

ENCHARCAMIENTOS DE SALBURÚA Y Balsa de ARKAUTE

Código masa: 1025

Cód. punto muestreo: L5025

Red de lagos

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Código masa: 1025

Fecha de la actualización de la ficha: 05/2017

Tipología: 24_Interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo llanura de inundación, mineralización baja o media

Red a la que pertenece:

Operativa Referencia
 Vigilancia Investigación

Parámetros biológicos analizados:

Fitoplancton Fauna bentónica invertebrada
 Otra flora acuática

LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia: Vitoria-Gasteiz (Álava)

Coordenadas: Huso: 30

X(m): 530122

Comunidad Autónoma: País Vasco

Y(m): 4745432

Altitud (m): 510

Número mapa 1:50.000: 112

Ruta de acceso:

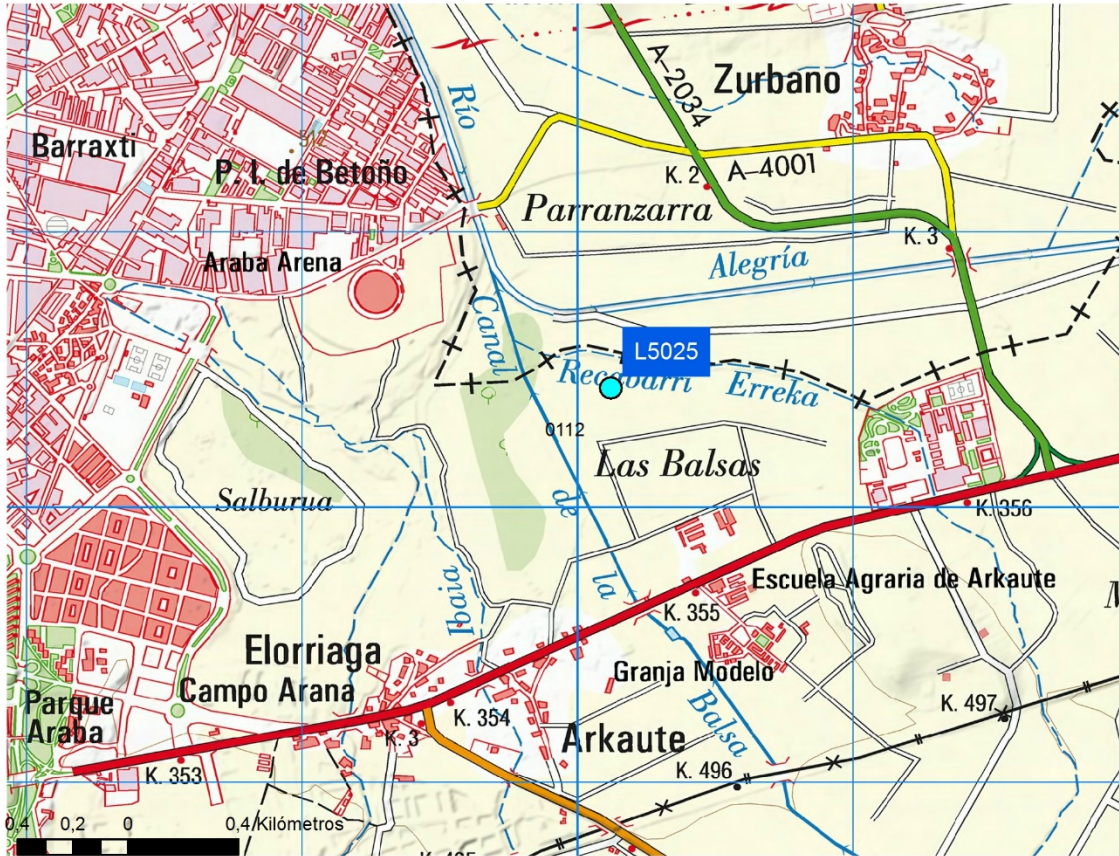
En Vitoria seguir la carretera N-104 hacia Pamplona, en las afueras de Vitoria se encuentra una gasolinera a mano derecha y enfrente la zona de aparcamiento del Parque de Salburúa. Se trata de un espacio protegido, por lo que se requiere autorización para entrar con vehículo.



VISTA DEL LAGO



PLANO DE SITUACIÓN



ENCHARCAMIENTOS DE SALBURÚA Y BALSA DE ARKAUTE

Código masa: 1025

Cód. punto muestreo: L5025

Red de lagos

ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

DATOS DE LABORATORIO

Parámetro	Métricas	04/05/2016	17/07/2016	Estado
Transparencia	Disco de Secchi (m)	0,6	0,3	-
	Turbidez (N.T.U.)	53,5	14,9	
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	23,2	26,9	
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	8,9	12,4	
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	395	445	
Estado de acidificación	pH (unid.)	8	8,3	Bueno
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	106	144	
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,427	0,093	
	NO ₃ (mg/L)	<5,4	<5,4	
	NO ₂ (mg/L)	0,017	0,011	
	N _{total} (mg/L)	<4,0	5,22	
	P-P ₀₄ (mg/L)	<0,090	0,092	
	P _{total} (mg/L)	0,031	0,099	Bueno

ESTADO ECOLÓGICO

Bueno

PERFILES FISICOQUÍMICOS

Fecha	Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno		Clorofila	Turbidez
	m	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%	µg/L	NTU
04/05/2016	0	23,23	395	8,03	8,86	103,6	0,51	20,15
04/05/2016	0,5	23,12	393,7	8,03	8,79	102,8	0,79	53,53
17/07/2016	0	26,9	444,5	8,25	12,41	156,2	1,69	14,85
17/07/2016	0,5	26,9	444,5	8,25	12,41	156,2	1,69	14,85

FITOPLANCTON

BIOVOLUMEN Y DENSIDAD DE FITOPLANCTON

Composición	Biovolumen fitoplancton (mm ³ /L)		Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)	
	04/05/2016	17/07/2016	04/05/2016	17/07/2016
Bacillariophyceae				
<i>Achnanthidium minutissimum</i>	0,000218		3,64	
<i>Fragilaria sp.</i>	0,001039		12,36	
<i>Navicula sp.</i>	0,000327		1,45	
<i>Nitzschia capitellata</i>		0,017673		43,27
<i>Nitzschia gracilis</i>	0,000109		0,73	
<i>Nitzschia hungarica</i>		0,000816		2,06
<i>Nitzschia sp.</i>	0,001604	0,002188	6,55	10,3
<i>Surirella brebissonii</i>	0,005758		1,45	
Chlorophyceae				
<i>Ankyra ancora</i>	0,000433	0,003444	5,09	39,15
<i>Ankyra judayi</i>		0,001236		24,73
<i>Ankyra lanceolata</i>	0,000393		6,55	
<i>Chlamydomonas sp.</i>		0,001079		10,3
<i>Granulocystis helenae</i>		0,00036		2,06
<i>Monoraphidium circinale</i>	0,000006	0,000066	0,73	8,24
<i>Monoraphidium contortum</i>		0,000094		4,12
<i>Oocystis lacustris</i>		0,00035		2,06
<i>Oocystis parva</i>		0,0029		49,46
Orden Chlorococcales		0,010013		88,61
<i>Scenedesmus sempervirens</i>		0,000829		12,36
<i>Tetraedron caudatum</i>		0,000167		4,12
<i>Tetraedron triangulare</i>		0,000668		45,33
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>		0,000188		8,24
Cryptophyceae				
<i>Chroomonas sp.</i>		0,002072		12,36
<i>Cryptomonas erosa</i>		0,001486		2,06
<i>Cryptomonas marssonii</i>	0,001535		5,09	
<i>Cryptomonas phaseolus</i>		0,007691		22,67
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	0,000059	0,000674	0,73	8,24
Euglenophyceae				
<i>Euglena agilis</i>	0,012044	0,010485	16,73	10,3
<i>Lepocinclis texta</i>	0,018247		0,73	
<i>Strombomonas sp.</i>		0,012119		8,24
Mediophyceae				
<i>Cyclotella sp.</i>		0,003077		30,91

ENCHARCAMIENTOS DE SALBURÚA Y BALSA DE ARKAUTE

Código masa: 1025

Cód. punto muestreo: L5025

Red de lagos

Métrica	04/05/2016	17/07/2016
Biovolumen total (mm ³ /L)	0,042	0,08
Concentración de clorofila-a (µg/L)	0,92	0,00

Composición	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)	
	04/05/2016	17/07/2016
<i>Bacillariophyceae</i>		
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	1	
<i>Amphora sp.</i>		1
<i>Cocconeis sp.</i>	1	1
<i>Craticula cuspidata</i>	1	
<i>Cymatopleura solea</i>	1	1
<i>Cymbella sp.</i>		1
<i>Denticula sp.</i>	1	
<i>Fallacia pygmaea</i>	1	1
<i>Fragilaria sp.</i>	1	
<i>Gomphonema sp.</i>		2
<i>Navicula sp.</i>	1	1
<i>Nitzschia capitellata</i>		4
<i>Nitzschia hungarica</i>		1
<i>Nitzschia linearis</i>	1	1
<i>Nitzschia palea</i>		1
<i>Nitzschia sp.</i>	3	2
<i>Surirella brebissonii</i>	2	
<i>Ulnaria ulna</i>	1	
<i>Chlorophyceae</i>		
<i>Ankyra ancora</i>		3
<i>Ankyra judayi</i>	1	2
<i>Chlamydomonas sp.</i>		2
<i>Chlorogonium sp.</i>		2
<i>Desmodesmus quadricauda</i>	1	
<i>Monoraphidium circinale</i>		1
<i>Oocystis sp.</i>	1	
Orden Chlorococcales		2
<i>Phacotus sp.</i>		1

Composición	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)	
	04/05/2016	17/07/2016
<i>Scenedesmus bicaudatus</i>		1
<i>Scenedesmus brevispina</i>		1
<i>Scenedesmus</i> sp.		1
<i>Cryptophyceae</i>		
<i>Cryptomonas</i> sp.		1
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		1
<i>Cyanophyceae</i>		
<i>Aphanizomenon</i> sp.		1
<i>Oscillatoria</i> sp.	3	
<i>Phormidium</i> sp.		1
<i>Dinophyceae</i>		
<i>Gymnodinium wawrikan</i>		1
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>		1
<i>Peridinium willei</i>		1
<i>Euglenophyceae</i>		
<i>Colacium</i> sp.		1
<i>Euglena agilis</i>	4	3
<i>Euglena oxyuris</i>		1
<i>Euglena</i> sp.	2	
<i>Lepocinclis texta</i>	2	
<i>Strombomonas</i> sp.		1
<i>Trachelomonas</i> sp.		1
<i>Mediophyceae</i>		
<i>Cyclotella</i> sp.		2
<i>Synurophyceae</i>		
<i>Mallomonas</i> sp.		1
<i>Trebouxiophyceae</i>		
<i>Chlorella</i> sp.		1

Clases de abundancia	+	1	2	3	4	5
Abundancia relativa	presencia	<1%	1-10%	11-30%	31-60%	>60%

ESTADO ECOLÓGICO Muy Bueno

ENCHARCAMIENTOS DE SALBURÚA Y BALSA DE ARKAUTE

Código masa: 1025

Cód. punto muestreo: L5025

Red de lagos

VEGETACIÓN ACUÁTICA

04/05/2016

No se puede realizar protocolo de macrófitos por puesta en marcha de planes especiales de protección, al ser zona sensible de nidificación.

FAUNA BENTÓNICA DE INVERTEBRADOS

04/05/2016

Macroinvertebrados

Listado taxonómico de macroinvertebrados
Familias de larvas y pupas de insectos
Arthropoda
Insecta
Diptera
Ceratopogonidae
Fam. Ceratopogonidae
Chironomidae
Fam. Chironomidae
Hemiptera
Corixidae
Fam. Corixidae
Notonectidae
Fam. Notonectidae
Géneros de Crustáceos
Arthropoda
Branchiopoda
Anomopoda
Chydoridae
Alona sp.
Chydorus sphaericus
Eurycerus lamellatus
Pleuroxus denticulatus
Daphniidae
Ceriodaphnia sp.
Daphnia magna
Simocephalus vetulus
Copepoda
Calanoida
Diaptomidae
Arctodiaptomus salinus
Cyclopoida
Cyclopidae
Acanthocyclops robustus
Eucyclops sp.
Megacyclops sp.
Harpacticoida
Canthocamptidae
Canthocamptus staphylinus
Ostracoda

ENCHARCAMIENTOS DE SALBURÚA Y BALSA DE ARKAUTE

Código masa: 1025

Cód. punto muestreo: L5025

Red de lagos

Listado taxonómico de macroinvertebrados

Clase Ostracoda
Podocopida
Cyprididae
<i>Herpetocypris chevreuxi</i>

Microinvertebrados

Listado taxonómico de microinvertebrados	Abundancia Relativa
Arthropoda	
Branchiopoda	
Anomopoda	
Chydoridae	
<i>Alona guttata</i>	0,2
<i>Alona quadrangularis</i>	0,2
<i>Alona rectangula</i>	0,6
<i>Chydorus sphaericus</i>	0,5
<i>Eurycercus lamellatus</i>	0,6
<i>Pleuroxus denticulatus</i>	0,1
Daphniidae	
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	0,2
<i>Daphnia magna</i>	4
<i>Simocephalus vetulus</i>	4,5
Copepoda	
Calanoida	
Orden Calanoida	0
Diaptomidae	
<i>Arctodiaptomus salinus</i>	0
Cyclopoida	
Cyclopidae	
<i>Acanthocyclops robustus</i>	0,2
<i>Eucyclops sp.</i>	0,2
<i>Megacyclops sp.</i>	0,4
Harpacticoida	
Canthocamptidae	
<i>Canthocamptus staphylinus</i>	0,1
Ostracoda	

Listado taxonómico de microinvertebrados	Abundancia Relativa
Clase Ostracoda	0,2
Podocopida	
Cyprididae	
Herpetocypris chevreuxi	0
Rotifera	
Eurotatoria	
Clase Bdelloidea	1,8
Ploima	
Brachionidae	
Brachionus sp.	0,2
Euchlanidae	
Euchlanis dilatata	43,5
Mytilinidae	
Mytilina ventralis	0,1

Índice IBCAEL

Índices	Resultado
Índice ABCO	5,06
Índice RIC	19,00
Índice IBCAEL	7,88

ESTADO ECOLÓGICO Muy Bueno

ENCHARCAMIENTOS DE SALBURÚA Y Balsa de ARKAUTE

Código masa: 1025

Cód. punto muestreo: L5025

Red de lagos

INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS QUE AFECTAN A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS

04/05/2016

Superficie máxima (ha):	30	Superficie fecha de muestreo (km ²):	-
Profundidad máxima (m):	-	Profundidad máxima fecha de muestreo (m):	1
Volumen máximo (m ³):	-	Volumen fecha de muestreo (m ³):	-

1. ALTERACIONES DEL HIDROPERIODO Y DEL RÉGIMEN DE FLUCTUACIÓN DEL NIVEL DE AGUA

Evaluación cualitativa:

Regulación del caudal influente principal	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Aportes artificiales con concentraciones de nutrientes y mineralógicas distintas	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Masa de agua subterránea asociada sobreexplotada o en mal estado cuantitativo	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" type="checkbox"/>
Existencia de drenajes	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Existencia de aprovechamiento hidroeléctrico activo	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Más del 50% de la cuenca vertiente presenta usos de suelo distintos al natural o semi-natural	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Cualquier otra alteración justificada por la Administración Hidráulica	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" type="checkbox"/>

Evaluación cuantitativa:

Teledetección	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" type="checkbox"/>
Hitos o limnógrafos	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" type="checkbox"/>
Aforos en cursos fluviales influentes y efluentes	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" type="checkbox"/>
Pluviómetros	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" type="checkbox"/>
Batimetría	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" type="checkbox"/>
Medida de piezómetros	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" type="checkbox"/>
Tanques evaporimétricos	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" type="checkbox"/>
Registros del nivel de agua	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" type="checkbox"/>
Mediciones de la lámina de agua	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" type="checkbox"/>

2. ALTERACIONES EN EL RÉGIMEN DE ESTRATIFICACIÓN

El indicador no aplica para este Tipo IPH

Evaluación cualitativa:

Actividades de regulación con incidencia en los procesos naturales de mezcla y estratificación	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Existencia de aprovechamiento hidroeléctrico activo	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Existencia de vertidos térmicos	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Régimen de estratificación alterado según la Administración Hidráulica	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>

Evaluación cuantitativa:

Modelo de simulación del proceso de estratificación/mezcla	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
------------------------------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------------

3. ALTERACIONES DEL ESTADO Y ESTRUCTURA DE LA CUBETA

Evaluación cualitativa:

Acumulación antrópica de los sedimentos	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Existencia de actividades de extracción de materiales	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Dragados	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Ahondamiento de la cubeta	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Presencia de infraestructuras artificiales en la cubeta	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Más del 50% de la cuenca vertiente presenta usos de suelo distintos al natural o semi-natural	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>

Alteraciones del estado y estructura de la cubeta según la Administración Hidráulica Si No Sin datos

Evaluación cuantitativa:

Batimetría Si No Sin datos

Estudios de paleolimnología o sedimentología Si No Sin datos

4. ALTERACIONES DEL ESTADO Y ESTRUCTURA DE LA ZONA RIBEREÑA

Evaluación cualitativa:

Acumulación antrópica de materiales Si No Sin datos

Existencia de actividades de extracción de materiales Si No Sin datos

Roturación de la zona ribereña para usos agrícolas Si No Sin datos

Reducción de la cobertura natural de vegetación riparia Si No Sin datos

Actividad ganadera intensiva Si No Sin datos

Sobreerosión forzada por procesos antrópicos Si No Sin datos

Plantación de especies exóticas Si No Sin datos

Presencia de infraestructuras artificiales en la cubeta Si No Sin datos

Alteración del estado y estructura de la zona ribereña según la Administración Hidráulica Si No Sin datos

Evaluación cuantitativa:

Datos in situ Si No Sin datos

Fotografía aérea Si No Sin datos

ENCHARCAMIENTOS DE SALBURÚA Y Balsa de ARKAUTE

Código masa: 1025

Cód. punto muestreo: L5025

Red de lagos

ESTADO ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice	Nivel calidad
Fitoplancton	Concentración de clorofila-a ($\mu\text{g/L}$)	0,46	Muy Bueno
	Biovolumen total (mm^3/L)	0,061	
	NIVEL DE CALIDAD		Muy Bueno
Otra flora acuática	Cobertura de macrófitos en lagos		No Evaluado
	Riqueza de especies de macrófitos		
	Cobertura total de hidrófitos		
	Cobertura total de helófitos		
	Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia		
	Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas		
NIVEL DE CALIDAD		No Evaluado	
Invertebrados	Índice IBCAEL	7,88	Muy Bueno
	NIVEL DE CALIDAD		Muy Bueno
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos			Muy Bueno

Transparencia	Disco de Secchi (m)	0,45	-
Salinidad	Conductividad a 20° C ($\mu\text{S/cm}$)	420	
Estado de acidificación	pH (unid.)	8,15	Bueno
	Alcalinidad total ($\text{mg/L CO}_3\text{Ca}$)	125	
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (mgP/L)	0,065	Bueno
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad químicos			Bueno

Alteraciones del hidropериодо y del régimen de fluctuación del nivel de agua	Bueno
Alteraciones en el Régimen de Estratificación	NA
Alteraciones del estado y estructura de la cubeta	Bueno
Alteraciones en el estado y estructura de la zona ribereña	Bueno
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad hidromorfológicos	
	Bueno

NA: La métrica no aplica para esa tipología.

ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO
Bueno

FOTOGRAFÍAS



Vista general de Encharcamientos de Salburúa y Balsa de Arkaute

ENCHARCAMIENTOS DE SALBURÚA Y BALSA DE ARKAUTE

Código masa: 1025

Cód. punto muestreo: L5025

Red de lagos



Vista general de Encharcamientos de Salburúa y Balsa de Arkaute



Vista general de Encharcamientos de Salburúa y Balsa de Arkaute



Macrófitos de Encharcamientos de Salburúa y Balsa de Arkaute