

Anexo 07 – Resultados de zooplancton y zoobentos

Informe de Campaña Primavera 2025

Componente: Ecosistemas Acuáticos Continentales

Preparado para: Codelco Salvador
Santiago, 25 de junio 2026



 Universidad de Concepción	INFORME DE RESULTADOS LABORATORIO DE ENSAYOS EULA-CHILE Laboratorio Acreditado NCh-ISO/IEC 17025:2017	
Código: LEE-FOR-510-01	Versión 5.0	Inicio

Informe N°3448/2025 A

TITULAR DEL PROYECTO	: Codelco (El Salvador)
DIRECCIÓN FUENTE EMISORA	: Barrio Universitario s/n, Concepción.
SOLICITADO POR	: Dr. Claudio Valdovinos
FUENTE / ACTIVIDAD	: No Aplica.
TIPO DE MUESTRA	: Biota
I.A. ANÁLISIS / CODIGO	: No aplica
I.A. MUESTREO / CODIGO	: No aplica
PROGRAMA MUESTREO	: ATE-2025-CRVZ-25
PROCEDIMIENTOS DE MUESTREO	: APHA, 2023 10500 B. APHA, 2023. 10200 B. Standard Methods 24th Edition.
MUESTREO POR	: Centro Eula-Chile, Universidad de Concepción
FECHA Y HORA DE INICIO DE MUESTREO	: 26/11/2025 - 12:25 hrs.
FECHA Y HORA DE TERMINO DE MUESTREO	: 02/12/2025 -18:35 hrs.
LUGAR DE MUESTREO	: Salar de Pedernales, Salar La Laguna, Salar Piedra Parada, Quebradas alledañas, río la Ola y Quebrada Leoncito.
FECHA DE RECEPCIÓN	: 05/12/2025 - 10:20 hrs.
FECHA Y HORA DE INICIO DE ANALISIS	: 12/01/2026 - 09:00 hrs.
FECHA Y HORA DE TERMINO DE ANALISIS	: 06/04/2026 - 14:00 hrs.
FECHA EMISIÓN DE INFORME	: 25-06-2026
INST GEST.AMB. APLICABLE	: No aplica

ANÁLISIS Y MÉTODOS ANALÍTICO CENTRO EULA-Chile. Acreditado IAS TL-812

Zoobentos	: APHA, 2023. 10500 C. Standard Methods 24th Edition.
Zooplacton	: APHA, 2023. 10200 G. Standard Methods 24th Edition.

Nota: Este informe anula y reemplaza al N°3448/2025. Se agrega Datos de Replicas.

Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Jefe de Laboratorio

Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa del Centro EULA Chile.

“Los resultados indicados en este informe se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo o muestreo”

Por el desarrollo libre del espíritu

Barrio Universitario s/n • Casilla 160-C • Fonos (56- 41) 220 40 03 - 220 40 18 • Fax (56- 41) 220 70 76



 Universidad de Concepción	INFORME DE RESULTADOS LABORATORIO DE ENSAYOS EULA-CHILE Laboratorio Acreditado NCH-ISO/IEC 17025:2017	 EULA CHILE CENTRO DE CIENCIAS AMBIENTALES
Código: LEE-FOR-510-01	Versión 5.0	

Informe N°3448/2025 A

Zoobentos

Clase (y subclase)				Estación					
				L1	L1	L1	L1	L1	L1
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
Orden	Familia	Taxón / Réplica	Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Branchiopoda	Anostraca	Artemiidae	<i>Artemia sp.</i>	250	250	0	500	0	250
Copepoda	Harpacticoida	—	Harpacticoida Indet.	0	250	0	0	250	0
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	250	0	0	0	250	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	2750	11500	1000	1500	8000	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Podonomus sp.</i>	1250	6750	0	750	4500	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	Tanypodinae indet.	14250	5250	4250	750	10500	1500
Insecta	Diptera	Ephyridae	Ephyridae Indet.	250	0	0	0	0	0
Arachnida (Acari)	Trombidiformes	—	Trombidiformes Indet.	0	1000	0	0	250	0
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	500	0	0	250	0	750
Nematoda	—	—	Nematoda Indet.	0	0	0	0	250	0

Zoobentos

Clase (y subclase)				Estación					
				L2	L2	L2	L2	L2	L2
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
Orden	Familia	Taxón / Réplica	Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Branchiopoda	Anostraca	Artemiidae	<i>Artemia sp.</i>	500	250	0	750	0	250
Copepoda	Harpacticoida	—	Harpacticoida Indet.	12750	250	0	0	5500	250
Ostracoda	Podocopida	Cyprideidae	<i>Cyprideis sp.</i>	1500	0	0	250	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	42750	15000	3000	0	11250	1500
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Podonomus sp.</i>	2000	4250	0	1250	0	750
Insecta	Diptera	Chironomidae	Tanypodinae indet.	0	0	4250	0	5750	0
Insecta	Diptera	Ephyridae	Ephyridae Indet.	0	0	0	250	0	0
Arachnida (Acari)	Trombidiformes	—	Trombidiformes Indet.	0	0	250	0	0	500
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	500	0	0	250	0	250

Zoobentos

Clase (y subclase)				Estación					
				L3	L3	L3	L3	L3	L3
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
Orden	Familia	Taxón / Réplica	Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Branchiopoda	Anostraca	Artemiidae	<i>Artemia sp.</i>	0	0	250	0	250	0
Copepoda	Harpacticoida	—	Harpacticoida Indet.	250	500	0	5500	750	1250
Ostracoda	Podocopida	Cyprideidae	<i>Cyprideis sp.</i>	250	0	0	0	500	0
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	500	250	0	500	750	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	16250	8250	750	6750	500	10500
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Podonomus sp.</i>	6500	5500	1750	3750	500	2000
Insecta	Diptera	Ephyridae	Ephyridae Indet.	0	0	0	0	0	250
Arachnida (Acari)	Trombidiformes	—	Trombidiformes Indet.	0	250	0	0	0	0
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	1000	4250	0	500	0	250
Nematoda	—	—	Nematoda Indet.	0	0	0	0	250	0

Zoobentos Abundancias por taxa (Ind/ m²)

Incertidumbre del ensayo: Mínima 0,0% - Máxima 3%.

Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Jefe de Laboratorio

Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa del Centro EULA Chile.

“Los resultados indicados en este informe se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo o muestreo”

 Universidad de Concepción	INFORME DE RESULTADOS LABORATORIO DE ENSAYOS EULA-CHILE Laboratorio Acreditado NCH-ISO/IEC 17025:2017	 EULA CHILE CENTRO DE CIENCIAS AMBIENTALES
Código: LEE-FOR-510-01	Versión 5.0	

Informe N°3448/2025 A

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L4	L4	L4	L4	L4	L4
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Branchiopoda	Anostraca	Artemiidae	<i>Artemia sp.</i>	250	0	0	0	0	0
Copepoda	Harpacticoida	—	Harpacticoida Indet.	10500	0	0	500	0	0
Ostracoda	Podocopida	Cyprideidae	<i>Cyprideis sp.</i>	250	0	0	0	0	0
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	0	250	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	3500	20750	750	3750	1250	5250
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Podonomus sp.</i>	250	1250	0	0	0	250
Arachnida (Acari)	Trombidiformes	—	Trombidiformes Indet.	0	750	0	0	0	0

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L5	L5	L5	L5	L5	L5
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Branchiopoda	Anostraca	Artemiidae	<i>Artemia sp.</i>	750	500	0	250	0	750
Copepoda	Harpacticoida	—	Harpacticoida Indet.	21750	30250	750	0	3000	14000
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	250	250	0	0	500	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	8000	3250	11250	8000	5250	6750
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Podonomus sp.</i>	750	1000	0	250	0	500
Insecta	Diptera	Ephydriidae	Ephydriidae Indet.	250	750	0	0	0	250
Arachnida (Acari)	Trombidiformes	—	Trombidiformes Indet.	250	0	0	0	250	0
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	500	750	0	500	0	2000
Nematoda	—	—	Nematoda Indet.	0	0	0	250	0	0

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L6	L6	L6	L6	L6	L6
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Branchiopoda	Anostraca	Artemiidae	<i>Artemia sp.</i>	0	0	250	0	250	0
Copepoda	Harpacticoida	—	Harpacticoida Indet.	0	250	0	0	0	0
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	250	0	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	5250	2750	1500	3000	0	750
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Podonomus sp.</i>	1750	1250	0	250	0	750
Arachnida (Acari)	Trombidiformes	—	Trombidiformes Indet.	0	0	0	0	0	250
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	500	0	0	0	250	0

Zoobentos Abundancias por taxa (Ind/ m²)

Incertidumbre del ensayo: Mínima 0,0% - Máxima 3%.

Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Jefe de Laboratorio

Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa del Centro EULA Chile.

“Los resultados indicados en este informe se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo o muestreo”

Por el desarrollo libre del espíritu

Barrio Universitario s/n • Casilla 160-C • Fonos (56- 41) 220 40 03 - 220 40 18 • Fax (56- 41) 220 70 76
Concepción, Chile • E-mail: eula@udec.cl • www.eula.cl


ARDS
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES

 Universidad de Concepción	INFORME DE RESULTADOS LABORATORIO DE ENSAYOS EULA-CHILE Laboratorio Acreditado NCH-ISO/IEC 17025:2017	 EULA CHILE CENTRO DE CIENCIAS AMBIENTALES
Código: LEE-FOR-510-01	Versión 5.0	

Informe N°3448/2025 A

Zoobentos

Clase (y subclase)				Estación					
				L7	L7	L7	L7	L7	L7
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
Orden	Familia	Taxón / Réplica	Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Branchiopoda	Anostraca	Artemiidae	<i>Artemia sp.</i>	0	500	0	250	0	750
Copepoda	Harpacticoida	—	Harpacticoida Indet.	500	250	0	750	0	250
Ostracoda	Podocopida	Cyprideidae	<i>Cyprideis sp.</i>	250	0	0	0	250	0
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	250	500	0	250	0	500
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	6000	2000	1250	3750	500	2250
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Eukiefferiella sp.</i>	500	250	0	250	500	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Podonomus sp.</i>	500	1250	0	250	0	500
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	0	250	0	0	0	0

Zoobentos

Clase (y subclase)				Estación					
				L8	L8	L8	L8	L8	L8
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
Orden	Familia	Taxón / Réplica	Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Branchiopoda	Anostraca	Artemiidae	<i>Artemia sp.</i>	500	750	0	750	0	250
Copepoda	Harpacticoida	—	Harpacticoida Indet.	0	250	0	0	250	0
Ostracoda	Podocopida	Cyprideidae	<i>Cyprideis sp.</i>	250	250	0	0	250	0
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	500	1750	0	250	500	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	1000	250	0	500	3250	250
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Eukiefferiella sp.</i>	0	1250	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Podonomus sp.</i>	1750	1250	0	500	750	0
Arachnida (Acari)	Trombidiformes	—	Trombidiformes Indet.	0	250	0	0	0	0
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	250	500	0	0	250	0

Zoobentos

Clase (y subclase)				Estación					
				L9	L9	L9	L9	L9	L9
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
Orden	Familia	Taxón / Réplica	Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Ostracoda	Podocopida	Cyprideidae	<i>Cyprideis sp.</i>	0	250	0	0	0	0
Ostracoda	Podocopida	Cypridae	<i>Heterocypris sp.</i>	250	0	0	0	0	0
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	500	750	0	1000	0	250
Insecta	Diptera	Chironomidae	Chironomidae Indet.	2750	500	0	750	1000	0
Insecta	Diptera	Dolichopodidae	Dolichopodidae indet.	500	250	0	0	250	0
Insecta	Coleoptera	Elmidae	Elmidae Indet.	250	0	0	0	0	0
Arachnida (Acari)	Mesostigmata	—	Mesostigmata Indet.	250	500	0	0	250	0
Arachnida (Acari)	Sarcoptiformes	—	Sarcoptiformes Indet.	250	500	0	0	0	250
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	1000	2500	0	750	3750	750
Nematoda	—	—	Nematoda Indet.	0	0	0	250	0	500

Zoobentos Abundancias por taxa (Ind/ m²)

Incertidumbre del ensayo: Mínima 0,0% - Máxima 3%.

Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Jefe de Laboratorio

Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa del Centro EULA Chile.

“Los resultados indicados en este informe se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo o muestreo”

 Universidad de Concepción	INFORME DE RESULTADOS LABORATORIO DE ENSAYOS EULA-CHILE Laboratorio Acreditado NCH-ISO/IEC 17025:2017	 EULA CHILE CENTRO DE OIENCIAS AMBIENTALES
Código: LEE-FOR-510-01	Versión 5.0	

Informe N°3448/2025 A

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L10	L10	L10	L10	L10	L10
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	1750	1500	250	1500	0	500
Insecta	Diptera	Chironomidae	Chironomidae Indet.	0	0	0	0	250	0
Insecta	Diptera	Dolichopodidae	Dolichopodidae Indet.	250	250	0	0	500	0
Insecta	Diptera	Empididae	Empididae Indet.	0	250	0	0	0	0
Arachnida (Acari)	Mesostigmata	—	Mesostigmata Indet.	250	0	0	0	250	0
Arachnida (Acari)	Sarcoptiformes	—	Sarcoptiformes Indet.	250	0	0	0	0	0
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	500	1500	0	750	3000	250
Nematoda	—	—	Nematoda Indet.	1000	250	0	0	0	0

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L11	L11	L11	L11	L11	L11
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Ostracoda	Podocopida	Cypridae	<i>Cyprideis sp.</i>	500	250	0	0	0	0
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	0	250	0	250	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	Chironomidae Indet.	500	1000	0	250	0	500
Clitellata (Hirudinea)	—	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae Indet.	0	250	0	0	0	0
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	2000	3250	500	5250	0	250
Nematoda	—	—	Nematoda Indet.	500	0	0	0	0	0

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L12	L12	L12	L12	L12	L12
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Branchiopoda	Anostraca	Artemiidae	<i>Artemia sp.</i>	750	1250	250	1250	0	250
Copepoda	Harpacticoida	—	Harpacticoida Indet.	0	0	0	1250	0	250
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	500	750	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	1000	250	0	500	0	500
Insecta	Diptera	Ephydriidae	Ephydriidae Indet.	0	750	0	0	0	0

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L13	L13	L13	L13	L13	L13
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Branchiopoda	Anostraca	Artemiidae	<i>Artemia sp.</i>	2000	3750	0	250	250	0
Copepoda	Harpacticoida	—	Harpacticoida Indet.	0	250	0	0	250	0
Ostracoda	Podocopida	Cypridae	<i>Cyprideis sp.</i>	0	0	0	250	0	0
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	500	250	2000	250	500	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	1000	2000	0	500	1250	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Eukiefferiella sp.</i>	0	250	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Podonomus sp.</i>	250	0	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Ephydriidae	Ephydriidae Indet.	0	0	0	250	250	0

Zoobentos Abundancias por taxa (Ind/ m²)

Incertidumbre del ensayo: Mínima 0,0% - Máxima 3%.

Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Jefe de Laboratorio

Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa del Centro EULA Chile.

“Los resultados indicados en este informe se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo o muestreo”

Por el desarrollo libre del espíritu

Barrio Universitario s/n • Casilla 160-C • Fonos (56- 41) 220 40 03 - 220 40 18 • Fax (56- 41) 220 70 76
Concepción, Chile • E-mail: eula@udec.cl • www.eula.cl

 **ARDS**
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES

 Universidad de Concepción	INFORME DE RESULTADOS LABORATORIO DE ENSAYOS EULA-CHILE Laboratorio Acreditado NCH-ISO/IEC 17025:2017	 EULA CHILE CENTRO DE OÍCIAS AMBIENTALES
Código: LEE-FOR-510-01	Versión 5.0	

Informe N°3448/2025 A

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L14	L14	L14	L14	L14	L14
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Branchiopoda	Anostraca	Artemiidae	<i>Artemia sp.</i>	2500	1250	0	1500	1000	1750
Copepoda	Harpacticoida	—	Harpacticoida Indet.	0	0	0	250	0	0
Ostracoda	Podocopida	Cyprideidae	<i>Cyprideis sp.</i>	250	250	0	0	0	0
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	0	250	1500	250	1250	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	5250	2750	1250	2250	3000	500
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Eukiefferiella sp.</i>	250	250	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Podonomus sp.</i>	0	500	0	0	250	0
Insecta	Diptera	Ephydriidae	Ephydriidae Indet.	2000	1750	0	0	250	0

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L15	L15	L15	L15	L15	L15
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	1000	2000	0	0	750	1000
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Eukiefferiella sp.</i>	0	250	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Parakiefferiella sp.</i>	1000	250	0	0	0	250
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	250	750	0	1000	0	250
Nematoda	—	—	Nematoda Indet.	250	0	0	0	250	0

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L16	L16	L16	L16	L16	L16
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	1250	1750	0	250	500	1000
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Eukiefferiella sp.</i>	0	250	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Parakiefferiella sp.</i>	500	250	0	0	750	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Podonomus sp.</i>	250	0	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Psychodidae	Psychodidae indet.	0	250	0	0	250	0
Clitellata (Hirudinea)	—	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae Indet.	0	250	0	0	0	0
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	5500	2500	1500	3000	3000	1250
Nematoda	—	—	Nematoda Indet.	0	0	0	0	0	500

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L17	L17	L17	L17	L17	L17
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	1250	3000	1500	0	1000	750
Insecta	Diptera	Syrphidae	Syrphidae Indet.	250	0	0	0	0	0
Clitellata (Hirudinea)	—	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae Indet.	250	250	0	0	0	0
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	4000	1750	0	750	250	2000
Nematoda	—	—	Nematoda Indet.	1250	2000	0	0	250	0

Zoobentos Abundancias por taxa (Ind/ m²)

Incertidumbre del ensayo: Mínima 0,0% - Máxima 3%.

Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Jefe de Laboratorio

Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa del Centro EULA Chile.

“Los resultados indicados en este informe se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo o muestreo”

 Universidad de Concepción	INFORME DE RESULTADOS LABORATORIO DE ENSAYOS EULA-CHILE Laboratorio Acreditado NCH-ISO/IEC 17025:2017	 EULA CHILE CENTRO DE OÍCIAS AMBIENTALES
Código: LEE-FOR-510-01	Versión 5.0	

Informe N°3448/2025 A

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L18	L18	L18	L18	L18	L18
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	750	250	5500	250	4000	750
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Eukiefferiella sp.</i>	500	750	0	1250	500	0
Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	<i>Dasyhelea sp.</i>	250	0	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Syrphidae	Syrphidae Indet.	0	0	0	0	250	0
Clitellata (Hirudinea)	—	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae Indet.	500	250	0	0	250	0
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	1500	2750	0	8000	5250	0

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L19	L19	L19	L19	L19	L19
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	0	2000	0	0	250	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Eukiefferiella sp.</i>	0	750	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Parakiefferiella sp.</i>	2250	750	0	750	0	3000
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Podonomus sp.</i>	750	0	0	0	0	0
Arachnida (Acari)	Sarcoptiformes	—	Sarcoptiformes Indet.	0	250	0	0	0	0
Clitellata (Hirudinea)	—	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae Indet.	250	0	0	0	0	0
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	500	750	0	1250	0	0
Nematoda	—	—	Nematoda Indet.	3750	7500	500	5250	500	0

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L20	L20	L20	L20	L20	L20
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	750	250	250	0	500	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Parakiefferiella sp.</i>	250	250	0	0	250	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Podonomus sp.</i>	250	0	0	250	0	0
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	3250	2000	250	2750	500	2250
Nematoda	—	—	Nematoda Indet.	1250	3000	250	2000	250	0

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L21	L21	L21	L21	L21	L21
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	1000	1000	0	0	250	0
Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	<i>Dasyhelea sp.</i>	0	750	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Empididae	Empididae Indet.	250	0	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Syrphidae	Syrphidae Indet.	0	250	0	0	0	0
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	3250	5250	750	250	3750	750
Nematoda	—	—	Nematoda Indet.	0	500	0	0	0	0

Zoobentos Abundancias por taxa (Ind/ m²)

Incertidumbre del ensayo: Mínima 0,0% - Máxima 3%.

Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Jefe de Laboratorio

Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa del Centro EULA Chile.

“Los resultados indicados en este informe se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo o muestreo”

 Universidad de Concepción	INFORME DE RESULTADOS LABORATORIO DE ENSAYOS EULA-CHILE Laboratorio Acreditado NCH-ISO/IEC 17025:2017	 EULA CHILE CENTRO DE OÍCIAS AMBIENTALES
Código: LEE-FOR-510-01	Versión 5.0	

Informe N°3448/2025 A

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L22	L22	L22	L22	L22	L22
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	250	250	0	500	0	500
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Eukiefferiella sp.</i>	500	750	0	1000	0	0
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	0	500	0	0	750	0
Nematoda	—	—	Nematoda Indet.	2250	750	0	1000	0	250

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L23	L23	L23	L23	L23	L23
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	1750	1750	0	750	1500	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Eukiefferiella sp.</i>	0	250	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Parakiefferiella sp.</i>	250	0	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Syrphidae	Syrphidae Indet.	0	250	0	0	0	0
Clitellata (Hirudinea)	—	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae Indet.	250	0	0	0	0	0
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	1250	2250	0	3000	0	750
Nematoda	—	—	Nematoda Indet.	500	1500	0	750	0	250

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L24	L24	L24	L24	L24	L24
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Ostracoda	Podocopida	Cypridae	<i>Heterocypris sp.</i>	250	0	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	500	250	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Eukiefferiella sp.</i>	250	0	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Parakiefferiella sp.</i>	0	500	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Syrphidae	Syrphidae Indet.	250	0	0	0	0	0
Clitellata (Hirudinea)	—	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae Indet.	0	250	0	0	0	0
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	500	0	0	0	0	0
Nematoda	—	—	Nematoda Indet.	250	250	0	0	0	0

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L25	L25	L25	L25	L25	L25
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Ostracoda	Podocopida	Cypridae	<i>Heterocypris sp.</i>	0	500	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	500	1000	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Parakiefferiella sp.</i>	250	0	0	0	0	0
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	0	250	0	0	0	0
Nematoda	—	—	Nematoda Indet.	500	1500	0	0	0	0

Zoobentos Abundancias por taxa (Ind/ m²)

Incertidumbre del ensayo: Mínima 0,0% - Máxima 3%.

Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Jefe de Laboratorio

Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa del Centro EULA Chile.

“Los resultados indicados en este informe se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo o muestreo”

 Universidad de Concepción	INFORME DE RESULTADOS LABORATORIO DE ENSAYOS EULA-CHILE Laboratorio Acreditado NCh-ISO/IEC 17025:2017	 EULA CHILE CENTRO DE CIENCIAS AMBIENTALES
Código: LEE-FOR-510-01	Versión 5.0	

Informe N°3448/2025 A

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L26	L26	L26	L26	L26	L26
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella</i> sp.	1000	250	0	250	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	Chironomidae Indet.	500	250	0	750	250	0
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	1500	4250	1000	5250	500	250
Nematoda	—	—	Nematoda Indet.	0	1250	0	0	500	0

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L27	L27	L27	L27	L27	L27
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella</i> sp.	560	720	230	660	170	520
Insecta	Diptera	Empididae	Empididae Indet.	50	0	0	0	10	0
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	850	1120	130	20	670	140

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L28	L28	L28	L28	L28	L28
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus</i> sp.	1500	4250	750	1500	2750	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Eukiefferiella</i> sp.	250	250	0	500	500	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Parakiefferiella</i> sp.	0	250	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Syrphidae	Syrphidae Indet.	250	0	0	0	0	0
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	1250	250	500	0	250	500

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L27	L27	L27	L27	L27	L27
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella</i> sp.	560	720	230	660	170	520
Insecta	Diptera	Empididae	Empididae Indet.	50	0	0	0	10	0
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	850	1120	130	20	670	140

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L28	L28	L28	L28	L28	L28
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus</i> sp.	1500	4250	750	1500	2750	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Eukiefferiella</i> sp.	250	250	0	500	500	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Parakiefferiella</i> sp.	0	250	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Syrphidae	Syrphidae Indet.	250	0	0	0	0	0
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	1250	250	500	0	250	500

Zoobentos Abundancias por taxa (Ind/ m²)

Incertidumbre del ensayo: Mínima 0,0% - Máxima 3%.

Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Jefe de Laboratorio

Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa del Centro EULA Chile.

“Los resultados indicados en este informe se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo o muestreo”

 Universidad de Concepción	INFORME DE RESULTADOS LABORATORIO DE ENSAYOS EULA-CHILE Laboratorio Acreditado NCh-ISO/IEC 17025:2017	
Código: LEE-FOR-510-01	Versión 5.0	

Informe N°3448/2025 A

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L29	L29	L29	L29	L29	L29
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	250	250	0	750	0	500
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Eukiefferiella sp.</i>	1500	1250	0	500	0	750
Clitellata (Hirudinea)	—	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae Indet.	250	0	0	0	0	0
Clitellata (Oligochaeta)	—	Naididae	Naididae Indet.	250	250	750	250	0	250

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L30	L30	L30	L30	L30	L30
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Branchiopoda	Anostraca	Artemiidae	<i>Artemia sp.</i>	750	2500	0	750	500	2000
Copepoda	Harpacticoida	—	Harpacticoida Indet.	0	500	0	500	0	250
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	500	250	0	250	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	500	0	0	250	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Podonomus sp.</i>	0	750	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Ephydriidae	Ephydriidae Indet.	250	750	0	250	0	0

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L31	L31	L31	L31	L31	L31
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Branchiopoda	Anostraca	Artemiidae	<i>Artemia sp.</i>	250	250	0	2000	250	0
Copepoda	Harpacticoida	—	Harpacticoida Indet.	0	250	0	0	250	0
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	250	250	0	500	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	1000	250	0	250	750	0
Insecta	Diptera	Ephydriidae	Ephydriidae Indet.	0	1250	0	500	0	0

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L32	L32	L32	L32	L32	L32
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Branchiopoda	Anostraca	Artemiidae	<i>Artemia sp.</i>	500	1250	250	500	1500	0
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	250	1000	250	0	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	3750	2000	0	250	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Podonomus sp.</i>	0	250	0	0	0	250
Insecta	Diptera	Ephydriidae	Ephydriidae Indet.	0	250	0	0	250	0

Zoobentos Abundancias por taxa (Ind/ m²)

Incertidumbre del ensayo: Mínima 0,0% - Máxima 3%.

Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Jefe de Laboratorio

Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa del Centro EULA Chile.

“Los resultados indicados en este informe se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo o muestreo”

Por el desarrollo libre del espíritu

Barrio Universitario s/n • Casilla 160-C • Fonos (56- 41) 220 40 03 - 220 40 18 • Fax (56- 41) 220 70 76
Concepción, Chile • E-mail: eula@udec.cl • www.eula.cl


ARDS
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES

 Universidad de Concepción	INFORME DE RESULTADOS LABORATORIO DE ENSAYOS EULA-CHILE Laboratorio Acreditado NCH-ISO/IEC 17025:2017	 EULA CHILE CENTRO DE CIENCIAS AMBIENTALES
Código: LEE-FOR-510-01	Versión 5.0	

Informe N°3448/2025 A

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L33	L33	L33	L33	L33	L33
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Branchiopoda	Anostraca	Artemiidae	<i>Artemia sp.</i>	1250	1500	500	1000	0	1500
Copepoda	Harpacticoida	—	Harpacticoida Indet.	0	250	0	0	0	0
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	250	0	0	250	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	250	250	0	500	0	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Podonomus sp.</i>	0	500	0	0	250	0
Insecta	Diptera	Ephydriidae	Ephydriidae Indet.	1000	500	0	0	250	0

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L34	L34	L34	L34	L34	L34
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Branchiopoda	Anostraca	Artemiidae	<i>Artemia sp.</i>	250	750	1250	250	0	0
Ostracoda	Podocopida	Cyprideidae	<i>Cyprideis sp.</i>	250	0	0	0	0	0
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	500	250	0	0	750	250
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	500	0	0	0	250	0
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Podonomus sp.</i>	0	250	0	0	0	0
Insecta	Diptera	Ephydriidae	Ephydriidae Indet.	250	0	0	0	0	0

Zoobentos

Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón / Réplica	Estación					
				L35	L35	L35	L35	L35	L35
				R1	R2	R3	R4	R5	R6
			Unidad	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²	ind./m ²
Branchiopoda	Anostraca	Artemiidae	<i>Artemia sp.</i>	250	250	0	0	500	0
Copepoda	Harpacticoida	—	Harpacticoida Indet.	0	500	0	0	0	0
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	500	500	0	500	0	250
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	1000	2250	250	0	750	250
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Podonomus sp.</i>	0	0	250	0	0	0
Insecta	Diptera	Ephydriidae	Ephydriidae Indet.	250	0	250	0	0	0

Zoobentos Abundancias por taxa (Ind/ m²)

Incertidumbre del ensayo: Mínima 0,0% - Máxima 3%.

Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Jefe de Laboratorio

Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa del Centro EULA Chile.

“Los resultados indicados en este informe se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo o muestreo”

Por el desarrollo libre del espíritu

Barrio Universitario s/n • Casilla 160-C • Fonos (56- 41) 220 40 03 - 220 40 18 • Fax (56- 41) 220 70 76
Concepción, Chile • E-mail: eula@udec.cl • www.eula.cl


ARDS
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES

 Universidad de Concepción	INFORME DE RESULTADOS LABORATORIO DE ENSAYOS EULA-CHILE Laboratorio Acreditado NCH-ISO/IEC 17025:2017	 EULA CHILE CENTRO DE CIENCIAS AMBIENTALES
Código: LEE-FOR-510-01	Versión 5.0	

Informe N°3448/2025 A

Zooplancton				Estación											
Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
Branchiopoda	Anostraca	Artemiidae	<i>Artemia sp.</i>	1	0	2	3	0	1	0	0	0	1	2	0
Branchiopoda	Anomopoda	Chydoridae	<i>Chydorus sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Branchiopoda	Anomopoda	Macrothricidae	<i>Macrothricidae indet.</i>	21	72	110	82	34	28	17	45	0	51	0	54
Copepoda	Harpacticoida	—	<i>Harpacticoida indet.</i>	2	8	15	5	5	10	3	1	0	0	0	4
Copepoda	Calanoida	Centropagidae	<i>Boeckella sp.</i>	1	3	1	0	1	2	5	1	0	34	17	0
Copepoda	Cyclopoida	Cyclopidae	<i>Cyclopidae indet.</i>	32	56	3	0	0	0	3	1	0	0	3	0
Ostracoda	Podocopida	Cyprideidae	<i>Cyprideis sp.</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Ostracoda	Podocopida	Cyprididae	<i>Heterocypris sp.</i>	1	2	1	7	2	1	0	0	0	0	0	0
Ostracoda	Podocopida	Cyprididae	<i>Herpetocypris sp.</i>	1	0	0	1	0	0	0	0	2	32	21	8
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	0	3	0	1	0	0	3	1	0	0	0	1
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Chironomidae indet.</i>	2	1	5	0	1	0	0	0	1	0	0	1
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Podonimus sp.</i>	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arachnida (Acari)	Sarcoptiformes	—	<i>Sarcoptiformes indet.</i>	1	0	1	0	2	3	0	0	0	0	0	0

Zooplancton				Estación											
Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24
Branchiopoda	Anostraca	Artemiidae	<i>Artemia sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Branchiopoda	Anomopoda	Chydoridae	<i>Chydorus sp.</i>	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	1
Branchiopoda	Anomopoda	Macrothricidae	<i>Macrothricidae indet.</i>	92	71	0	3	1	0	25	0	0	0	0	21
Copepoda	Harpacticoida	—	<i>Harpacticoida indet.</i>	1	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Copepoda	Calanoida	Centropagidae	<i>Boeckella sp.</i>	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Copepoda	Cyclopoida	Cyclopidae	<i>Cyclopidae indet.</i>	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostracoda	Podocopida	Cyprideidae	<i>Cyprideis sp.</i>	3	0	0	8	0	8	8	0	0	0	0	4
Ostracoda	Podocopida	Cyprididae	<i>Herpetocypris sp.</i>	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Chironomidae indet.</i>	0	3	0	1	2	0	12	0	1	0	1	1

Zooplancton: Abundancias por taxa (Ind/L)

Incertidumbre del ensayo: Mínima 0,0% - Máxima 3%.

Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Jefe de Laboratorio

Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa del Centro EULA Chile.

“Los resultados indicados en este informe se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo o muestreo”

 Universidad de Concepción	INFORME DE RESULTADOS LABORATORIO DE ENSAYOS EULA-CHILE Laboratorio Acreditado NCh-ISO/IEC 17025:2017	 CENTRO DE CIENCIAS AMBIENTALES
Código: LEE-FOR-510-01	Versión 5.0	Final

Informe N°3448/2025 A

Zooplankton				Estación											
Clase (y subclase)	Orden	Familia	Taxón	L25	L26	L27	L28	L29	L30	L31	L32	L33	L34	L35	
Branchiopoda	Anostraca	Artemiidae	<i>Artemia sp.</i>	0	0	3	0	0	15	8	3	4	1	6	
Branchiopoda	Anomopoda	Chydoridae	<i>Chydorus sp.</i>	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Branchiopoda	Anomopoda	Macrothricidae	<i>Macrothricidae indet.</i>	0	0	2	0	0	11	2	45	3	21	2	
Copepoda	Harpacticoida	—	<i>Harpacticoida indet.</i>	0	0	0	0	0	3	5	8	15	2	2	
Copepoda	Calanoida	Centropagidae	<i>Boeckella sp.</i>	2	5	5	0	0	2	0	1	3	0	1	
Copepoda	Cyclopoida	Cyclopidae	<i>Cyclopidae indet.</i>	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ostracoda	Podocopida	Cyprideidae	<i>Cyprideis sp.</i>	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ostracoda	Podocopida	Cyprididae	<i>Heterocypris sp.</i>	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ostracoda	Podocopida	Cyprididae	<i>Herpetocypris sp.</i>	0	0	17	0	0	2	0	1	0	0	0	
Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Chironomidae indet.</i>	3	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	

Zooplankton: Abundancias por taxa (Ind/L)

Incertidumbre del ensayo: Mínima 0,0% - Máxima 3%.




Dr. Claudio Valdovinos
 Supervisor Laboratorio de Macrofauna

Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Jefe de Laboratorio

Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa del Centro EULA Chile.

“Los resultados indicados en este informe se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo o muestreo”