SOCIEDAD CONCESIONARIA RUTA 5

TALCA -CHILLÁN S.A. (SURVÍAS)

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS PUENTES EN LOS SUBSECTORES C Y D DEL SECTOR 1-RUTA 5 SUR, CONCESIÓN RUTA 5 TRAMO TALCA – CHILLÁN

ADENDA COMPLEMENTARIA

APÉNDICE A – ANEXO 5-03: ACTUALIZACIÓN INFORME SITIOS DE RELOCALIZACIÓN PARA FAUNA DE BAJA MOVILIDAD

0	21-09-2026	REVISIÓN CLIENTE	DB	AC		
Rev.	Fecha	EMITIDO PARA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	SURVÍAS
			P-103050			RECIBIDO
N° Documento		103050-AP-A-ANX-AMB-5-03-R0				0

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN 4

2. OBJETIVOS 6

2.1. OBJETIVO GENERAL 6

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 6

3. METODOLOGÍA DE TERRENO 7

4. RESULTADOS 8

4.1. CARACTERIZACIÓN DE HÁBITATS 8

4.1.1. SITIO RÍO ACHIBUENO ORIENTE 9

4.1.2. SITIO RÍO ACHIBUENO PONIENTE 15

4.1.3. SITIO RÍO PERQUILAUQUÉN 20

4.1.4. SITIO RÍO ÑUBLE ORIENTE 25

5. CONCLUSIONES 30

6. BIBLIOGRAFÍA 31

7. APÉNDICES 32

INDICE DE TABLAS

Tabla 4-1: Sitios aptos como áreas receptoras de anfibios 8

Tabla 4-2: Sistematización de anfibios registrados en el sitio Río Achibueno Oriente 13

Tabla 4-3: Abundancia relativa y densidad de anfibios en el sitio Río Achibueno Oriente 13

Tabla 4-4: Sistematización de reptiles registrados en el sitio Río Achibueno Oriente 14

Tabla 4-5: Abundancia relativa y densidad de reptiles en el sitio Río Achibueno Oriente 15

Tabla 4-6: Sistematización de anfibios registrados en el sitio Río Achibueno Poniente 19

Tabla 4-7: Abundancia relativa y densidad de anfibios en el sitio Río Achibueno Poniente 19

Tabla 4-8: Sistematización de reptiles registrados en el sitio Río Achibueno Poniente 20

Tabla 4-9: Abundancia relativa y densidad de reptiles en el sitio Río Achibueno Poniente 20

Tabla 4-10: Sistematización de anfibios registrados en el sitio Río Perquilauquén (Norte y Sur) .. 23

Tabla 4-11: Abundancia relativa y densidad de anfibios en el sitio Río Perquilauquén (Norte y Sur) 23

Tabla 4-12: Sistematización de reptiles registrados en el sitio Río Perquilauquén 24

Tabla 4-13: Abundancia relativa y densidad de reptiles en el sitio Río Perquilauquén 25

Tabla 4-14: Sistematización de anfibios registrados en el sitio Río Ñuble Oriente 28

Tabla 4-15: Abundancia relativa y densidad de anfibios en el sitio Río Ñuble Oriente 28

Tabla 4-16: Sistematización de reptiles registrados en el sitio Río Ñuble Oriente 28

Tabla 4-17: Abundancia relativa y densidad de reptiles en el sitio Río Ñuble Oriente 28

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 4-1: Sitio Río Achibueno Oriente 9

Figura 4-2: Sitio Río Achibueno Poniente 16

Figura 4-3: Sitios Río Perquilauquén Norte y Río Perquilauquén Sur 21

Figura 4-4: Sitio Río Ñuble Oriente 26

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 4-1: Matorral 10

Fotografía 4-2: Cuerpo de agua (tranque) 11

Fotografía 4-3: Arbolado exótico 12

Fotografía 4-4: Ecotono Arbolado exótico/Cuerpo de agua 17

Fotografía 4-5: Vegetación escasa 18

Fotografía 4-6: Ecotono Arbolado exótico/Cuerpo de agua 22

Fotografía 4-7: Ecotono Arbolado exótico/Cuerpo de agua/Matorral 27

ÍNDICE DE APÉNDICES

Apéndice A: Registros Fotográficos de especies objetivo.

Apéndice B: Registros Fotográficos de otras especies.

Apéndice C: KMZ y SHP

1. INTRODUCCIÓN

En el marco de la Adenda Complementaria del proyecto EIA "*Construcción de Nuevos Puentes en los Subsectores C y D del Sector 1 - Ruta 5 Sur, Concesión Ruta 5 Tramo Talca – Chillán*" (en adelante, el Proyecto), el presente documento entrega los resultados del levantamiento en terreno realizado con el objetivo de caracterizar y evaluar diversas áreas como potenciales hábitats receptores de anfibios (en adelante especies objetivo).

La información recabada forma parte de los requerimientos que la autoridad ha solicitado en el primer ICSARA, específicamente lo referido en la letra b) del numeral 5.5 que señala lo siguiente:

> *"…no queda claro si en los sitios de relocalización propuestos se registraron ejemplares de las especies que serán relocalizadas…"*.

Así mismo, el presente informe es actualizado con nueva información de terreno para efectos de dar respuesta al segundo ICSARA, específicamente lo referido en la letra c) del numeral 5.10 que señala lo siguiente:

"…tanto las superficies de rescate como las de relocalización deben quedar definidas dentro del actual proceso de evaluación, …".

Estos antecedentes, entre otros, forma parte de los contenidos técnicos y formales del Permiso Ambiental Sectorial N°146 (PAS 146), requisito necesario para implementar el Plan de rescate y relocalización propuesto por el titular como compromiso voluntario del EIA.

Según lo señalado en el estudio de línea de base y en el PAS 146 presentado por el titular, las especies objetivo del Plan corresponden a los anfibios *Calyptocephalella gayi* (Rana chilena), *Pleurodema thaul* (Sapito de cuatro ojos) y *Rhinella arunco* (Sapo de rulo). Estas especies fueron identificadas mediante avistamientos de individuos en distintas estaciones del año, en un total de 6 cauces que serán intervenidos por el Proyecto: Río Achibueno (P. Ancoa N°1 Oriente y P. Ancoa N°2 Oriente), Río Longaví (P. Longaví Oriente), Estero El Embrillo (P. Copihue Oriente y P. Copihue Poniente), Estero Carbonero (P. Lilahue CL Oriente y P. Lilahue CL Poniente), Estero Lirutao (P. Ninquihue Poniente) y Río Chillán (P. Nebuco Oriente y P. Nebuco Poniente (calle local)).

Previo a las campañas de terreno efectuadas, se seleccionaron mediante observación de imágenes satelitales once sitios como potenciales áreas de relocalización. En la selección de sitios se consideró lo establecido en el literal a.5) del artículo 146 del RSEIA, relativo al *Lugar de captura y destino de los animales*, el cual indica que el lugar de destino debe considerar lo siguiente: *"…debe contar con elementos ambientales similares al lugar que será intervenido por el proyecto…", "Contar con la presencia de las especies que serán relocalizadas y sus poblaciones…", "Estar a una distancia tal que asegure el no retorno de los ejemplares al lugar de rescate, …", "Considerar el grado de influencia de otras actividades en el sitio de liberación…"* y "*…el área de relocalización (puede ser una o varias) deberá ser similar o mayor a la superficie del hábitat original que será intervenido…".* Asimismo, se incorporaron los lineamientos del literal a.6) del mismo artículo, referido a las *Condiciones de transporte e instalaciones de cautiverio*, en cuanto a *"…considerar*

que el tiempo de cautiverio debe ser el menor posible, tratando de reducir al máximo el nivel de estrés que se pueda provocar a los ejemplares capturados…" (SEA, 2022).

Las campañas de terreno se llevaron a cabo durante la primavera temprana e invierno tardío, entre los días 22 y 27 de septiembre de 2025, y luego entre los días 8 y 10 de septiembre de 2026. Las actividades incluyeron visitas a un total de 11 sitios ubicados en torno a 8 cuerpos de agua, ubicados en las cercanías o atravesados por el tramo correspondiente a la Concesión Ruta 5 Tramo Talca – Chillán. El objetivo de las campañas fue caracterizar hábitats ribereños y evaluar su idoneidad como hábitats receptores para las especies objetivo del Plan. Es importante señalar que estos cuerpos de agua no serán objeto de intervención directa ni se encuentran dentro del área de influencia del Proyecto.

Durante los recorridos de caracterización se recopiló información relevante sobre las condiciones del hábitat, incluyendo la disponibilidad de refugios, superficies aptas para la termorregulación, formaciones vegetales y presencia de pozas someras. Asimismo, se registraron datos poblacionales de las especies objetivo residentes, junto con antecedentes sobre la presencia de depredadores y el grado de intervención antrópica en cada sitio evaluado.

Tras efectuar las campañas de terreno se determinó que 5 sitios, asociados a 3 cuerpos de agua, cuentan con condiciones de hábitat adecuadas para funcionar como áreas receptoras para anfibios.

Finalmente, se destaca que en esta caracterización también se incluyeron registros de reptiles como resultados de otros hallazgos relevantes del levantamiento en terreno.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Identificar la idoneidad de distintos ambientes ribereños como hábitat receptor de anfibios, mediante la evaluación de variables ecológicas clave que permitan reconocer su capacidad de acogida.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar la disponibilidad de requerimientos de hábitat para especies objetivo.
- Cuantificar la abundancia de especies objetivo, incluyendo a especies de reptiles.
- Determinar la presencia de depredadores nativos o introducidos.
- Identificar el grado de perturbación antrópica en los ambientes ribereños.

3. METODOLOGÍA DE TERRENO

La metodología de terreno consistió en la realización de recorridos pedestres por ambientes ribereños previamente seleccionados en gabinete, con el objetivo de recopilar información clave para la caracterización ecológica de cada sitio. Durante estos recorridos se registraron los siguientes aspectos:

- Identificación y conteo de individuos pertenecientes a las especies objetivo (anfibios) y de reptiles.
- Identificar la presencia de depredadores nativos o introducidos.
- Identificar los elementos estructurales de hábitat relevantes para anfibios, como piedras, troncos, pozas someras y formaciones vegetales asociadas a cuerpos de agua.
- Evidencia de actividades humanas y grado de perturbación antrópica, incluyendo actividades extractivas, presencia de residuos y uso del suelo.

Los recorridos fueron georreferenciados mediante el uso de un dispositivo GPS, generando tracks que posteriormente permitieron efectuar estimaciones de densidad poblacional. Para lograr esto, se consideraron los individuos avistados dentro de un buffer de 1 metro en torno al eje de desplazamiento.

Para las larvas de anuros observadas en grandes concentraciones se estimaron rangos de abundancia, mientras que en el caso de los huevos se contabilizó el número de posturas por poza.

Los recorridos se realizaron en horario diurno (aproximadamente entre las 11:00 y 16:00 horas) y crepuscular-nocturno (aproximadamente entre las 20:00 y 22:00 horas), y estuvieron a cargo de dos especialistas en fauna. Durante los recorridos pedestres se efectuó un registro fotográfico sistemático, tanto de los individuos avistados como de los hábitats representativos, con el fin de respaldar visualmente los datos obtenidos y documentar las condiciones ecológicas de cada sitio evaluado.

4. RESULTADOS

En la siguiente tabla (Tabla 4-1), se presentan los 5 sitios asociados a cuerpos de agua que fueron identificados como áreas receptoras aptas para anfibios. Para cada sitio se indica su localización administrativa, el tipo de tenencia de la propiedad, la longitud total recorrida por los especialistas y la distancia lineal que lo separa del área del Proyecto (puente más cercano).

Tabla 4-1: Sitios aptos como áreas receptoras de anfibios

Sitios de relocalización propuestos	Región	Comuna	Tipo de propiedad	Área (ha)	Distancia recorridos pedestres (m)	Distancia a puente más cercano	
						Puente	Km
Sitio Río Achibueno Oriente	Maule	Longaví	Fiscal y privada	32,1	3.060	Ancoa N°2 Oriente	1,9
Sitio Río Achibueno Poniente	Maule	Linares	Fiscal	7,5	2.057	Ancoa N°2 Oriente	3,0
Sitio Río Perquilauquén Norte	Maule	Parral	Fiscal	39,7	1.207	Ñiquén Oriente	6,7
Sitio Río Perquilauquén Sur	Maule	Parral	Fiscal	6,6	1.504	Ñiquén Oriente	6,3
Sitio Río Ñuble Oriente	Ñuble	San Carlos	Fiscal	12,4	1.576	Menelhue Poniente	2,8

Fuente: ENVIS, 2026.

4.1. CARACTERIZACIÓN DE HÁBITATS

A continuación, se presenta la caracterización de los 5 sitios que se determinaron como aptos para relocalizar anfibios. Por cada sitio se incluyen láminas cartográficas que permiten visualizar espacialmente la distribución de las observaciones y la cobertura del esfuerzo de muestreo en cada sector evaluado.

También, se incluye una descripción del hábitat en términos de formaciones vegetales dominantes, la disponibilidad de refugios y superficies aptas para la termorregulación, así como la presencia de pozas y de vegetación riparia o acuática. Además, se señala el grado de intervención antrópica o el uso de suelo identificado en cada sector.

Posteriormente se incorpora la sistematización de los registros y los cálculos de abundancia relativa/densidad individualizada según anfibios y reptiles, presentados en forma tabular junto con su análisis interpretativo correspondiente, lo cual permite identificar actividad reproductiva, representatividad por especie y preferencias de hábitat.

Por último, se indica si se observó la presencia de depredadores cuyas presas incluyen reptiles y anfibios.

4.1.1. SITIO RÍO ACHIBUENO ORIENTE

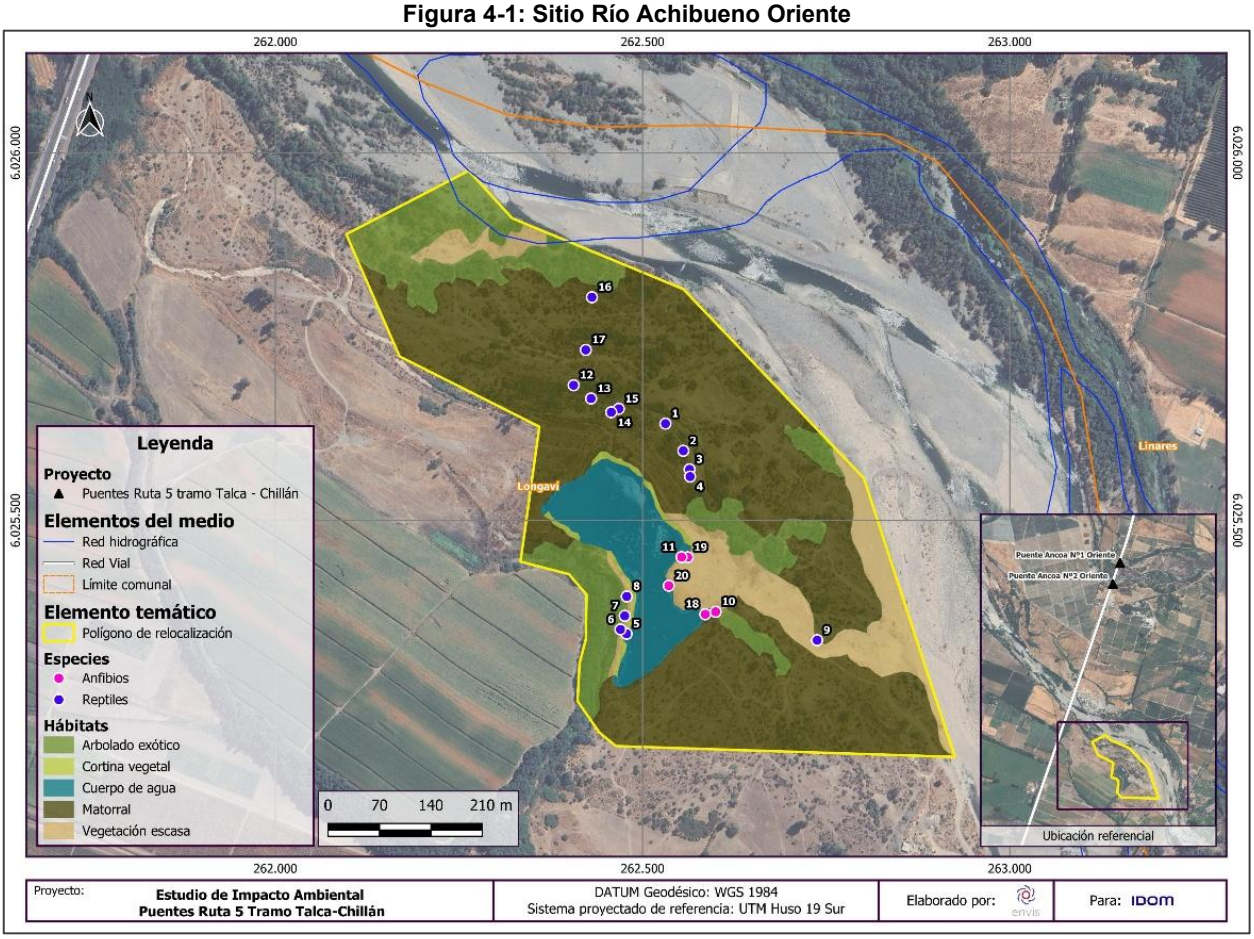
4.1.1.1. RECORRIDOS Y CARACTERIZACIÓN DE HÁBITATS

El sitio Río Achibueno Oriente tiene una superficie de 32,2 ha y se encuentra a una distancia lineal de 1,9 km de las obras más cercanas del Proyecto (Puente Ancoa N°2 Oriente).

La siguiente figura (Figura 4-1) presenta los recorridos efectuados (tracks de GPS) por los especialistas en el sitio del Río Achibueno, junto con los puntos de georreferenciación que señalan los registros de anfibios y reptiles obtenidos durante la campaña de terreno.

El formato editable de esta información se entrega en el Apéndice C de este documento (archivo KMZ).

Figura 4-1: Sitio Río Achibueno Oriente



Fuente: ENVIS, 2026.

En el sitio Río Achibueno Oriente se identificaron tres unidades de hábitat diferenciadas: Matorral, Cuerpo de Agua, y Arbolado exótico.

- **Matorral:** Esta unidad está dominada por especies exóticas invasoras como Zarzamora (*Rubus ulmifolius*) y Rosa mosqueta (*Rosa rubiginosa*), junto con árboles asilvestrados de bajo porte, como Aromo (*Acacia dealbata*) y Álamo negro (*Populus nigra*). Las especies nativas —como Espino (*Vachellia caven*), Huingán (*Schinus polygamus*) y Quillay (*Quillaja saponaria*)— se encuentran escasamente representadas. La fisonomía predominante corresponde a un matorral abierto, conformado por individuos arbóreos con hábito arbustivo, lo que genera espacios despejados con alta exposición solar. Estas condiciones favorecen la presencia de troncos y ramas que funcionan como superficies óptimas para la termorregulación de reptiles. Además, se observó la formación de pozas temporales durante las crecidas invernales del Río Achibueno, las cuales ofrecen un hábitat potencial para anfibios.

Fotografía 4-1: Matorral



Fuente: Registro de terreno. ENVIS, 2026.

- **Cuerpo de agua:** Corresponde a un tranque destinado al almacenamiento de agua para riego. Presenta vegetación acuática y palustre en sus orillas, además de una cortina arbórea compuesta por especies exóticas como Álamo negro (*Populus nigra*) y Aromo (*Acacia dealbata*). La presencia de aguas quietas, relativamente limpias y con orillas someras genera condiciones

favorables para la reproducción y permanencia de anfibios, especialmente de especies como la Rana chilena (*Calyptocephalella gayi*).

Fotografía 4-2: Cuerpo de agua (tranque)



Fuente: Registro de terreno. ENVIS, 2026.

- **Arbolado exótico:** Compuesto principalmente por aromos asilvestrados (*Acacia dealbata*). Esta unidad presenta abundancia de troncos y tocones expuestos a la radiación solar, los cuales constituyen un recurso clave para la termorregulación de reptiles.

Fotografía 4-3: Arbolado exótico



Fuente: Registro de terreno. ENVIS, 2026.

En cuanto a las presiones antrópicas y el uso del suelo, se identificó la extracción de áridos a escala artesanal y el pastoreo de ganado equino. La zona permanece mayormente libre de explotación intensiva, debido a que las crecidas invernales del río generan inundaciones que limitan el acceso y el uso productivo del área.

No obstante, se observó tránsito vehicular y peatonal en algunos sectores, así como acumulación de escombros y residuos, lo que favorece la presencia de perros vagos. Cabe destacar que un canal de conducción de agua, que conecta el río con el tranque, actúa como barrera física restringiendo el acceso vehicular en gran parte del área caracterizada.

Respecto de fauna depredadora de reptiles y anfibios, se registró la presencia de perros deambulando y aves ribereñas como Garza grande (*Ardea alba*) y Garza chica (*Egretta thula*).

4.1.1.2. REGISTROS DE ESPECIES

4.1.1.2.1.ANFIBIOS

En la Tabla 4-2 se presenta la información correspondiente a los registros de anfibios obtenidos durante los recorridos realizados en el sitio Río Achibueno Oriente. La sistematización de los datos incluye antecedentes sobre el estado de desarrollo (adultos, larvas, posturas de huevos), la abundancia absoluta o presencia por especie, y el tipo de registro empleado (avistamiento de individuos y registro acústico), permitiendo caracterizar la composición y la actividad biológica observada en el área de estudio.

Tabla 4-2: Sistematización de anfibios registrados en el sitio Río Achibueno Oriente

ID	Taxa	Especie	Nombre común	Estado de desarrollo	Abundancia	Tipo de registro
10	Anfibios	*P. thaul*	Sapito de 4 ojos	Larva	15	Avistamiento
11	Anfibios	*R. arunco*	Sapo de rulo	P. huevos	1	Avistamiento
18	Anfibios	*P. thaul*	Sapito de 4 ojos	Adulto	1	Avistamiento
19	Anfibios	*P. thaul*	Sapito de 4 ojos	Adulto	Presencia	Acústico
20	Anfibios	*C. gayi*	Rana chilena	Adulto	Presencia	Acústico

Fuente: ENVIS, 2025.

En el sitio Río Achibueno Oriente se identificaron 3 especies de anfibios correspondientes a *Pleurodema thaul* (Sapito de 4 ojos), *Rhinella arunco* (Sapo de rulo) y *Calyptocephalella gayi* (Rana chilena). Respecto al estado de desarrollo, se observó una mayor proporción de estadios tempranos (posturas de huevos y larvas) que representan el 94,1%, frente a un 5,9% de individuos adultos.

La alta representación de estadios tempranos en anfibios, junto con los registros acústicos de individuos vocalizando, sugiere que las fechas de terreno coincidieron con una fase inicial del ciclo reproductivo, particularmente de la especie *P. thaul*.

La tabla siguiente (Tabla 4-3) presenta las estimaciones de abundancia relativa (%) y densidad absoluta (individuos/ha) de anfibios registrados en el sitio Río Achibueno Oriente. Los valores fueron calculados a partir de los registros por avistamiento durante los recorridos pedestres, los cuales abarcaron una superficie total de 1,2 hectáreas.

Tabla 4-3: Abundancia relativa y densidad de anfibios en el sitio Río Achibueno Oriente

Especie	Nombre común	Presencia por hábitat	Abundancia relativa (%)	Densidad (ind/ha)
P. thaul	Sapito de 4 ojos	Matorral, Cuerpo de agua	94,1	13,3
C. gayi	Rana chilena	Cuerpo de agua	Solo presencia	Solo presencia
R. arunco	Sapo de rulo	Cuerpo de agua	5,9	0,8

Fuente: ENVIS, 2026.

La especie *P. thaul* (Sapito de 4 ojos) evidencia una marcada dominancia dentro del grupo de anfibios registrado en el sector, concentrando el 94,1% de los registros y alcanzando una densidad de 13,3 individuos por hectárea.

4.1.1.2.2.REPTILES

La siguiente tabla presenta la información correspondiente a los registros de reptiles obtenidos durante los recorridos realizados en el sitio Río Achibueno Oriente. La sistematización incluye datos sobre el estado de desarrollo, la abundancia o presencia por especie y el tipo de registro empleado (avistamiento de individuos, registros indirectos), permitiendo complementar la composición faunística y la actividad biológica observada en este cuerpo de agua.

Tabla 4-4: Sistematización de reptiles registrados en el sitio Río Achibueno Oriente

ID	Taxa	Especie	Nombre común	Estado de desarrollo	Abundancia	Tipo de registro
1	Reptiles	*L. lemniscatus*	Lagartija lemniscata	Adulto	1	Avistamiento
2	Reptiles	*P. chamissonis*	Culebra de cola larga	Adulto	1	Avistamiento
3	Reptiles	*L. lemniscatus*	Lagartija lemniscata	Adulto	1	Avistamiento
4	Reptiles	*L. lemniscatus*	Lagartija lemniscata	Adulto	1	Avistamiento
5	Reptiles	*L. tenuis*	Lagartija esbelta	Adulto	1	Avistamiento
6	Reptiles	*L. tenuis*	Lagartija esbelta	Adulto	1	Avistamiento
7	Reptiles	*L. tenuis*	Lagartija esbelta	Adulto	1	Avistamiento
8	Reptiles	*L. tenuis*	Lagartija esbelta	Adulto	1	Avistamiento
9	Reptiles	*L. chiliensis*	Lagartija chilena	Adulto	1	Avistamiento
12	Reptiles	*L. lemniscatus*	Lagartija lemniscata	Adulto	1	Avistamiento
13	Reptiles	*L. lemniscatus*	Lagartija lemniscata	Adulto	2	Avistamiento
14	Reptiles	*L. lemniscatus*	Lagartija lemniscata	Adulto	1	Avistamiento
15	Reptiles	*L. lemniscatus*	Lagartija lemniscata	Adulto	1	Avistamiento
16	Reptiles	*L. lemniscatus*	Lagartija lemniscata	Adulto	1	Avistamiento
17	Reptiles	*Liolaemus sp.*	-	Adulto	1	Avistamiento

Fuente: ENVIS, 2026.

En el sitio Río Achibueno Oriente se identificaron 4 especies de reptiles que corresponden a *Liolaemus lemniscatus* (Lagartija lemniscata), *Liolaemus tenuis* (Lagartija esbelta), *Liolaemus chiliensis* (Lagartija chilena) y *Philodryas chamissonis* (Culebra de cola larga).

Se incluyen los datos de una especie no registrada previamente en el área de influencia del Proyecto, correspondiente a *Liolaemus lemniscatus* (Lagartija lemniscata), puesto que su

información puede ser útil para calcular la capacidad de carga de la especie *Liolaemus chilensis* (Lagartija chilena) con la cual comparte el hábitat de matorral.

Respecto al estado de desarrollo, el 100% de los reptiles registrados en el sitio correspondió a ejemplares adultos.

La tabla siguiente (Tabla 4-5) presentan las estimaciones de abundancia relativa (%) y densidad absoluta (individuos/ha) de reptiles registrados en el sitio Río Achibueno Oriente. Los valores fueron calculados a partir de los registros obtenidos durante los recorridos pedestres, los cuales abarcaron una superficie total de 1,2 hectáreas.

Tabla 4-5: Abundancia relativa y densidad de reptiles en el sitio Río Achibueno Oriente

Especie	Nombre común	Presencia por hábitat	Abundancia relativa (%)	Densidad (ind/ha)
L. lemniscatus	Lagartija lemniscata	Matorral	56,3	7,5
L. tenuis	Lagartija esbelta	Arbolado exótico	25	3,3
Liolaemus sp.	-	Matorral	6,3	0,8
L. chiliensis	Lagartija chilena	Matorral	6,3	0,8
P. chamissonis	Culebra de cola larga	Matorral	6,3	0,8

Fuente: ENVIS, 2026.

La especie *Liolaemus lemniscatus* presentó la mayor abundancia relativa (56,3%) y densidad (7,5 ind/ha), lo que la posiciona como la especie reptil dominante en el hábitat de matorral. En este mismo hábitat, las especies *L. chiliensis* y *P. chamissonis* comparten valores bajos de abundancia y densidad (6,3% y 0,8 ind/ha), lo que podría reflejar poblaciones más pequeñas o una menor detectabilidad.

La especie *L. tenuis* es la única registrada en un hábitat distinto (arbolado exótico), lo que indica una mayor tolerancia ecológica o capacidad de adaptación a ambientes modificados, además de su preferencia por hábitats arborícolas (Mella, 2017). Su densidad (3,3 ind/ha) también es significativa.

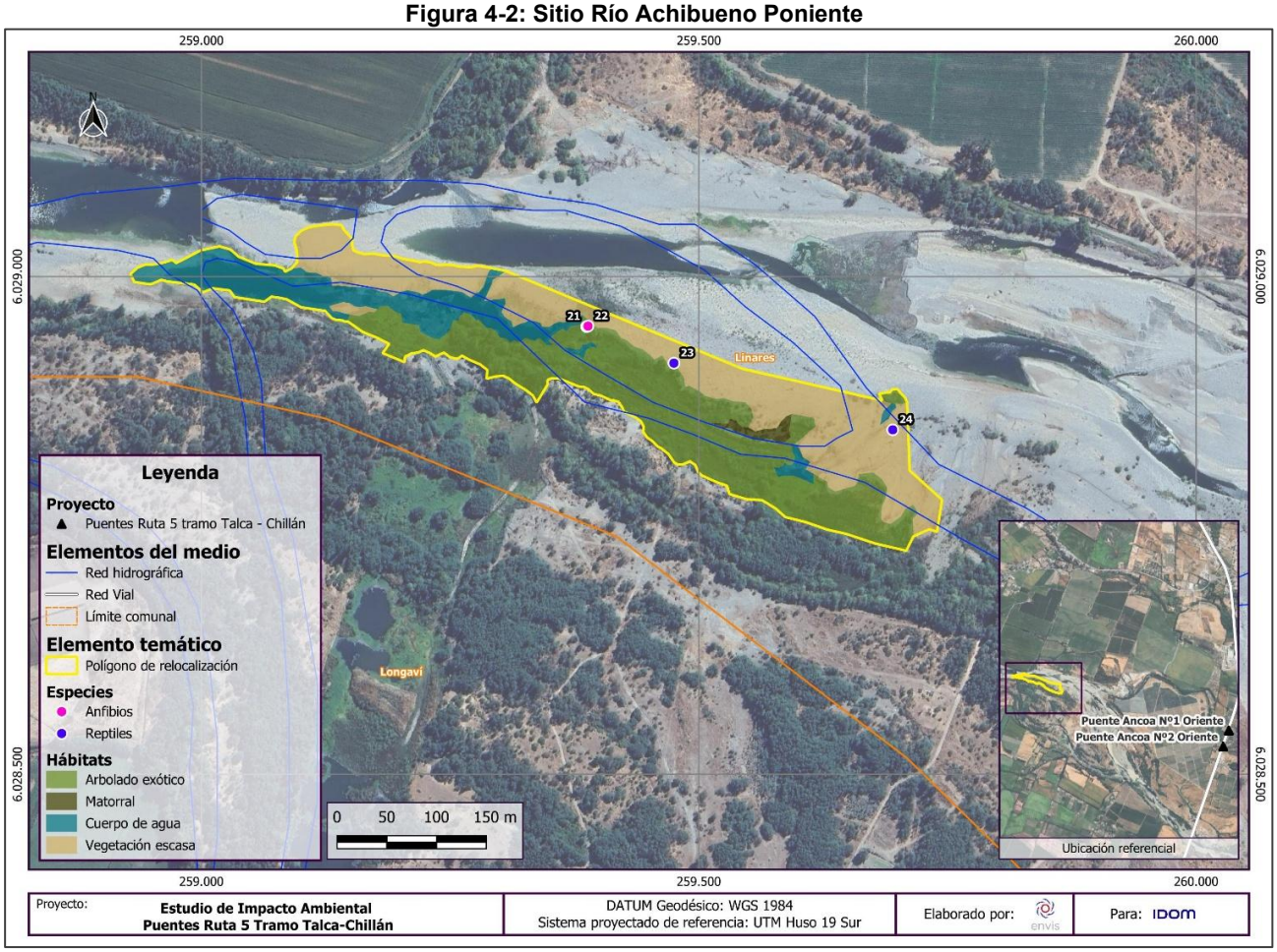
4.1.2. SITIO RÍO ACHIBUENO PONIENTE

4.1.2.1. RECORRIDOS Y CARACTERIZACIÓN DE HÁBITATS

El sitio Río Achibueno Poniente tiene una superficie de 7,5 ha y se encuentra a una distancia lineal de 3,0 km de las obras más cercanas del Proyecto (Puente Ancoa N°2 Oriente).

La siguiente figura (Figura 4-2) presenta los recorridos efectuados (tracks de GPS) por los especialistas en el sitio. Como se observa en la lámina cartográfica, se obtuvieron registros de anfibios y de reptiles durante los recorridos de caracterización (ver Apéndice C archivo KMZ).

Figura 4-2: Sitio Río Achibueno Poniente



Fuente: ENVIS, 2026.

En el sitio Río achibueno Poniente se identificaron dos unidades de hábitat diferenciadas: Arbolado exótico, Cuerpo de agua, Matorral y Vegetación escasa.

- **Arbolado exótico:** Esta unidad está compuesta principalmente por árboles exóticos como *Acacia dealbata* (Aromo) y *Salix sp*. (Sauce). Esta unidad de ambiente se ubica en zonas de ribera del Río Achibueno, conformando una matriz que rodea lagunas y pozas temporales que se forman tras la baja de caudal que sigue a las crecidas de invierno. Estos ambientes resultan fundamentales para el desarrollo del ciclo vital de anfibios.

Fotografía 4-4: Ecotono Arbolado exótico/Cuerpo de agua



Fuente: Registro de terreno. ENVIS, 2026.

- **Vegetación escasa:** Corresponde a terrenos pedregosos con muy baja cobertura vegetal, asociados al lecho del río que queda expuesto tras el término de las crecidas invernales. En estos sectores se acumulan troncos y ramas arrastrados por la corriente, los cuales constituyen refugios potenciales para anfibios y reptiles.

Fotografía 4-5: Vegetación escasa



Fuente: Registro de terreno. ENVIS, 2026.

En cuanto a presiones antrópicas, este sitio no presenta evidencias de actividades extractivas u de otro tipo que comprometan la calidad del hábitat.

Respecto a la fauna depredadora de reptiles y anfibios, se registró la presencia especies típicas de ambientes húmedos como la Garza grande (*Ardea alba*) y la Garza cuca (*Ardea cocoi*), además de ejemplares de Culebra de cola larga (*Philodryas chamissonis*).

4.1.2.2. REGISTROS DE ESPECIES

4.1.2.2.1.ANFIBIOS

En la Tabla 4-6 se presenta la información correspondiente a los registros de anfibios obtenidos durante los recorridos realizados en el sitio Río Achibueno Poniente. La sistematización de los datos incluye antecedentes sobre el estado de desarrollo (adultos, larvas, posturas de huevos), la abundancia absoluta o presencia por especie, y el tipo de registro empleado (avistamiento de individuos y registro acústico), permitiendo caracterizar la composición y la actividad biológica observada en el área de estudio.

Tabla 4-6: Sistematización de anfibios registrados en el sitio Río Achibueno Poniente

ID	Taxa	Especie	Nombre común	Estado de desarrollo	Abundancia	Tipo de registro
21	Anfibios	*P. thaul*	Sapito de 4 ojos	Adulto	1	Avistamiento
22	Anfibios	*P. thaul*	Sapito de 4 ojos	Adulto	1	Avistamiento

Fuente: ENVIS, 2026.

En el sitio Río Achibueno Poniente se identificó una especie de anfibio correspondiente a *Pleurodema thaul* (Sapito de 4 ojos). Los dos registros efectuados corresponden a ejemplares adultos.

La tabla siguiente (Tabla 4-7) presenta las estimaciones de abundancia relativa (%) y densidad absoluta (individuos/ha) de anfibios registrados en el sitio. Los valores fueron calculados a partir de los registros por avistamiento durante los recorridos pedestres, los cuales abarcaron una superficie total de 0,4 hectáreas.

Tabla 4-7: Abundancia relativa y densidad de anfibios en el sitio Río Achibueno Poniente

Especie	Nombre común	Presencia por hábitat	Abundancia relativa (%)	Densidad (ind/ha)
P. thaul	Sapito de 4 ojos	Arbolado exótico	100	5

Fuente: ENVIS, 2026.

La especie *P. thaul* (Sapito de 4 ojos) presenta una dominancia absoluta dentro del grupo de los anfibios en el sector, concentrando el 100% de los registros y alcanzando una densidad de 5 individuos por hectárea.

4.1.2.2.2.REPTILES

La siguiente tabla presenta la información correspondiente a los registros de reptiles obtenidos durante los recorridos realizados en el sitio Río Achibueno Poniente. La sistematización incluye datos sobre el estado de desarrollo, la abundancia o presencia por especie y el tipo de registro

empleado (avistamiento de individuos, registros indirectos), permitiendo complementar la composición faunística y la actividad biológica observada en este cuerpo de agua.

Tabla 4-8: Sistematización de reptiles registrados en el sitio Río Achibueno Poniente

ID	Taxa	Especie	Nombre común	Estado de desarrollo	Abundancia	Tipo de registro
23	Reptiles	*P. chamissonis*	Culebra de cola larga	Adulto	1	Avistamiento
24	Reptiles	*P. chamissonis*	Culebra de cola larga	Adulto	1	Avistamiento

Fuente: ENVIS, 2026.

En el sitio Río Achibueno Poniente se identificó solamente la especie *Philodryas chamissonis* (Culebra de cola larga), de la cual se avistaron dos ejemplares adultos en hábitat de Vegetación escasa.

La tabla siguiente (Tabla 4-9) presentan las estimaciones de abundancia relativa (%) y densidad absoluta (individuos/ha) de reptiles registrados en el sitio Río Achibueno Poniente. Los valores fueron calculados a partir de los registros obtenidos durante los recorridos pedestres, los cuales abarcaron una superficie total de 0,4 hectáreas.

Tabla 4-9: Abundancia relativa y densidad de reptiles en el sitio Río Achibueno Poniente

Especie	Nombre común	Presencia por hábitat	Abundancia relativa (%)	Densidad (ind/ha)
P. chamissonis	Culebra de cola larga	Vegetación escasa	100	5

Fuente: ENVIS, 2026.

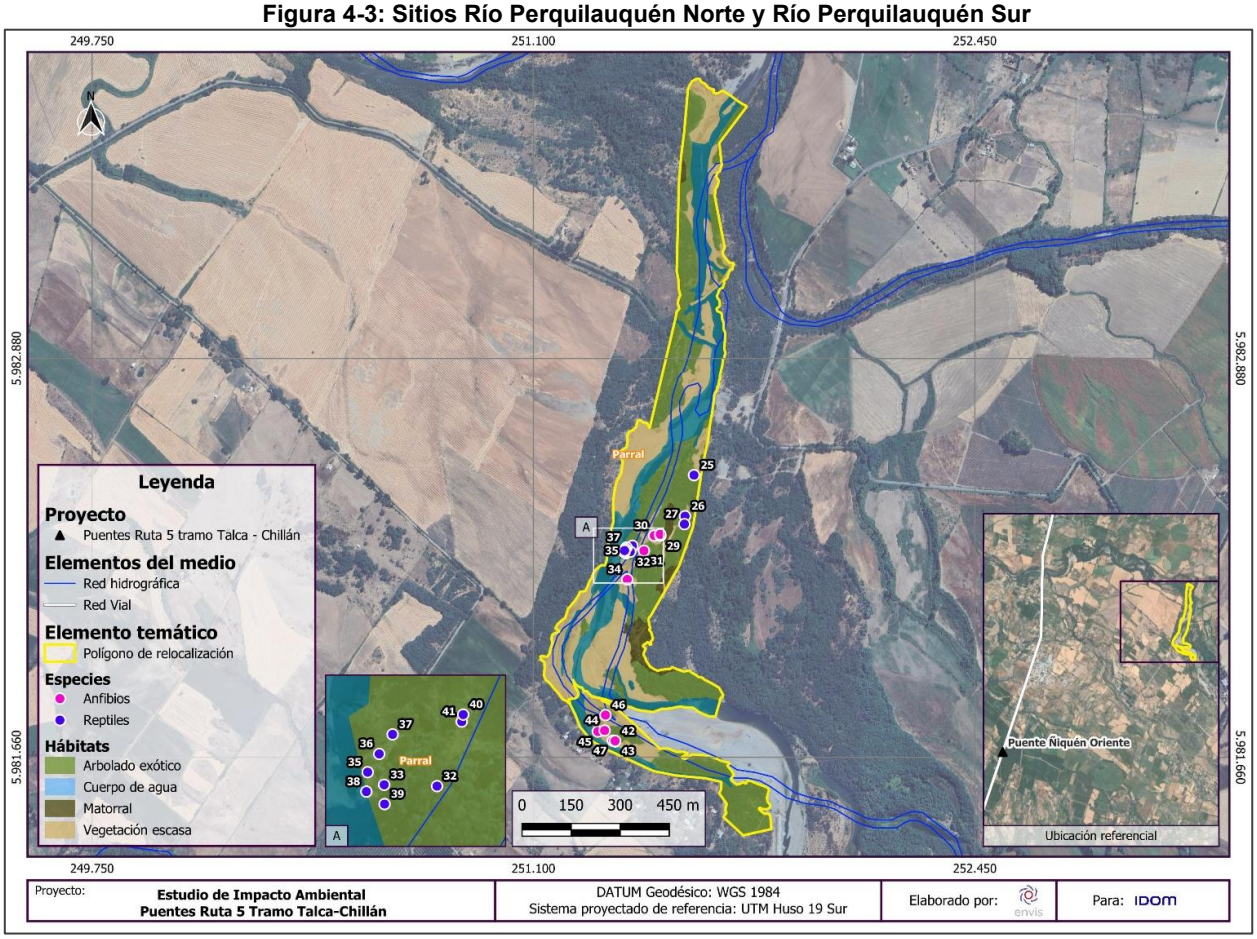
4.1.3. SITIO RÍO PERQUILAUQUÉN

4.1.3.1. RECORRIDOS Y CARACTERIZACIÓN DE HÁBITATS

El sitio del Río Perquilauquén se divide en dos áreas: 39,7 ha correspondientes al Sitio Río Perquilauquén Norte y 6,6 ha correspondientes al Sitio Río Perquilauquén Sur. El sector del Proyecto (Puente Ñiquén Oriente) más próximo a estos sitios se ubica a una distancia lineal de 6,7 km respecto del área Norte y de 6,3 km respecto del área Sur.

Las siguientes figuras (Figura 4-3 y Figura 4-4) presentan los recorridos efectuados (tracks de GPS) por los especialistas en los sitios Norte y Sur, junto con los puntos de georreferenciación que señalan los registros de anfibios y reptiles obtenidos durante la campaña de terreno (ver Apéndice C archivo KMZ).

Figura 4-3: Sitios Río Perquilauquén Norte y Río Perquilauquén Sur



Fuente: ENVIS, 2026.

En el sitio del Río Perquilauquén se identificaron 4 unidades de hábitat diferenciables, correspondientes a Arbolado exótico, Cuerpo de agua, Matorral y Vegetación escasa.

- **Arbolado exótico:** Esta unidad está compuesta principalmente por árboles exóticos asilvestrados como Fresno (*Fraxinus sp.*), Aromo (*Acacia dealbata*) y Sauce (*Salix sp.*). Las crecidas invernales del río generan una dinámica de inundación que favorece la formación de pozones y la acumulación de material de arrastre como troncos, ramas y piedras, elementos que configuran microhábitats adecuados para la presencia de anfibios y reptiles, al ofrecer refugio, humedad y superficies para termorregulación.

Fotografía 4-6: Ecotono Arbolado exótico/Cuerpo de agua



Fuente: Registro de terreno. ENVIS, 2026.

En cuanto a presiones antrópicas, existe circulación de personas y mascotas en el sitio Sur, asociada a actividades recreativas durante la temporada estival. Respecto de sitio Norte, una parte es utilizada como área de acopio de piedras de río, lo que representa una alteración puntual del hábitat.

Respecto a la fauna depredadora de anfibios y reptiles, se registró la presencia de Zorro culpeo (*Lycalopex culpaeus*) y Garza grande (*Ardea alba*), especies que ejercen presión predatoria natural sobre la fauna de baja movilidad presente en el área.

4.1.3.2. REGISTROS DE ESPECIES

4.1.3.2.1.ANFIBIOS

La siguiente tabla (Tabla 4-10) presenta la información correspondiente a los registros de anfibios obtenidos durante los recorridos realizados en los sitios Río Perquilauquén Norte y Río

Perquilauquén Sur. La sistematización incluye datos sobre el estado de desarrollo, la abundancia absoluta o presencia por especie y el tipo de registro empleado (avistamiento de individuos y detección acústica), permitiendo caracterizar la composición faunística y la actividad biológica observada en este cuerpo de agua.

Tabla 4-10: Sistematización de anfibios registrados en el sitio Río Perquilauquén (Norte y Sur)

ID	Taxa	Especie	Nombre común	Estado de desarrollo	Abundancia	Tipo de registro
28	Anfibios	*P. thaul*	Sapito de 4 ojos	Adulto	Presencia	Acústico
29	Anfibios	*P. thaul*	Sapito de 4 ojos	P. huevo	2	Avistamiento
30	Anfibios	*P. thaul*	Sapito de 4 ojos	Adulto	Presencia	Acústico
31	Anfibios	*P. thaul*	Sapito de 4 ojos	Adulto	Presencia	Acústico
34	Anfibios	*P. thaul*	Sapito de 4 ojos	Adulto	1	Avistamiento
42	Anfibios	*P. thaul*	Sapito de 4 ojos	Adulto	1	Avistamiento
43	Anfibios	*P. thaul*	Sapito de 4 ojos	P. huevos	3	Avistamiento
44	Anfibios	*P. thaul*	Sapito de 4 ojos	Adulto	2	Avistamiento
45	Anfibios	*P. thaul*	Sapito de 4 ojos	P. huevos	1	Avistamiento
46	Anfibios	*P. thaul*	Sapito de 4 ojos	Adulto	Presencia	Acústico
47	Anfibios	*P. thaul*	Sapito de 4 ojos	Adulto	Presencia	Acústico

Fuente: ENVIS, 2026.

En el sitio del Río Perquilauquén se identificó 1 especie de anfibio que corresponde a *Pleurodema thaul* (Sapito de 4 ojos). En cuanto al estado de desarrollo, se observó una mayor presencia de posturas de huevos (60%), seguida por un 40% de individuos adultos.

La presencia simultánea de estadios tempranos y registros acústicos, asociados a individuos adultos vocalizando, sugiere que la fecha de terreno (inicio de primavera) coincidió con una fase inicial del ciclo reproductivo de *P. thaul*.

La tabla siguiente (Tabla 4-11) presenta las estimaciones de abundancia relativa (%) y densidad absoluta (individuos/ha) de anfibios registrados en el sitio Río Perquilauquén. Los valores fueron calculados a partir de los avistamientos obtenidos durante los recorridos pedestres por los sitios Norte y Sur, los cuales abarcaron una superficie total de 1,2 hectáreas.

Tabla 4-11: Abundancia relativa y densidad de anfibios en el sitio Río Perquilauquén (Norte y Sur)

Especie	Nombre común	Presencia por hábitat	Abundancia relativa (%)	Densidad (ind/ha)
P. thaul	Sapito de 4 ojos	Bosque ripario	100	8,3

Fuente: ENVIS, 2026.

La especie *P. thaul* representa el 100% de abundancia relativa de anfibios en el sitio Río Perquilauquén, encontrándose con una densidad estimada de 8,3 individuos por hectárea. La densidad de *P. thaul*, junto con la ausencia de otras especies, podría explicarse por su versatilidad ecológica y su reconocida tolerancia a ambientes antropizados (Rabanal & Núñez, 2008).

4.1.3.2.2.REPTILES

La siguiente tabla (Tabla 4-12) presenta la información correspondiente a los registros de reptiles obtenidos durante los recorridos realizados en los sitios Río Perquilauquén Norte y Río Perquilauquén Sur. La sistematización incluye datos sobre el estado de desarrollo, la abundancia absoluta o presencia por especie y el tipo de registro empleado (avistamiento de individuos, registros indirectos), permitiendo caracterizar la composición faunística y la actividad biológica observada en este cuerpo de agua.

Tabla 4-12: Sistematización de reptiles registrados en el sitio Río Perquilauquén

ID	Taxa	Especie	Nombre común	Estado de desarrollo	Abundancia	Tipo de registro
25	Reptiles	*L. tenuis*	Lagartija esbelta	Adulto	1	Avistamiento
26	Reptiles	*L. tenuis*	Lagartija esbelta	Adulto	1	Avistamiento
27	Reptiles	*L. tenuis*	Lagartija esbelta	Adulto	1	Avistamiento
32	Reptiles	*L. tenuis*	Lagartija esbelta	Juvenil	2	Avistamiento
33	Reptiles	*L. tenuis*	Lagartija esbelta	Adulto	1	Avistamiento
35	Reptiles	*L. tenuis*	Lagartija esbelta	Adulto	2	Avistamiento
36	Reptiles	*L. tenuis*	Lagartija esbelta	Adulto	1	Avistamiento
37	Reptiles	*L. tenuis*	Lagartija esbelta	Adulto	1	Avistamiento
38	Reptiles	*L. tenuis*	Lagartija esbelta	Adulto	1	Avistamiento
39	Reptiles	*L. tenuis*	Lagartija esbelta	Adulto	1	Avistamiento
40	Reptiles	*L. tenuis*	Lagartija esbelta	Adulto	1	Avistamiento
41	Reptiles	*L. tenuis*	Lagartija esbelta	Adulto	4	Avistamiento

Fuente: ENVIS, 2025.

En el sitio del Río Perquilauquén se identificó 1 especie de reptil que corresponde a *Liolaemus tenuis* (Lagartija esbelta). Respecto al estado de desarrollo, los registros se concentraron mayoritariamente en individuos adultos (88,2%), con una proporción menor de juveniles (11,8%).

La tabla siguiente (Tabla 4-13) presenta las estimaciones de abundancia relativa (%) y densidad absoluta (individuos/ha) de reptiles registrados en el sitio Río Perquilauquén. Los valores fueron

calculados a partir de los registros obtenidos durante los recorridos pedestres en los sectores Norte y Sur, los cuales abarcaron una superficie total de 1,2 hectáreas.

Tabla 4-13: Abundancia relativa y densidad de reptiles en el sitio Río Perquilauquén

Especie	Nombre común	Presencia por hábitat	Abundancia relativa (%)	Densidad (ind/ha)
L. tenuis	Lagartija esbelta	Bosque de ripario	100	14,2

Fuente: ENVIS, 2025.

En el sitio Río Perquilauquén, la única especie de reptil registrada fue *L. tenuis* (Lagartija esbelta), con una abundancia relativa del 100% y una densidad de 14,2 individuos por hectárea. Esta dominancia absoluta junto con la densidad observada podría reflejar una baja disponibilidad de hábitats abiertos en el área, favoreciendo la presencia de *L. tenuis* que muestra preferencia por ambientes arborícolas (Mella, 2017).

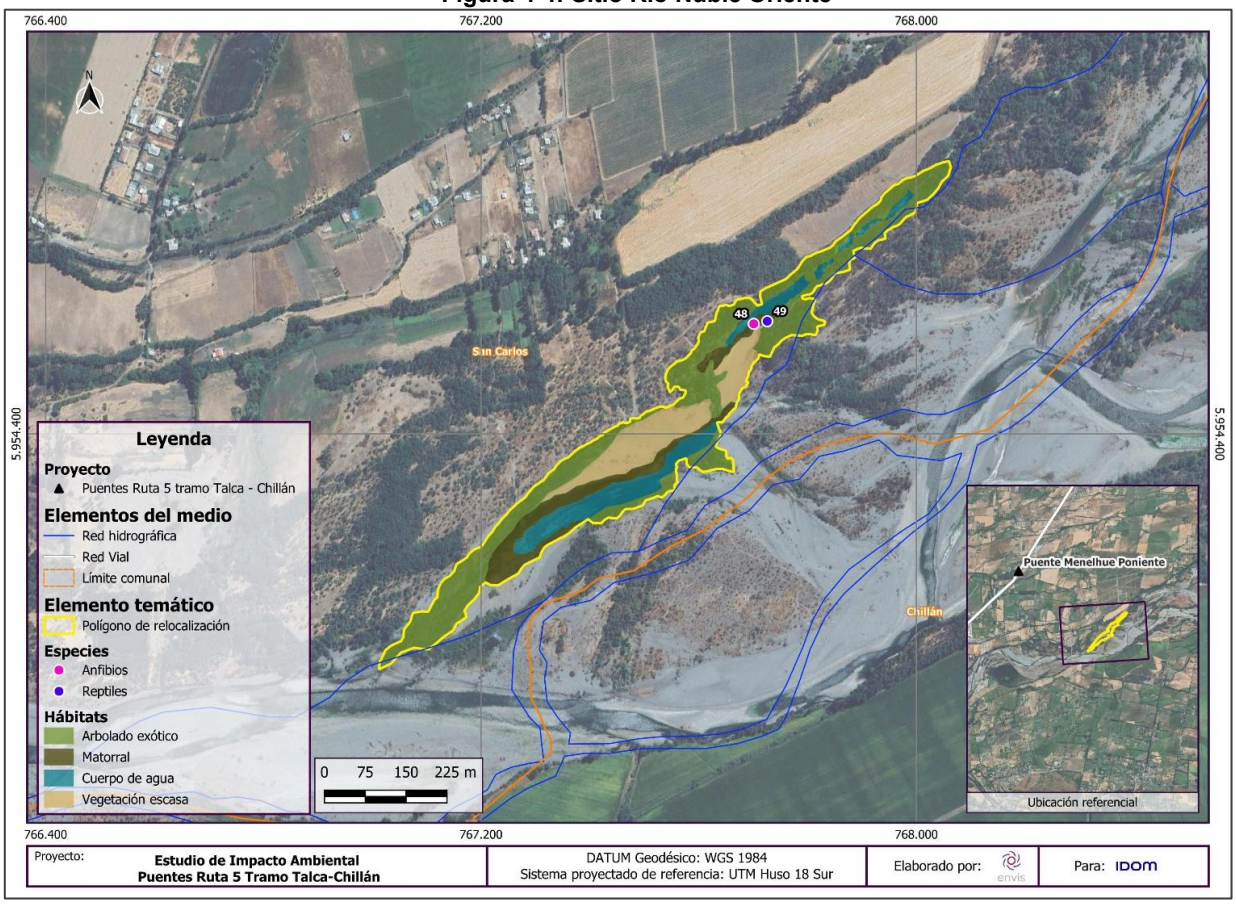
4.1.4. SITIO RÍO ÑUBLE ORIENTE

4.1.4.1. RECORRIDOS Y CARACTERIZACIÓN DE HÁBITATS

El sitio Río Ñuble Oriente tiene una superficie de 12,4 ha y se encuentra a una distancia lineal de 2,8 km de las obras más cercanas del Proyecto (Puente Menelhue Poniente).

La siguiente figura (Figura 4-4) presenta los recorridos efectuados (tracks de GPS) por los especialistas en el sitio Río Ñuble Oriente, junto con los puntos de georreferenciación que señalan los registros de anfibios y reptiles obtenidos durante la campaña de terreno (ver Apéndice C archivo KMZ).

Figura 4-4: Sitio Río Ñuble Oriente



Fuente: ENVIS, 2026.

En el sitio Río Ñuble oriente se identificaron 4 unidades de hábitat diferenciables, correspondientes a Arbolado exótico, Cuerpo de agua, Matorral y Vegetación escasa.

- **Arbolado exótico:** Esta unidad está compuesta principalmente por Sauce (*Salix sp*.) y Aromo (*Acacia dealbata*), especies que conforman una franja de vegetación asociada al cauce del río. Las crecidas invernales generan la formación de pozones y la acumulación de material de arrastre, como troncos, ramas y piedras, que enriquecen la estructura del hábitat. Estos elementos constituyen microhábitats clave para anfibios y reptiles, al ofrecer refugio, sitios de reproducción y superficies aptas para la termorregulación.

- **Matorral:** Esta unidad está compuesta principalmente por arbustos de Romerillo (*Baccharis sp*.). La fisonomía predominante corresponde a un matorral arborescente cerrado, el cual genera un ambiente protegido de la radiación solar y mantiene condiciones de humedad. Estas características favorecen la presencia de anfibios al proporcionar hábitats adecuados como refugio, especialmente en franjas de vegetación arbustiva adyacentes a cuerpos de agua.

Fotografía 4-7: Ecotono Arbolado exótico/Cuerpo de agua/Matorral



Fuente: Registro de terreno. ENVIS, 2026.

En el sitio evaluado no se registraron evidencias de actividades extractivas ni de otro tipo que comprometan la calidad del hábitat. La única presión antrópica observada corresponde al tránsito ocasional de personas y perros provenientes de parcelaciones cercanas al Río Ñuble.

Durante los recorridos de caracterización no se observó presencia de fauna depredadora asociada a reptiles o anfibios.

4.1.4.2. REGISTROS DE ESPECIES

4.1.4.2.1.ANFIBIOS

En la siguiente tabla (Tabla 4-14) se presenta la sistematización sobre registros de anfibios obtenidos durante los recorridos de caracterización en el sitio Río Ñuble Oriente. Se incluyen datos sobre el estado de desarrollo (adulto, juvenil, larva, huevo), la abundancia absoluta o presencia y tipo de registro empleado (avistamiento de individuos, registro acústico).

Tabla 4-14: Sistematización de anfibios registrados en el sitio Río Ñuble Oriente

ID	Taxa	Especie	Nombre común	Estado de desarrollo	Abundancia	Tipo de registro
48	Anfibios	*P. thaul*	Sapito de 4 ojos	Adulto	1	Avistamiento

Fuente: ENVIS, 2026.

La tabla siguiente (Tabla 4-15) presenta las estimaciones de abundancia relativa (%) y densidad absoluta (individuos/ha) de anfibios registrados en el sitio Río Ñuble Oriente. Los valores fueron calculados a partir de los registros obtenidos durante los recorridos pedestres, los cuales abarcaron una superficie total de 0,3 hectáreas.

Tabla 4-15: Abundancia relativa y densidad de anfibios en el sitio Río Ñuble Oriente

Especie	Nombre común	Presencia por hábitat	Abundancia relativa (%)	Densidad (ind/ha)
P. thaul	Sapito de 4 ojos	Matorral	100	3,3

Fuente: ENVIS, 2026.

La especie *P. thaul* (Sapito de 4 ojos) presenta una dominancia absoluta dentro del grupo de los anfibios en el sector, concentrando el 100% de los registros y alcanzando una densidad de 3,3 individuos por hectárea.

4.1.4.2.2.REPTILES

En la siguiente tabla (Tabla 4-16) se presenta la sistematización sobre registros de reptiles obtenidos en los recorridos de caracterización en el sitio Río Ñuble Oriente. Se incluyen datos sobre el estado de desarrollo, la abundancia absoluta o presencia y tipo de registro empleado (avistamiento de individuos, registros indirectos).

Tabla 4-16: Sistematización de reptiles registrados en el sitio Río Ñuble Oriente

ID	Taxa	Especie	Nombre común	Estado de desarrollo	Abundancia	Tipo de registro
49	Reptiles	*L. tenuis*	Lagartija esbelta	Adulto	1	Avistamiento

Fuente: ENVIS, 2026.

La tabla siguiente (Tabla 4-17) presenta las estimaciones de abundancia relativa (%) y densidad absoluta (individuos/ha) de reptiles registrados en el sitio del Río Ñuble Oriente. Los valores fueron calculados a partir de los registros por avistamiento obtenidos durante los recorridos pedestres, los que abarcaron una superficie total de 0,3 hectáreas.

Tabla 4-17: Abundancia relativa y densidad de reptiles en el sitio Río Ñuble Oriente

Especie	Nombre común	Presencia por hábitat	Abundancia relativa (%)	Densidad (ind/ha)
L. tenuis	Lagartija esbelta	Matorral	100	3,3

Fuente: ENVIS, 2026.

En el sitio del Río Ñuble Oriente la única especie de reptil registrada fue *Liolaemus tenuis* (Lagartija esbelta), presente con una abundancia relativa del 100% y una densidad de 3,3 individuos por

hectárea. Esta dominancia absoluta sugiere una baja disponibilidad de hábitats abiertos, lo que favorece la presencia de *L. tenuis* que presenta afinidad por ambientes arborícolas (Mella, 2017).

5. CONCLUSIONES

El documento de actualización sobre sitios de relocalización de fauna de baja movilidad en el marco del Estudio de Impacto Ambiental para la construcción de nuevos puentes en la Ruta 5 Sur (tramo Talca–Chillán) concluye que 5 sitios ribereños asociados a 3 cuerpos de agua presentan condiciones de hábitat adecuadas para recibir a las especies objetivo del plan de rescate: *Calyptocephalella gayi* (Rana chilena), *Pleurodema thaul* (Sapito de cuatro ojos) y *Rhinella arunco* (Sapo de rulo).

Las campañas de terreno permitieron constatar la disponibilidad de hábitats con refugios, pozas someras y vegetación riparia que favorecen la reproducción y permanencia de anfibios relocalizados. Asimismo, se verificó la presencia efectiva de las especies objetivo en distintos estados de desarrollo, lo que confirma la idoneidad de los sitios seleccionados. El levantamiento también aportó información complementaria sobre reptiles, enriqueciendo la caracterización ecológica y aportando antecedentes sobre la capacidad de carga de los ambientes.

En relación con las presiones antrópicas, se observó que estas son limitadas y corresponden principalmente a tránsito de personas o vehículos, residuos y actividades de baja escala, sin comprometer de manera significativa la calidad del hábitat. Se registró además la presencia de depredadores nativos e introducidos.

En síntesis, el documento establece que los sitios seleccionados cumplen con los criterios definidos en el Permiso Ambiental Sectorial 146 y en documentos normativos aplicables del SEA, asegurando condiciones ambientales similares a las áreas de rescate y ofreciendo superficies suficientes para la relocalización, lo cual permite avanzar en la implementación del plan de rescate y relocalización como compromiso voluntario del titular.

6. BIBLIOGRAFÍA

Mella, J. (2017). *Guía de campo reptiles de Chile: Tomo 1, Zona Central*. Santiago, Chile. 308 pp.

Rabanal Gatica, F. E. & Núñez, J. J. (2008). *Anfibios de los bosques templados de Chile*. Primera edición. Valdivia, Chile: Editorial Universidad Austral de Chile. 206 pp.

Servicio de Evaluación Ambiental (SEA). (2022). *Criterios técnicos para la aplicación de la medida de rescate y relocalización*. Primera edición. Santiago, Chile. https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/imce/archivos/2022/09/21/07_dt_rescate_y_relocalizacion.pdf

7. APÉNDICES

Apéndice A: Registros Fotográficos de especies objetivo



Pleurodema thaul (Sapito de 4 ojos), Sitio Río Perquilauquén Sur.



Postura de huevos de *P. thaul*, Sitio Río Perquilauquén Norte.



Postura de huevos de *Rhinella arunco* (Sapo de rulo), Sitio Río Achibueno Oriente.



P. thaul (Sapito de 4 ojos), Sitio Río Perquilauquén Norte.



P. thaul (Sapito de 4 ojos), Sitio Río Ñuble Oriente.



P. thaul (Sapito de 4 ojos), Sitio Río Achibueno Poniente.

Fuente: Registro de terreno. ENVIS, 2026.

Apéndice B: Registros Fotográficos de otras especies



Liolaemus tenuis (Lagartija esbelta), Sitio Río Perquilauquén Norte.



Liolaemus chiliensis (Lagarto chileno), Sitio Río Achibueno Oriente.



Philodryas chamissonis (Culebra de cola larga), Sitio Río Achibueno Oriente.



Lycalopex culpaeus (Zorro culpeo), Sitio Río Perquilauquén Sur.

Fuente: Registro de terreno. ENVIS, 2026.