-58 X inicio: 516079 Y inicio: 4748737 Z inicio: 535

Fecha 12/06/01 Hora 11:00 X final: 518336 Y final: 4743847 Z final: 500

Onintza Gandarias Personal José M^a Blanco

Datos históricos:

Martín pescador Fauna asociada

Descripción Tramo: Trampo caracterizado por la presencia masiva de campos de cultivo Justificación tramo: El bosque de ribera aparece rodeado por los campos de cultivo; el bosque de ribera tiene menor entidad que en el tramo inicial. Existe agua, pero estancada o con muy poca corriente.

Longitud (m): 6000 Pendiente (%): 0,58

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 4 Velocidad superficie (m/seg): 0,25

Altura marca de agua máxima observada (m): 1 Grado (%) sombreado del cauce: 65

Altura taludes (m.): Izqdo.: 3 Dcho.: 2,5 Observaciones: Taludes arenosos con agujeros excavados.

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,25 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 2,28 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 1 Uso del suelo Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Camino y campos de cereales

Izquierda: Molino en desuso y campos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 80 Perifiton (%): Emergente (%): 65

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 26 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos

Nubes(%): 60 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 6

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA 18

Regimen de velocidad/profundidad: 7 Flujo en canal: 4

Presencia de rápidos: 6 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,2

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: >50% Guijarros: 25-50% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT 13

Calidad del hábitat fluvial Calidad hábitat fluvial: 4

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 4

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 62

Grado de cubierta de la zona de ribera 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 15 15

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 20

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA Total: 10

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 2

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaZad04Oka053

Coord x 517066

Coord y 4747656

Coord Z 525

Id tramo TZaZad04Oka053

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 16,5

Conductividad (µS/cm) 514

Ox disuelto (mg/l) 8

Ox saturación (%) 81

pH 8,36

Turbiedad 25,2

Amonio (mg/l) 0,17

olor químico (agua) No

olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 2

Hidrocarburos agua 0

olor químico (depósito) No

olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Oka Orden: 2 Orden Pts: 2 Código Tramo: TZaZad04Oka082

Unidad hidrológica: Zadorra Municipio: Vitoria-Gasteiz

Territorio histórico: ALAVA

Hoja 5000: 112-41, 112-42 X inicio: 514325 Y inicio: 4749092 Z inicio: 575

Fecha: 12/06/01 Hora: 10:10 X final: 516079 Y final: 4748737 Z final: 535

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Tramo de montaña, con lecho de roca madre y algunos cantos rodados. Únicamente humanizado en la parte final del tramo Tramo de cabecera y seco

Longitud (m): 1900 Pendiente (%): 2,11

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 0 Velocidad superficie (m/seg):

Altura marca de agua máxima observada (m): Grado (%) sombreado del cauce: 90

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2 Dcho.: 2,4 Observaciones:

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (tramos interiores)

Profundidad talweg (m): Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 1 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Bosques y campos de cultivo

Izquierda: Bosques y campos de cultivo

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 15 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 60 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua:

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: Flujo en canal:

Presencia de rápidos: Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,73

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: >50% Guijarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: Sustrato orgánico (%): 0

Cantos rodados: 10-25% Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial Calidad hábitat fluvial: 3

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 2

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 95

Grado de cubierta de la zona de ribera 20 20

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA Total: 16

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 6

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaZad04Oka082

Coord x 515496

Coord y 4749309

Coord Z 550

Id tramo TZaZad04Oka082

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c)

Conductividad (µS/cm)

Ox disuelto (mg/l)

Ox saturación (%)

pH

Turbiedad

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas

Hidrocarburos agua

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Olaeta Orden: 3 Orden Pts: 3 Código Tramo: TZaSen06Ola013 Unidad hidrológica: Zadorra

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Aramaio

Hoja 5000: 87-46, 87-54, 87-53 X inicio: 530706 Y inicio: 4767314 Z inicio: 585

Fecha 26/06/01 Hora 14:30 X final: 528342 Y final: 4765352 Z final: 550

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Pastos y pequeños núcleos rurales Justificación tramo: Cambio de pendiente y mayor grado de humanización

Longitud (m): 3200 Pendiente (%): 1,09

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 9 Velocidad superficie (m/seg): 0,1

Altura marca de agua máxima observada (m): 1 Grado (%) sombreado del cauce: 80

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2 Dcho.: 2 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,37 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 8,15 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Zona recreativa, hayedo

Izquierda: zona recreativa, hayedo

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 20 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 100 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 9

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 8 Flujo en canal: 7

Presencia de rápidos: 9 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,6

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: >50% Guijarros: Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: 10-25% Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 14 Calidad hábitat fluvial: 5

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 70 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 92

Grado de cubierta de la zona de ribera 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 20 15

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 8

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaSen06Ola013

Coord x 529295

Coord y 4765095

Coord Z 560

Id tramo TZaSen06Ola013

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 16,9

Conductividad (µS/cm) 191,6

Ox disuelto (mg/l) 7,1

Ox saturación (%) 79

pH 7,4

Turbiedad

Amonio (mg/l) 0,044

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Olaeta Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZaSen06Ola050

Territorio histórico: Municipio: ALAVA Aramaio

Hoja 5000: 87-38, 87-46 X inicio: 532111 Y inicio: 4770057 Z inicio: 875

Fecha: 26/06/01 Hora: 10:30 X final: 530706 Y final: 4767314 Z final: 585

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Parte del tramo se encuentra en el parque natural de Urkiola. Existen coníferas entremezcladas con arbolado autóctono. Tramo de cabecera

Longitud (m): 4500 Pendiente (%): 6,44

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 5 Velocidad superficie (m/seg): 0,4

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,6 Grado (%) sombreado del cauce: 90

Altura taludes (m.): Izqdo.: 0,6 Dcho.: 0,6 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,06 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 4,39 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: cultivos y repoblaciones de coníferas

Izquierda: repoblaciones de hayas, coníferas

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 0 Perifiton (%): Emergente (%): 0

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural: Parque natural

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 16 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 100 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 8 Flujo en canal: 7

Presencia de rápidos: 8 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,13

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 25-50% Guijarros: 25-50% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravias: Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: 10-25% Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 30 Calidad hábitat fluvial: 20

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 90 Anchura veg arbórea ribera (m): 3

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 82

Grado de cubierta de la zona de ribera: 25 20

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 20 20

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 15 15

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZaSen06Ola050

Coord x: 530706

Coord y: 4767314

Coord Z: 589

Id tramo: TZaSen06Ola050

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 16,3

Conductividad (µS/cm): 130

Ox disuelto (mg/l): 6,8

Ox saturación (%): 88

pH: 7,5

Turbiedad:

Amonio (mg/l):

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 0

Hidrocarburos agua: 0

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Riorrojo Orden: 2 Orden Pts: 2 Código Tramo: TZaAyu02Rio046 Unidad hidrológica: Zadorra

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Berantevilla

Hoja 5000: 138-49, 138-50, 138-58 X inicio: 518514 Y inicio: 4726191 Z inicio: 575

Fecha 06/09/01 Hora 17:45 X final: 514713 Y final: 4728030 Z final: 485

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Se comienza el estudio del río en Trebiño, unos 400 metros aguas arriba del límite con Araba Justificación tramo: Tramo medio (aguas debajo de Trebiño), zona agrícola

Longitud (m): 4500 Pendiente (%): 2,00

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 0,7 Velocidad superficie (m/seg): 0,1

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,3 Grado (%) sombreado del cauce: 30

Altura taludes (m.): Izqdo.: 1 Dcho.: 1 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,1 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 0,7 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Uso del suelo Descripción márgenes:

Derecha: cultivos

Izquierda: cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 70 Perifiton (%): 70 Emergente (%): 70

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY 20 ÚLTIMAS 24 H NO Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 20 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 50 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 2 Flujo en canal: 5

Presencia de rápidos: 4 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,18

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 25-50% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: 10-25% Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 22 Calidad hábitat fluvial: 15

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 7 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 7

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 60

Grado de cubierta de la zona de ribera 15 15

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 5 5

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 15 15

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaAyu02Roj046

Coord x 517697

Coord y 4725894

Coord Z 546

Id tramo TZaAyu02Rio046

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 14,1

Conductividad (µS/cm) 550

Ox disuelto (mg/l) 8

Ox saturación (%) 85

pH 8

Turbiedad

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TZaZad15Sal038
 Río: Salbide Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Zadorra
 Territorio histórico: ALAVA Municipio: Asparrena
San Millán

Hoja 5000: 113-36, 113-44, 113-43, X inicio: 550941 Y inicio: 4750346 Z inicio: 610
 Fecha 20/07/01 Hora 15:15 X final: 548682 Y final: 4746745 Z final: 575

Onintza Gandarias
 José M^a Blanco
 Personal
 Datos históricos:
 Fauna asociada

Descripción Tramo: Zona agrícola Justificación tramo: El río lleva agua desde la fuente de Gaceo.

Longitud (m): 5000 Pendiente (%): 0,70

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1 Velocidad superficie (m/seg): 0,1
 Altura marca de agua máxima observada (m): 0,4 Grado (%) sombreado del cauce: 70
 Altura taludes (m.): Izqdo.: 2,5 Dcho.: 2,5 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia
 Profundidad talweg (m): 0,05 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas
 Anchura húmeda media (m): 0,81 Urbano residencial Rural plantaciones forestales
 Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.
 Tipo geomorfológico según QBR: 2 Uso del suelo Descripción márgenes:
 Derecha: cultivos y pastos
 Izquierda: cultivos y pastos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 40

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación
 Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY	ÚLTIMAS 24 H	Tiempo atmosférico
Temperatura (°C): <u>23</u>		Lluvias fuertes en últimos 3 días: <u>NO</u>
<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	
Nubes(%): <u>5</u>	Otros: <u> </u>	

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 6

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 4 Flujo en canal: 7
 Presencia de rápidos: 4 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,25
 Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: >50% Guijarros: 10-25% Limos-arcillas:
 Bloques grandes: Gravas: Sustrato orgánico (%):
 Cantos rodados: Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 12 Calidad hábitat fluvial: 3
 Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 40

Grado de cubierta de la zona de ribera: 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:
 Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:
 Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:
 Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 15 15

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:
 Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:
 Si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:
 Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:
 Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:
 Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 15 15

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):
 Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:
 Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4
 Si existen estructuras construidas por el hombre:
 Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:
 Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:
 Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 10 10

Naturalidad del canal fluvial: Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:
 Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3
 Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0
 Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZaZad15Sal038
 Coord x: 549879
 Coord y: 4749750
 Coord Z: 593
 Id tramo: TZaZad15Sal038
 Tipo estación: Estación de muestreo
 T° agua (°c): 18,3
 Conductividad (µS/cm): 365
 Ox disuelto (mg/l): 8,2
 Ox saturación (%): 94
 pH: 7,8
 Turbiedad: 11,2
 Amonio (mg/l): 0,18
 Olor químico (agua): No
 Olor orgánico (agua): No
 Otros olores (agua): No
 Color agua: No
 Espumas: 0
 Hidrocarburos agua: 0
 Olor químico (depósito): No
 Olor orgánico (depósito): No
 Otros olores (depósito): No
 Color depósito: No
 Tipo:
 Hidrocarburos depósitos:
 Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Salbide Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZaZad15Sal058

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Asparrena

Hoja 5000: 113-36 X inicio: 551292 Y inicio: 4751510 Z inicio: 700

Fecha 20/07/01 Hora 13:00 X final: 550941 Y final: 4750346 Z final: 610

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Tramo seco Justificación tramo: Tramo de cabecera; tramo seco

Longitud (m): 1100 Pendiente (%): 8,18

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): Velocidad superficie (m/seg):

Altura marca de agua máxima observada (m): Grado (%) sombreado del cauce: 5

Altura taludes (m.): Izqdo.: 1 Dcho.: 1 Observaciones: tramo seco

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: ganadería y campiñas

Izquierda: ganadería y campiñas

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Ganadero

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 22 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 20 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua:

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: Flujo en canal:

Presencia de rápidos: Sinuosidad,curvas y diversificación: 1,1

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: >50% Guijarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: 10-25% Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 15 Calidad hábitat fluvial: 5

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 4

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 60

Grado de cubierta de la zona de ribera 15 15

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 5 5

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando>75% de la ribera (en toda su anchura> 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 15 15

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaZad15Sal055

Coord x 551243

Coord y 4750557

Coord Z 625

Id tramo TZaZad15Sal058

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c)

Conductividad (µS/cm)

Ox disuelto (mg/l)

Ox saturación (%)

pH

Turbiedad

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas

Hidrocarburos agua

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos tramo seco

FICHA DE CAMPO

Río: Santa Engrazia Orden: 3 Orden Pts: 3 Código Tramo: TZaSen02Sen002 Unidad hidrológica: Zadorra

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Legutiano

Hoja 5000: 112-22, 112-30, 112-38 X inicio: 529423 Y inicio: 4754751 Z inicio: 520
 Fecha 28/06/01 Hora 9:00 X final: 529767 Y final: 4749838 Z final: 510

Onintza Gandarias
 José M^a Blanco

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: En Urbina entra el río Bagetas, con elevados índices de contaminación (existe un vertido de fosa séptica al afluente) Justificación tramo: Efectos negativos de la depuradora del polígono de Gojain; mayor afección al bosque de ribera
 Longitud (m): 7000 Pendiente (%): 0,14

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 7 Velocidad superficie (m/seg): 0,2
 Altura marca de agua máxima observada (m): 0,6 Grado (%) sombreado del cauce: 75
 Altura taludes (m.): Izqdo.: 2 Dcho.: 2,5 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,25 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 6,06 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Uso del suelo: Descripción márgenes:

Derecha: Cultivos

Izquierda: Zona urbana, industrial y cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 5 Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación Industrial

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 23 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 5 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 6

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

21

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 10

Presencia de rápidos: 4 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,56

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 10-25% Guijarros: 25-50% Limos-arcillas: 25-50%

Bloques grandes: Gravas: Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: 10-25% Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

24

Calidad del hábitat fluvial

Calidad hábitat fluvial: 17

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 7 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 4

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 50

Grado de cubierta de la zona de ribera 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 10 10

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 15 15

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA Total: 5

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 2 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaSen02Sen002

Coord x 529579

Coord y 4752546

Coord Z 515

Id tramo TZaSen02Sen002

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 16,3

Conductividad (µS/cm) 420

Ox disuelto (mg/l) 3,1

Ox saturación (%) 36

pH 7,5

Turbiedad

Amonio (mg/l) 0,2

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas

Hidrocarburos agua

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo as de bacterias

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Santa Engrazia Orden: 2 Orden Pts: 2 Código Tramo: TZeSen02Sen061

Unidad hidrológica: Zadorra Municipio: Legutiano

Territorio histórico: ALAVA

Hoja 5000: 112-21, 112-29, 112-22 X inicio: 528274 Y inicio: 4756350 Z inicio: 525

Fecha: 28/06/01 Hora: 9:00 X final: 529423 Y final: 4754751 Z final: 520

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Cangrejos muertos; cierres en el cauce para el ganado. Restos de mejillones muertos Justificación tramo: El bosque de ribera está en buen estado, pero se encuentra orlado por pastos y zonas de ganadería. Existe un vertido que no parece llegar al cauce y que procede del polígono de Gojain (2600 uS y pH>12).

Longitud (m): 3500 Pendiente (%): 0,14

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 3,5 Velocidad superficie (m/seg): 0,2

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,4 Grado (%) sombreado del cauce: 85

Altura taludes (m.): Izqdo.: 3 Dcho.: 3 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,12 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 3,34 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: cantil rocoso y zonas de cultivo

Izquierda: cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 15

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 18 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 10 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 6

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

19

Regimen de velocidad/profundidad: 8 Flujo en canal: 7

Presencia de rápidos: 2 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,59

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: >50% Guijarros: 10-25% Limos-arcillas: 10-25%

Bloques grandes: Gravas: Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

5

Calidad del hábitat fluvial Calidad hábitat fluvial: 3

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 2 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 6

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 90

Grado de cubierta de la zona de ribera 15 15

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZeSen02Sen061

Coord x 528164

Coord y 4755727

Coord Z 522

Id tramo TZeSen02Sen061

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 15,4

Conductividad (µS/cm) 294

Ox disuelto (mg/l) 8,5

Ox saturación (%) 88

pH 7,8

Turbiedad

Amonio (mg/l) 0,5

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas

Hidrocarburos agua

Olor químico (depósito) Sí

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito Sí

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos Sulfuros, abundante sedimento oscuro

FICHA DE CAMPO

Río: Santa Engrazia Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZeSen05Sen059

Territorio histórico: BIZKAIA Municipio: Otxandio

Hoja 5000: 87-45, 87-53 X inicio: 528304 Y inicio: 4766426 Z inicio: 575

Fecha: 27/06/01 Hora: X final: 527087 Y final: 4764736 Z final: 550

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Mayor humanización del tramo; pastos de diente, caseríos dispersos y núcleo urbano. Justificación tramo: Se encuentra impactado por la presencia de núcleos urbanos de pequeña entidad.

Longitud (m): 5000 Pendiente (%): 0,50

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): Velocidad superficie (m/seg): 0,3

Altura marca de agua máxima observada (m): 1,2 Grado (%) sombreado del cauce: 75

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2,5 Dcho.: 2 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo: Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: carretera, parque

Izquierda: parque

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación: Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 20 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 50 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 7

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 10

Presencia de rápidos: 6 Sinuosidad, curvas y diversificación: 2,5

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 25-50% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravav: 10-25% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: 25-50% Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 23 Calidad hábitat fluvial: 15

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 8 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 90 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 68

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10 10

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 10

Estructura de la cubierta: >75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 15 15

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZeSen05Sen059

Coord x: 526980

Coord y: 4765982

Coord Z:

Id tramo: TZeSen05Sen059

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 18

Conductividad (µS/cm): 199

Ox disuelto (mg/l): 9,1

Ox saturación (%): 93

pH: 7

Turbiedad: 1,1

Amonio (mg/l):

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas:

Hidrocarburos agua:

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TZeSen05Sen080
 Río: Santa Engrazia Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Zadorra
 Territorio histórico: Municipio: ALAVA

Hoja 5000: 87-29, 87-37, 87-45 X inicio: 528669 Y inicio: 4772229 Z inicio: 725
 Fecha: 27/06/01 Hora: X final: 528304 Y final: 4766426 Z final: 575

Onintza Gandarias
 José M^a Blanco

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:
 Hayedo en la zona alta del tramo. Tramo de cabecera. Bosque de ribera bien conservado.

Longitud (m): 6500 Pendiente (%): 2,31

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1 Velocidad superficie (m/seg): 1
 Altura marca de agua máxima observada (m): 0,4 Grado (%) sombreado del cauce: 100
 Altura taludes (m.): Izqdo.: 0,5 Dcho.: 0,5 Observaciones:

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (en cabecera)

Profundidad talweg (m): 0,3 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 0,9 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 1 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: hayedo

Izquierda: hayedo

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 0 Perifiton (%): 0 Emergente (%): 0

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 6 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos SI

Nubes(%): 100 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 8

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 10

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,3

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 10-25% Guijarros: 25-50% Limos-arcillas:

Bloques grandes: 10-25% Gravas: Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: 10-25% Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 25 Calidad hábitat fluvial: 15

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 85

Grado de cubierta de la zona de ribera: 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 15 5

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 10

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZeSen05Sen080

Coord x: 528799

Coord y: 4771466

Coord Z: 700

Id tramo: TZeSen05Sen080

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 6,4

Conductividad (µS/cm): 220

Ox disuelto (mg/l): 13

Ox saturación (%): 112

pH: 6,8

Turbiedad: 1,2

Amonio (mg/l): 0,06

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas:

Hidrocarburos agua:

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Santo Tomás Orden: 2 Orden Pts: 2 Código Tramo: TZaSto02Sto067

Unidad hidrológica: Zadorra Municipio: Vitoria-Gasteiz

Territorio histórico: ALAVA

Hoja 5000: 112-45, 112-54, 112-53, X inicio: 532526 Y inicio: 4737914 Z inicio: 675

Fecha 15/06/01 Hora 12:30 X final: 528469 Y final: 4745915 Z final: 512

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: El hayedo va dejando paso a un bosque de ribera orlado por cultivos Justificación tramo: Cambio de pendiente. Núcleo urbano

Longitud (m): 10500 Pendiente (%): 1,55

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 2,5 Velocidad superficie (m/seg): 0,2

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,6 Grado (%) sombreado del cauce: 50

Altura taludes (m.): Izqdo.: 2 Dcho.: 2,5 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,11 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,08 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: carretera y cultivos

Izquierda: cultivos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 5

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación: Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY

ÚLTIMAS 24 H

Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 20 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 100 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 9

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

25

Regimen de velocidad/profundidad: 8 Flujo en canal: 7

Presencia de rápidos: 9 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,17

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 25-50% Guijarros: 25-50% Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: <10% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: 10-25% Arenas: 25-50%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

24

Calidad del hábitat fluvial

Calidad hábitat fluvial: 15

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 1

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 55

Grado de cubierta de la zona de ribera: 0 15

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 5 20

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 5 15

Calidad de la cubierta: Sin spp autóctonas Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZaSto02Sto067

Coord x: 531533

Coord y: 4740269

Coord Z: 600

Id tramo: TZaSto02Sto067

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 14,5

Conductividad (µS/cm): 530

Ox disuelto (mg/l): 9,2

Ox saturación (%): 91

pH: 8,3

Turbiedad:

Amonio (mg/l): 0,029

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 0

Hidrocarburos agua: 0

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Santo Tomás Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZaSto02Sto117

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Vitoria-Gasteiz

Hoja 5000: 138-22, 138-23 X inicio: 532152 Y inicio: 4735989 Z inicio: 925

Fecha: 15/06/01 Hora: 9:00 X final: 532526 Y final: 4737914 Z final: 675

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Hayedo muy bien conservado Justificación tramo: Cabecera, buen estado, tanto del bosque, como del río

Longitud (m): 2100 Pendiente (%): 11,90

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1 Velocidad superficie (m/seg): 0,5

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,6 Grado (%) sombreado del cauce: 100

Altura taludes (m.): Izqdo.: 3 Dcho.: 3 Observaciones:

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (en cabecera)

Profundidad talweg (m): 0,02 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 0,55 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Bosque de hayas

Izquierda: Bosque de hauas

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 15 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 100 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 10

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,05

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 25-50% Guijarros: Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%): 30

Cantos rodados: Arenas: 25-50%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 26 Calidad hábitat fluvial: 16

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 100

Grado de cubierta de la zona de ribera: 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

Si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZaSto02Sto117

Coord x: 532431

Coord y: 4736264

Coord Z: 825

Id tramo: TZaSto02Sto117

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 11,7

Conductividad (µS/cm): 428

Ox disuelto (mg/l): 9,9

Ox saturación (%): 93

pH: 8,2

Turbiedad:

Amonio (mg/l):

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 0

Hidrocarburos agua: 0

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TZA02Uga008
 Río: Ugarana Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Zadorra
 Territorio histórico: Municipio: ALAVA Barrundia

Hoja 5000: 113-17, 113-25, 113-33 X inicio: 539463 Y inicio: 4754669 Z inicio: 650
 Fecha 03/09/01 Hora X final: 541606 Y final: 4751426 Z final: 550

Onintza Gandarias Personal
 José Mª Blanco Datos históricos:
 Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:
 Aguas arriba del punto existe una presa de unos 40 m de longitud de embalsamiento (altura: 0,8 m) Cambio en el bosque: se pasa de hayedo a robledal. El tramo está más humanizado.
 Longitud (m): 3700 Pendiente (%): 2,70

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 2,25 Velocidad superficie (m/seg): 0,2
 Altura marca de agua máxima observada (m): 0,4 Grado (%) sombreado del cauce: 60
 Altura taludes (m.): Izqdo.: 1 Dcho.: 1 Observaciones:
 Tipo valle: Llanura aluvial amplia
 Profundidad talweg (m): 0,04 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas
 Anchura húmeda media (m): 2,25 Urbano residencial Rural plantaciones forestales
 Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.
 Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:
 Derecha: viviendas y cultivos
 Izquierda: viviendas y cultivos
 Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):
 Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY	ÚLTIMAS 24 H	Tiempo atmosférico
Temperatura (°C): 20		Lluvias fuertes en últimos 3 días:
<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	NO
Nubes(%): 80	Otros:	

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 8

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 8
 Presencia de rápidos: 5 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,23
 Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 10-25% Guijarros: 10-25% Limos-arcillas:
 Bloques grandes: Gravias: <10% Sustrato orgánico (%): 10
 Cantos rodados: <10% Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 20 Calidad hábitat fluvial: 13
 Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 7 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 95 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 60

Grado de cubierta de la zona de ribera	0	0
Grado de cubierta de la zona de ribera:	50-80% de cubierta en la ribera izquierda	50-80% de cubierta en la ribera dch
Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Estructura de cubierta de la ribera:	20	20
Estructura de la cubierta:	50-75% recubrimiento árb izq	50-75% recubrimiento árb dch
Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Calidad de la cubierta	15	15
Calidad de la cubierta:	Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.	Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.
Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3		
Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Si existen estructuras construidas por el hombre:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si existen vertidos de basuras:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Naturalidad de la cubierta	25	25
Naturalidad del canal fluvial:	El canal del río no está modificado	El canal del río no está modificado
Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3
 Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0
 Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZA02Uga008
 Coord x: 541530
 Coord y: 4752063
 Coord Z: 558
 Id tramo: TZA02Uga008
 Tipo estación: Estación de muestreo
 Tª agua (°c): 15,8
 Conductividad (µS/cm): 290
 Ox disuelto (mg/l): 8,8
 Ox saturación (%): 94
 pH: 7,3
 Turbiedad: 13
 Amonio (mg/l): 0,028
 Olor químico (agua): No
 Olor orgánico (agua): No
 Otros olores (agua): No
 Color agua: Sí
 Espumas: 0
 Hidrocarburos agua: 0
 Olor químico (depósito): No
 Olor orgánico (depósito): No
 Otros olores (depósito): No
 Color depósito: No
 Tipo:
 Hidrocarburos depósitos:
 Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Ugarana Orden: 2 Orden Pts: 2 Código Tramo: TZA02Uga066

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Barrundia

Hoja 5000: 112-16, 112-24, 113-17 X inicio: 538109 Y inicio: 4758435 Z inicio: 975

Fecha: 03/09/01 Hora: 16:30 X final: 539463 Y final: 4754669 Z final: 650

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Tras su paso por Elgea empiezan los cultivos, desapareciendo el bosque colindante. Tramo de cabecera (hayedo y robledal)

Longitud (m): 4800 Pendiente (%): 6,77

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,5 Velocidad superficie (m/seg): 0,3

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,5 Grado (%) sombreado del cauce: 90

Altura taludes (m.): Izqdo.: 1 Dcho.: 1 Observaciones: Hayedo

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (en cabecera)

Profundidad talweg (m): 0,72 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,48 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 1 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Bosque (hayedo y robledal)

Izquierda: Bosque (hayedo y robledal)

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 20 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 60 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

24

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 8

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,07

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: <10% Guijarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: <10% Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: 10-25% Arenas: <10%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 30 Calidad hábitat fluvial: 20

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 90 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 88

Grado de cubierta de la zona de ribera: 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 25 20

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 15 15

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 10

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZA02Uga066

Coord x: 538659

Coord y: 4756468

Coord Z: 700

Id tramo: TZA02Uga066

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 13,8

Conductividad (µS/cm): 223

Ox disuelto (mg/l): 9,2

Ox saturación (%): 92

pH: 7,8

Turbiedad:

Amonio (mg/l): 0,021

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 0

Hidrocarburos agua: 0

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TZaUnd02Und034

Río: Undabe Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Zadorra

Territorio histórico: Municipio:

ALAVA Ubide

Zigoitia

Legutiano

Hoja 5000: 87-52, 87-53, 87-61, 112 X inicio: 525522 Y inicio: 4763695 Z inicio: 625

Fecha 16/07/01 Hora 15:30 X final: 526362 Y final: 4760206 Z final: 610

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco Datos históricos:

Cangrejo rojo Fauna asociada

Martín pescador

Descripción Tramo: Justificación tramo:

El tramo termina en el puente de la N-240 que pasa por el embalse Zona más humanizada (Ubidea); mayor afección antrópica al río

Longitud (m): 3000 Pendiente (%): 0,50

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 7 Velocidad superficie (m/seg): 0,2

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,5 Grado (%) sombreado del cauce: 50

Altura taludes (m.): Izqdo.: 0,9 Dcho.: 0,8 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,35 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 6,13 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Campas y caseríos dispersos; zona forestal

Izquierda: N-240, campas y caseríos dispersos

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 5

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 22 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos SI

Nubes(%): 70 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 6

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

19

Regimen de velocidad/profundidad: 4 Flujo en canal: 10

Presencia de rápidos: 4 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,03

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 25-50% Guijarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: <10% Gravas: Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: 25-50% Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 27

Calidad hábitat fluvial: 18

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 95 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 48

Grado de cubierta de la zona de ribera: 25 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 10

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 0 5

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 0 ó 1 ó 1-2 según tipo geomor. Spp autóctonas 0 ó 1 ó 1-2 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 15 15

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZaUnd02Und034

Coord x: 525839

Coord y: 4762216

Coord Z: 565

Id tramo: TZaUnd02Und034

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 14,7

Conductividad (µS/cm): 230

Ox disuelto (mg/l): 7,8

Ox saturación (%): 82

pH: 7,7

Turbiedad:

Amonio (mg/l): 0,038

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): Sí

Color agua: No

Espumas: 1

Hidrocarburos agua:

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos: 0

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TZaUnd03Und011
 Río: Undabe Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Zadorra
 Territorio histórico: ALAVA Municipio: Ubide

Hoja 5000: 87-36, 87-44, 87-52 X inicio: 523414 Y inicio: 4768181 Z inicio: 610
 Fecha: 16/07/01 Hora: X final: 525522 Y final: 4763695 Z final: 545

Onintza Gandarias
 José M^a Blanco

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: El final del tramo se encuentra en la confluencia con el Zubiola Justificación tramo: Campaña con asentamientos urbanos dispersos y plantaciones forestales. Tramo de cabecera.

Longitud (m): 5500 Pendiente (%): 1,18

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 3 Velocidad superficie (m/seg): 0,4
 Altura marca de agua máxima observada (m): 0,6 Grado (%) sombreado del cauce: 90
 Altura taludes (m.): Izqdo.: 1,2 Dcho.: 1,2 Observaciones: Hay zona de turberas

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,08 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 2,98 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: plantaciones de coníferas y praderas. El río discurre paralelo a la N-240

Izquierda: Plantaciones de coníferas y praderas.

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%): 5

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 24 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos SI

Nubes(%): 75 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 7

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 8 Flujo en canal: 10

Presencia de rápidos: 2 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,1

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 25-50% Limos-arcillas: 10-25%

Bloques grandes: Gravas: 25-50% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 21 Calidad hábitat fluvial: 12

- Presencia de playas, barras de arena y grava
- Diversificación cauce
- Refugios para peces
- Presencia de estructuras naturales sumergidas
- Mala calidad de aguas
- Alteración riberas
- Vegetación colgante sobre agua
- Presencia de limos

Cementación de sustratos
 Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I) Total: 60

Grado de cubierta de la zona de ribera: 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 15 15

Estructura de la cubierta: 50-75% recubrimiento árb izq 50-75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 15 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA Total: 7

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: -1

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZaUnd03Und011

Coord x: 525144

Coord y: 4764742

Coord Z: 570

Id tramo: TZaUnd03Und011

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 14

Conductividad (µS/cm): 200

Ox disuelto (mg/l): 7,2

Ox saturación (%): 78

pH: 7,5

Turbiedad:

Amonio (mg/l): 0,027

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 0

Hidrocarburos agua: 0

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos: 52514367, 476474174

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TZaZad05Zal013
 Río: Zalla Orden: 3 Orden Pts: 3 Unidad hidrológica: Zadorra
 Territorio histórico: ALAVA Municipio: Vitoria-Gasteiz

Hoja 5000: 112-36, 112-44, 112-43, X inicio: 522419 Y inicio: 4750288 Z inicio: 512
 Fecha 21/06/01 Hora X final: 519106 Y final: 4744350 Z final: 500

Onintza Gandarias
 José Mª Blanco

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Aparece agua en una fuente en Foronda. Predominio de actividades agrícolas Justificación tramo: Manantial; tramo con agua

Longitud (m): 7000 Pendiente (%): 0,17

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 5,5 Velocidad superficie (m/seg): 0,1
 Altura marca de agua máxima observada (m): 0,5 Grado (%) sombreado del cauce: 10
 Altura taludes (m.): Izqdo.: 4 Dcho.: 4 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,42 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 5,35 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Uso del suelo Descripción márgenes: Area_cuenca(km2):

Derecha: Cultivos

Izquierda: Cultivos y camino

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 5 Perifiton (%): Emergente (%): 80

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación: Agrícola

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY	ÚLTIMAS 24 H	Tiempo atmosférico
Temperatura (°C): 32		Lluvias fuertes en últimos 3 días:
<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	NO

Nubes(%): 0 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 6

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 6 Flujo en canal: 3

Presencia de rápidos: 1 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,08

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: >50% Gujarrros: Limos-arcillas: 10-25%

Bloques grandes: Gravias: 10-25% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 5 Calidad hábitat fluvial: 2

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 3 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 3

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 18

Grado de cubierta de la zona de ribera: 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 5 5

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 10 15

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 0 0

Naturalidad del canal fluvial: Río canalizado en la totalidad Río canalizado en la totalidad

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZaZad05Zal013

Coord x: 519841

Coord y: 4745420

Coord Z: 500

Id tramo: TZaZad05Zal013

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 18

Conductividad (µS/cm): 460

Ox disuelto (mg/l): 7,8

Ox saturación (%): 90

pH: 7,8

Turbiedad:

Amonio (mg/l): 0,63

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 0

Hidrocarburos agua: 0

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TZaZal02Zal006
 Río: Zalla Orden: 3 Orden Pts: 3 Unidad hidrológica: Zadorra
 Territorio histórico: ALAVA Municipio: Zigoitia

Hoja 5000: 112-11, 112-19, 112-27, X inicio: 522001 Y inicio: 4757500 Z inicio: 600
 Fecha 21/06/01 Hora 15:30 X final: 522419 Y final: 4750288 Z final: 512

Onintza Gandarias
 José M^a Blanco

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Tramo seco; solo existen algunas pozas (en una de ellas se agrupan multitud de crías de cangrejo) Justificación tramo: El tramo se extiende desde el sumidero de Larrinoa. Tramo seco.
 Longitud (m): 12000 Pendiente (%): 0,73

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): Velocidad superficie (m/seg): 0
 Altura marca de agua máxima observada (m): 1 Grado (%) sombreado del cauce: 90
 Altura taludes (m.): Izqdo.: 2 Dcho.: 2,5 Observaciones:
 Tipo valle: Llanura aluvial amplia
 Profundidad talweg (m): Urbano industrial Rural cultivos agrícolas
 Anchura húmeda media (m): Urbano residencial Rural plantaciones forestales
 Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.
 Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:
 Derecha: cultivos y núcleos urbanos de pequeña entidad
 Izquierda: cultivos y núcleos urbanos de pequeña entidad

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):
 Probable contaminación difusa Tipo de contaminación
 Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY	ÚLTIMAS 24 H	Tiempo atmosférico
Temperatura (°C): 23		Lluvias fuertes en últimos 3 días:
<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	NO
Nubes(%): 0	Otros:	

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua:

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: Flujo en canal:
 Presencia de rápidos: Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,71
 Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 25-50% Guijarros: 25-50% Limos-arcillas:
 Bloques grandes: Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%): 10
 Cantos rodados: Arenas:

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial Calidad hábitat fluvial: 15

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos
 Cementación sustratos gruesos: Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 3

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 60

Grado de cubierta de la zona de ribera 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 20 20

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 15 15

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaZad02Zal008

Coord x 521553

Coord y 4752687

Coord Z 544

Id tramo TZaZal02Zal006

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c)

Conductividad (µS/cm)

Ox disuelto (mg/l)

Ox saturación (%)

pH

Turbiedad

Amonio (mg/l)

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas

Hidrocarburos agua

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos no hay agua

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TZaZal04Zal029
 Río: Zalla Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Zadorra
 Territorio histórico: ALAVA Municipio: Zigoitia

Hoja 5000: 87-59, 112-3, 112-11 X inicio: 520792 Y inicio: 4761968 Z inicio: 725
 Fecha: 21/06/01 Hora: 12:00 X final: 522001 Y final: 4757500 Z final: 600

Onintza Gandarias
 José M^a Blanco

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Embalses del Gorbea Justificación tramo: Embalses, Zona de guijarros.

Longitud (m): 5000 Pendiente (%): 2,50

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 6,5 Velocidad superficie (m/seg): 0,3
 Altura marca de agua máxima observada (m): 0,6 Grado (%) sombreado del cauce: 80

Altura taludes (m.): Izqdo.: 3 Dcho.: 3 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,13 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 3,76 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 1 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Camino y bosque

Izquierda: Bosque

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): 30 Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural: Parque natural

HOY	ÚLTIMAS 24 H	Tiempo atmosférico
Temperatura (°C): 23		Lluvias fuertes en últimos 3 días:
<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	<input type="checkbox"/> Tormentas <input type="checkbox"/> Lluvias <input type="checkbox"/> Chubascos	NO
Nubes(%): 0	Otros:	

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

22

Regimen de velocidad/profundidad: 8 Flujo en canal: 3

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,11

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 25-50% Guijarros: 25-50% Limos-arcillas:

Bloques grandes: <10% Gravas: <10% Sustrato orgánico (%):

Cantos rodados: 25-50% Arenas: <10%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

29

Calidad del hábitat fluvial

Calidad hábitat fluvial: 20

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 4

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 78

Grado de cubierta de la zona de ribera: 15 15

Grado de cubierta de la zona de ribera: 50-80% de cubierta en la ribera izquierda 50-80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 25 20

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 15 15

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 11

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 6 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 2

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZaZal04Zal029

Coord x: 521789

Coord y: 4764300

Coord Z: 650

Id tramo: TZaZal04Zal029

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 15,3

Conductividad (µS/cm): 236

Ox disuelto (mg/l): 9,5

Ox saturación (%): 92

pH: 8

Turbiedad:

Amonio (mg/l): 0,13

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): No

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 0

Hidrocarburos agua: 0

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Zalla Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZaZal04Zal058

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Zigoitia

Hoja 5000: 87-59 X inicio: 520227 Y inicio: 4762974 Z inicio: 825

Fecha 21/06/01 Hora 9:30 X final: 520792 Y final: 4761968 Z final: 725

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Tramo de cabecera Justificación tramo: Cabecera

Longitud (m): 2100 Pendiente (%): 4,76

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,8 Velocidad superficie (m/seg): 0,4

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,4 Grado (%) sombreado del cauce: 100

Altura taludes (m.): Izqdo.: 0,6 Dcho.: 1 Observaciones: Basura de excursionistas en la margen derecha. Existe una tubería rota que atraviesa el río

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,03 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 0,92 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Bosque y pista forestal

Izquierda: Bosque

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural: Parque natural

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 15 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 0 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 7

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad,curvas y diversificación: 1,05

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: <10% Guijarros: 10-25% Limos-arcillas:

Bloques grandes: 10-25% Gravas: 10-25% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: 10-25% Arenas: <10%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 30 Calidad hábitat fluvial: 20

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 6

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 90

Grado de cubierta de la zona de ribera 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando>75% de la ribera (en toda su anchura> 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 15 15

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 8

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaZal04Zal058

Coord x 520227

Coord y 4762974

Coord Z 775

Id tramo TZaZal04Zal058

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 12,5

Conductividad (µS/cm) 173

Ox disuelto (mg/l) 9,6

Ox saturación (%) 98

pH 7,7

Turbiedad

Amonio (mg/l) 0,06

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Zerio Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZaAle03Zer042

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Alegría-Dulantzi
Vitoria-Gasteiz
Iruraiz-Gauna

Hoja 5000: 138-16, 138-8, 138-7, 11 X inicio: 537022 Y inicio: 4740084 Z inicio: 630
 Fecha 16/07/01 Hora 20:00 X final: 532703 Y final: 4745931 Z final: 515

Onintza Gandarias Personal
 José M^a Blanco Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Afección al bosque de ribera por las actividades agrícolas Justificación tramo: Cambio de pendiente; desaparece el hayedo y aparece un bosque de ribera como tal; mayor impacto antrópico sobre el río

Longitud (m): 8000 Pendiente (%): 1,44

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1,8 Velocidad superficie (m/seg): 0,1
 Altura marca de agua máxima observada (m): 0,4 Grado (%) sombreado del cauce: 90
 Altura taludes (m.): Izqdo.: 1,5 Dcho.: 1,5 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,1 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1,75 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Uso del suelo Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Cultivos

Izquierda: Cultivos, camino.

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 23 Lluvias fuertes en últimos 3 días: NO

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos

Nubes(%): 30 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 6

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 1 Flujo en canal: 7

Presencia de rápidos: 1 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,14

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: Guijarros: 10-25% Limos-arcillas: 10-25%

Bloques grandes: Gravas: 25-50% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 18 Calidad hábitat fluvial: 12

- Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas
 Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua
 Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 6 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 20

Grado de cubierta de la zona de ribera 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 5 5

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 15 15

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 0 0

Naturalidad del canal fluvial: Río canalizado en la totalidad Río canalizado en la totalidad

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 6

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaAle03Zer042

Coord x 534274

Coord y 4742566

Coord Z 542

Id tramo TZaAle03Zer042

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 15,9

Conductividad (µS/cm) 674

Ox disuelto (mg/l) 7

Ox saturación (%) 80

pH 7,9

Turbiedad

Amonio (mg/l) 0,026

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) Sí

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 0

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Código Tramo: TZAle03Zer094
 Río: Zerio Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Zadorra
 Territorio histórico: ALAVA Municipio: **Alegría-Dulantzi**

Hoja 5000: 138-16 X inicio: 537083 Y inicio: 4738144 Z inicio: 800
 Fecha: 16/07/01 Hora: 18:30 X final: 537022 Y final: 4740084 Z final: 630

Onintza Gandarias
 José M^a Blanco

Personal

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Hayedo muy bien conservado Justificación tramo: Tramo de cabecera; buen estado de conservación

Longitud (m): 2000 Pendiente (%): 8,50

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 1 Velocidad superficie (m/seg): 0,1
 Altura marca de agua máxima observada (m): 0,5 Grado (%) sombreado del cauce: 100
 Altura taludes (m.): Izqdo.: 1 Dcho.: 0,7 Observaciones: Hayedo

Tipo valle: Fondo de valle sin llanura aluvial (en cabecera)

Profundidad talweg (m): 0,02 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 1 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 1 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Hayedo bien conservado

Izquierda: Hayedo bien conservado

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY	ÚLTIMAS 24 H	Tiempo atmosférico
-----	--------------	--------------------

Temperatura (°C): 19 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos SI

Nubes(%): 20 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 10

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 5

Presencia de rápidos: 10 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,33

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: 25-50% Guijarros: Limos-arcillas:

Bloques grandes: Gravas: 25-50% Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: 10-25% Arenas: 10-25%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial: 30 Calidad hábitat fluvial: 20

- Presencia de playas, barras de arena y grava
- Diversificación cauce
- Refugios para peces
- Presencia de estructuras naturales sumergidas
- Mala calidad de aguas
- Alteración riberas
- Vegetación colgante sobre agua
- Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 100

Grado de cubierta de la zona de ribera: 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta: 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor. Spp autóctonas 1 6 2 6 3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta: 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 10

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación: EZaAle03Zer086

Coord x: 537275

Coord y: 4739323

Coord Z: 670

Id tramo: TZAle03Zer094

Tipo estación: Estación de muestreo

Tª agua (°c): 13,8

Conductividad (µS/cm): 440

Ox disuelto (mg/l): 7,8

Ox saturación (%): 81

pH: 7,6

Turbiedad:

Amonio (mg/l):

Olor químico (agua): No

Olor orgánico (agua): Sí

Otros olores (agua): No

Color agua: No

Espumas: 0

Hidrocarburos agua: 0

Olor químico (depósito): No

Olor orgánico (depósito): No

Otros olores (depósito): No

Color depósito: No

Tipo:

Hidrocarburos depósitos:

Otros depósitos:

FICHA DE CAMPO

Río: Zubiola Orden: 2 Orden Pts: 2 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZaUnd03Zub006

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Ubide

Hoja 5000: 87-52 X inicio: 523855 Y inicio: 4764407 Z inicio: 625

Fecha 27/06/01 Hora 17:30 X final: 525521 Y final: 4763680 Z final: 575

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Justificación tramo:

Zona de praderas El bosque de ribera se encuentra afectado por las actividades agrícolas.

Longitud (m): 3500 Pendiente (%): 1,43

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 6 Velocidad superficie (m/seg): 0,1

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,8 Grado (%) sombreado del cauce: 75

Altura taludes (m.): Izqdo.: 1,2 Dcho.: 1,6 Observaciones:

Tipo valle: Llanura aluvial amplia

Profundidad talweg (m): 0,03 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 5,56 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: Campaña, praderas

Izquierda: Campaña, praderas

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural:

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 18 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 80 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 8

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 8 Flujo en canal: 5 19

Presencia de rápidos: 5 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,25

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: >50% Guijarros: 25-50% Limos-arcillas:

Bloques grandes: 10-25% Gravas: Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: 25-50% Arenas: <10%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial Calidad hábitat fluvial: 5 14

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 9 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 95 Anchura veg arbórea ribera (m): 5

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 45

Grado de cubierta de la zona de ribera 0 0

Grado de cubierta de la zona de ribera: 10-50% de cubierta en la ribera izquierda 10-50% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 5 5

Estructura de la cubierta: 10-50% recubrimiento árb izq 10-50% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 25 25

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 5

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado Signos de alteración y estructuras rígidas

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA Total: 8

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 3 Derecha: 5

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaUnd03Zub006

Coord x 525055

Coord y 4763630

Coord Z 573

Id tramo TZaUnd03Zub006

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 15,8

Conductividad (µS/cm) 232

Ox disuelto (mg/l) 7

Ox saturación (%) 71

pH 7,6

Turbiedad 16

Amonio (mg/l) 0,13

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua No

Espumas 1

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos

Otros depósitos

FICHA DE CAMPO

Río: Zubiola Orden: 1 Orden Pts: 1 Unidad hidrológica: Zadorra Código Tramo: TZaUnd03Zub027

Territorio histórico: ALAVA Municipio: Zeanuri

Hoja 5000: 87-51, 87-52 X inicio: 521039 Y inicio: 4764556 Z inicio: 750

Fecha 27/06/01 Hora 16:00 X final: 523855 Y final: 4764407 Z final: 625

Onintza Gandarias Personal

José M^a Blanco

Datos históricos:

Fauna asociada

Descripción Tramo: Parque natural; existencia de ganado; en general, buen estado de conservación Justificación tramo: Tramo de cabecera; P.N del Gorbea

Longitud (m): 1500 Pendiente (%): 8,33

2. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Anchura canal entre cabezas talud (m): 3 Velocidad superficie (m/seg): 0,05

Altura marca de agua máxima observada (m): 0,7 Grado (%) sombreado del cauce: 95

Altura taludes (m.): Izqdo.: 1,45 Dcho.: 0,4 Observaciones: P.N del Gorbea; existencia de ganado

Tipo valle: Llanura aluvial estrecha

Profundidad talweg (m): 0,03 Urbano industrial Rural cultivos agrícolas

Anchura húmeda media (m): 2,75 Urbano residencial Rural plantaciones forestales

Longitud (m.): 200 Uso del suelo Rural mosaico Rural bosques de spp aut.

Tipo geomorfológico según QBR: 2 Area_cuenca(km2): Descripción márgenes:

Derecha: valla de malla metálica

Izquierda: pista forestal

Ocupación del lecho por especies acuáticas: Sumergida (%): Perifiton (%): Emergente (%):

Probable contaminación difusa Tipo de contaminación

Veda pesca Espacio natural Tipo espacio natural: Parque natural

HOY ÚLTIMAS 24 H Tiempo atmosférico

Temperatura (°C): 16 Lluvias fuertes en últimos 3 días:

Tormentas Lluvias Chubascos Tormentas Lluvias Chubascos NO

Nubes(%): 95 Otros:

3. CALIDAD DEL AGUA

Calidad visual del agua: 8

4. CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA

Regimen de velocidad/profundidad: 5 Flujo en canal: 5

Presencia de rápidos: 8 Sinuosidad, curvas y diversificación: 1,25

Presencia cascadas y grandes bloques Heterogeneidad Idoneidad o buenas características

GRANULOMETRÍA DEL SUSTRATO

Roca madre: >50% Guijarros: 25-50% Limos-arcillas:

Bloques grandes: 10-25% Gravas: Sustrato orgánico (%): 10

Cantos rodados: 10-25% Arenas: <10%

5. CALIDAD DE HÁBITAT

Calidad del hábitat fluvial 15 Calidad hábitat fluvial: 5

Presencia de playas, barras de arena y grava Presencia de estructuras naturales sumergidas

Diversificación cauce Mala calidad de aguas Vegetación colgante sobre agua

Refugios para peces Alteración riberas Presencia de limos

Cementación de sustratos

Cementación sustratos gruesos: 10 Mala calidad de aguas Alteración física de riberas

6. ÍNDICE QBR (I)

Porcentaje vegetación autóctona: 100 Anchura veg arbórea ribera (m): 4

6. ÍNDICE QBR (I)

Total: 90

Grado de cubierta de la zona de ribera 25 25

Grado de cubierta de la zona de ribera: > 80% de cubierta en la ribera izquierda > 80% de cubierta en la ribera dch

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es total:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es >50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es 25-50%:

Si la conectividad entre B.R. y bosque adyacente es <25%:

Estructura de cubierta de la ribera: 25 25

Estructura de la cubierta: > 75% recubrimiento árb izq > 75% recubrimiento árb dch

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos >50%:

Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos 25-50%:

si existe una buena conexión entre árboles-arbustos y sotobosque:

Si existe una distribución regular (linealidad) >50%:

Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin continuidad:

Si existe una distribución regular (linealidad) <50%:

Calidad de la cubierta 10 20

Calidad de la cubierta: Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor. Spp autóctonas >16>26>3 según tipo geomor.

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme, ocupando >75% de la ribera (en toda su anchura > 3 m ancho):

Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río 50-75%:

Si existe una disposición galería de diferentes comunidades:

Tipo geomorfológico: Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

Si el número de especies de arbustos es >2 >3 >4

Si existen estructuras construidas por el hombre:

Si existe alguna sp. de árbol introducida (alóctona) aislada:

Si existen sp. de árboles introducidas (alóctonas) formando comunidades:

Si existen vertidos de basuras:

Naturalidad de la cubierta 25 25

Naturalidad del canal fluvial: El canal del río no está modificado El canal del río no está modificado

Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río:

Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho:

ÍNDICE QBR (II): TIPO GEOMORFOLÓGICO DE LA ZONA DE RIBERA

Total: 8

Tipo desnivel de la zona riparia Izquierda: 5 Derecha: 3

Existencia de una isla o islas en medio Valor: 0

Potencialidad de soportar una masa vegetal de ribera Valor: 0

QUÍMICA DE LA ESTACIÓN

Id_estación EZaUnd03Zub027

Coord x 523479

Coord y 4764471

Coord Z 600

Id tramo TZaUnd03Zub027

Tipo estación Estación de muestreo

Tª agua (°c) 14,9

Conductividad (µS/cm) 240

Ox disuelto (mg/l) 8,7

Ox saturación (%) 93

pH 8,1

Turbiedad 16

Amonio (mg/l) 0,032

Olor químico (agua) No

Olor orgánico (agua) No

Otros olores (agua) No

Color agua Sí

Espumas 1

Hidrocarburos agua 0

Olor químico (depósito) No

Olor orgánico (depósito) No

Otros olores (depósito) No

Color depósito No

Tipo

Hidrocarburos depósitos 0

Otros depósitos Sustrato de pizarra