

Temuco, octubre de 2019

TERCERA CONVOCATORIA

En nombre del Comité organizador del **XV Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología**, les hacemos llegar el Programa de este evento que se llevará a cabo entre los días 22 y 25 de octubre próximo en el Salón Auditorium del Hotel Kolping en la ciudad de Villarrica. Si bien adjuntamos datos de alojamientos disponibles en Villarrica, les recomendamos privilegiar el Hotel Kolping que como auspiciador nos ofrece precios más económicos (*). Mayor información sobre el Congreso se encuentra disponible en la página WEB de la Sociedad <http://www.sociedadchilenadelimnologia.cl>

Por otro lado informar que el plazo para inscribirse en los Talleres es el viernes 18 de octubre a las 12 h.

Otras informaciones:

- Para quienes presenten póster informamos que sus dimensiones son 1,20 m de alto por 0,90 m de ancho.
- Para reservar en Hotel Kolping la reserva se debe realizar con anticipación al Teléfono 45-2-411388 / +56976185060 o por escrito a hkolping.villarrica@gmail.com. En este último caso se debe indicar nombre completo, Rut, N° de personas, ciudad de procedencia, número de contacto. Además deberá realizar un abono del 50% del valor total en la cuenta corriente N° 2430371908 Banco de Chile, a nombre de Hotelería y Turismo Maria Elena Lara Astete E.I.R.L. Rut 77.038.253-K, con copia al correo hkolping.villarrica@gmail.com
- Están programadas excursiones que se pueden gestionar y pagar directamente en el Hotel Kolping en el transcurso del congreso. Además, Kolping ofrece viajes a las termas de San Luis debiéndose pagar una entrada rebajada más el traslado.

PROGRAMA
XV CONGRESO DE LA SOCIEDAD CHILENA DE LIMNOLOGÍA
21 – 25 de octubre de 2019

Salón Auditorium del Hotel Kolping de Villarrica
Isabel Riquelme 399 Villarrica – F 45- 2 411388

Lunes 21

<i>Talleres</i>	
9:00 – 18:00	Taller: Evaluación de Riesgos ecológicos. Dr. Francisco Encina. Universidad Católica de Temuco. Lugar: Centro Cultural de Villarrica.
9:00 – 18:00	Taller: Macroinvertebrados bentónicos: Ordenes Ephemeroptera y Trichoptera. Dra. María Catalina Sabando. Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. Santiago. Lugar: Centro Cultural de Villarrica.
09:00 – 18:00	Taller: Fitoplancton y Zooplancton destinado a alumnos de la Escuela Valentín Letelier de Villarrica. Dr. Patricio de Los Ríos. Universidad Católica de Temuco. Lugar: Escuela Valentín Letelier de Villarrica.

Martes 22

09:00 – 11:00	<ul style="list-style-type: none"> • Inscripciones. • Montaje de paneles (durante el día).
10:00 – 10:45	<i>Café</i>
10:45 – 11:45	<p>Palabras de bienvenida: Dr. Iván Valdebenito Isler. Decano Facultad de Recursos Naturales de la Universidad Católica de Temuco.</p> <p>Presentación Orquesta Filarmónica, Colegio Filadelfia Tabancura de Afunalhue, Villarrica.</p> <p>Discurso Inaugural: Dr. Jorge Nimptsch. Presidente Sociedad Chilena de Limnología.</p>
11:45 – 12:45	<p>Conferencia inaugural. LAND USE, CLIMATE CHANGE AND THE FUTURE OF OUR LAKES – LESSONS LEARNED AT LAKE TAHOE, USA Dr. Geoffrey Schladow. Director, Tahoe Environmental Research Center, University of California, USA.</p>
13:00 – 14:00	<i>Almuerzo</i>
14:00 – 18:30	<p>Simposio Eutrofización en cuencas de uso múltiple: El caso de la cuenca del Lago Villarrica. Moderador: Dr. Rolando Vega</p>
14:00	Palabras preliminares
14:15 – 14:30	ESTADO TRÓFICO DEL LAGO VILLARRICA. Dr. Stefan Woelfl. Universidad Austral de Chile.
14:35 – 14:50	

14:55 – 15:10	FUENTES PUNTUALES Y DIFUSAS EN LA CUENCA DEL LAGO VILLARRICA. Ing. Sergio Sairafi . Ministerio de Medio Ambiente. Chile.
15:15 – 15:50	ELABORACIÓN DE UN PROTOCOLO DE ACCIÓN PARA GESTIÓN DE EPISODIOS DE BLOOM ALGALES EN EL LAGO VILLARRICA. Dr. Jorge Nimptsch , Universidad Austral de Chile. Chile.
15:55 – 16:20	<i>Café</i>
16:25 – 16:40	GESTIÓN AMBIENTAL EN LA INDUSTRIA DEL SALMÓN DE CHILE: AVANCES Y DESAFÍOS EN LA FASE DE AGUA DULCE. Dra. Ximena Rojas . Instituto Tecnológico del Salmón. Chile.
16:45 – 17:20	PLAN DE DESCONTAMINACIÓN DEL LAGO VILLARRICA. MSc. Pablo Etcharren . Ministerio de Medio Ambiente.
17:25 – 18:30	Mesa de diálogo – Cierre Simposio
19:00 – 20:30	Cóctel inaugural

Miércoles 23

9:00 – 9:40	Conferencia II. LA GLOBALIZACIÓN REQUIERE ECOLOGÍA GLOBAL – EL USO DE REDES DE INVESTIGACIÓN PARA EL ESTUDIO DE ECOSISTEMAS DE AGUA DULCE. Dra. Luz Boyero . Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco, España.
	Presentaciones Orales Presidente: Jorge Nimptsch – Secretario: Paulo Dumont
9:40 – 10:00	BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS PARA LA REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS POR NITRATOS DE FUENTES AGROPECUARIAS: DIRECTIVA 91/676. ESTUDIO DE CASO EN EL REINO UNIDO. Dr. Paulo Dumont , David Chadwick, Steven Robinson & Ken Smith. Universidad Católica de Temuco.
10:00- 10:20	FISICOQUÍMICA DE LAS MICROCUENCAS MARAVELES Y TAMBORAL (MUNICIPIO DE SUÁREZ CAUCA, COLOMBIA): RELACIÓN CON ÍNDICES DE CONTAMINACIÓN EN TORNO A LA MINERÍA ARTESANAL DE ORO. José Antonio Gallo Corredor , Luis Gutiérrez, Ginary Vargas, Marcela Velasco & Ricardo Figueroa. Universidad del Cauca Popayán Colombia - Universidad de Concepción.

10:20 - 10:40	RESPUESTA DE LA CONDICIÓN AMBIENTAL DEL SISTEMA HIDROLÓGICO LAGO VICHUQUÉN, LAGUNA TORCA Y ESTERO LLICO ANTE TENSORES NATURALES Y ANTROPOGÉNICOS. Alexander Galán , Sergio Figueroa, Luis Bustos, Pablo González, Marcelo Pavez, Samuel Peña, Patricio Torres-Ramírez & Mauricio Troncoso. Universidad Católica de la Santísima Concepción.
10:40 – 11:10	<i>Café</i>
11:10 – 11:40	Mini-Conferencia I: SERVICIOS ECOSISTÉMICOS ASOCIADOS AL RECURSO HÍDRICO: CUENCA DEL RÍO BIOBÍO. Dra. María Elisa Díaz , Ricardo Figueroa, M. Rosario Vidal-Abarca & M. Luisa Suárez. Universidad Católica de Temuco - Universidad de Concepción.
	Presentaciones Orales Presidente: Alejandro Palma - Secretario: Luciano Caputo
11:40 – 12:00	INDICADORES AMBIENTALES PARA LA EVALUACIÓN DE ESTADO TRÓFICO Y LA SALUD DE LOS ECOSISTEMAS DE HUMEDALES DE CHILE: ¿QUÉ NOS ESTAMOS PERDIENDO? Alejandro Palma . Instituto de Filosofía y Ciencias de la Complejidad.
12:00 – 12:20	EVALUACIÓN DEL DISCO DE SECCHI COMO INDICADOR DEL ESTADO TRÓFICO DE SISTEMAS LÍMNICOS DE LA ZONA CENTRO Y SUR DE CHILE. Gabriel Juri Álvarez . Universidad de Chile.
12:20 - 12:40	PROCESO DE INVASIÓN DE <i>Craspedacusta sowerbii</i> EN LOS LAGOS DE CHILE: DIVERSIDAD GENÉTICA Y PLASTICIDAD FENOTÍPICA DE LAS POBLACIONES DE MEDUSAS. Luciano Caputo , Leyla Cárdenas, Romina Fuentes, Fernanda Cancino & Luis Castañeda. Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Universidad Austral de Chile.
13:00 – 15:00	<i>Almuerzo</i>
	Presentaciones Orales Presidente: Gladys Lara - Secretario: Patricio De los Ríos
15:00 – 15:20	RELACIÓN ENTRE PROPIEDADES ÓPTICAS, CONCENTRACIÓN DE CLOROFILA, PROTOZOOS MIXOTRÓFICOS, BACTERIAS Y ZOOPLANCTON EN LAGOS CABURGUA Y VILLARRICA. Patricio De los Ríos , Ángel Contreras, Gladys Lara, Mirtha Latsague & Carlos Esse. Universidad Católica de Temuco.
15:20 – 15:40	FLORACIÓN INUSUAL DE <i>Microcystis aeruginosa</i> EN UN LAGO OLIGOTRÓFICO DEL SUR DE CHILE, EVENTO ASOCIADO A VARIABILIDAD DE NUTRIENTES Y VARIABLES

15:40 – 16:00	METEREOLÓGICAS. Norka Fuentes , Catalina Ríos-Henríquez & Patricio Díaz. Universidad de los Lagos.
	INFLUENCIA DE LOS VIENTOS EN EL LAGO VILLARRICA. Max Esparza . Universidad Austral de Chile.
16:00 – 16:30	<i>Café</i>
16:30 – 17:10	Conferencia III. EUTROFIZACIÓN Y FLORACIONES EN LAGOS Y LAGUNAS DE CHILE: NECESIDAD DE ENFOQUES INTERDISCIPLINARIOS E INTER-INSTITUCIONALES PARA SU SEGUIMIENTO Y CONTROL. Dr. Oscar Parra . Centro EULA, Universidad de Concepción, Chile.
17:30 – 19:00	Asamblea General de Socios
20:00	Cena de camaradería

Jueves 24

9:00 – 9:40	Conferencia IV. DESAFÍOS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE CUENCAS ALTIPLÁNICAS: UNA PERSPECTIVA MICROBIANA. Dra. Cristina Dorador . Depto. Biotecnología, Universidad de Antofagasta, Chile
	Presentaciones Orales Presidente: Stefan Woelfl – Secretario: Francisco Encina
9:40 – 10:00	APORTE DE NUTRIENTES POR PISCICULTURAS EN EL SUR DE CHILE. Stefan Woelfl , Ana Lorca, Juan Carlos Reyes, Sebastián Osorio, Yessica Pérez & Jorge Nimptsch. Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Universidad Austral de Chile.
10:00 – 10:20	EVALUACIÓN DE PELIGROSIDAD DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS DE USO VETERINARIO Y DESINFECTANTES USADOS EN LA SALMONICULTURA EN LA FASE DE AGUA DULCE. Francisco Encina , Rolando Vega, Claudia Alvarado & Felipe Tuca. Universidad Católica de Temuco.
10:20 – 10:40	NIVELES DE EUTROFICACIÓN EN 8 LAGOS DEL SUR DE CHILE CON ACTIVIDAD ACUICOLA ENTRE 2014 y 2017. Rodrigo Vera , Claudia Pérez, Nicole Pesse, Carolina Oyarzo, & Lilian Díaz. Instituto de Fomento Pesquero.
10:40 – 11:10	<i>Café</i>
11:10 – 11:40	Mini-Conferencia II: LAS COMPARACIONES SON ODIOSAS: EVALUACIÓN DE LA GUÍA DE CAUDAL AMBIENTAL CHILENA EN UN CONTEXTO

	INTERNACIONAL. Dr. Matías Peredo-Parada , Daniel Zamorano, Viviana Chávez & Denisse Márquez. Plataforma de Investigación en Ecohidrología y Ecohidráulica Limitada.
	Presentaciones Orales Presidente: Ricardo Figueroa – Secretario: Pablo Fierro
11:40 – 12:00	PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CUENCA DEL RÍO BIOBÍO Y SU APOORTE AL DESARROLLO DE LA NORMA SECUNDARIA DE PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DE SUS AGUAS. Ricardo Figueroa , Oscar Parra & María Elisa Díaz. Centro EULA, Universidad de Concepción.
12:00 – 12:20	RELACIONES ENTRE VARIABLES AMBIENTALES Y MACROINVERTEBRADOS EN UN GRADIENTE DE PERTURBACIÓN DE HÁBITAT EN LA CUENCA DEL RÍO HUASCO. Claudio Castillo-Toro & Irma Vila. Universidad de Chile.
12:20 – 12:40	PERTURBACIONES HUMANAS SOBRE ALGAS BENTÓNICAS, MACROINVERTEBRADOS Y PECES EN EL MEDITERRANEO CHILENO. Pablo Fierro , Claudio Valdovinos, Iván Arismendi, Gustavo Díaz, Alfonso Jara-Flores, Evelyn Habit & Luis Vargas-Chacoff. Universidad Austral de Chile.
13:00 – 15:00	<i>Almuerzo</i>
	Presentaciones Orales Presidente: Jorge Nimptsch - Secretario: Gladys Lara
15:00 – 15:20	COMPARACIÓN DE TÉCNICAS DE MUESTREO DE MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS EN HUMEDALES BOSCOSOS DEL SUR DE CHILE. Daniela Núñez , Ma. Elisa Díaz, Francisco Gómez-Capponi, Ricardo Figueroa, Carlos Esse & Francisco Correa-Araneda. Universidad de Chile.
15:20 – 15:40	ESTRUCTURACIÓN DE MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS Y GRUPOS FUNCIONALES EN UN RÍO DE CARÁCTER URBANO DE CHILE CENTRAL: “EL RÍO MAPOCHO”. Pablo Rojas , María Catalina Sabando, Claudio Quezada-Romegialli, Irma Vila Pinto. Universidad de Chile.
15:40 – 16:00	INTERACCIÓN ENTRE LA COMUNIDAD PERIFÍTICA Y LA PENETRACIÓN DE LA LUZ EN RÍOS DE GALERÍA. Alfredo Ulloa , María Elisa Díaz, Pablo Cheuquepán, Juan Martin, Ximena Jaque, Luz Boyero, Carlos Esse & Francisco Correa-Araneda. Universidad Autónoma de Chile - Universidad Católica de Temuco.
16:00 – 16:20	EFFECTOS LETALES Y SUB-LETALES DEL LIXIVIADO DE <i>Eucalyptus globulus</i> , CENIZAS Y SU COMBINACIÓN SOBRE <i>Daphnia magna</i> . Sergio Beltrán-Fernández , Francisco Correa-

16:20 – 16:40	Araneda, Víctor Hernández, Ricardo Figueroa & Mauricio Urbina. Universidad de Concepción. ESTUDIO MULTICRITERIO Y PROPUESTA PILOTO PARA MEJORAR LOS PROCESOS DE CONTROL MECÁNICO DE MACRÓFITAS EXÓTICAS INVASORAS EN LAGOS. ESTUDIO PILOTO EN EL LAGO LANALHUE, REGIÓN DEL BIOBÍO, CHILE. Mauricio Troncoso , Pablo González, Samuel Peña, Tamara Lara, Robinson Carrasco, M. Cecilia Jiménez & Cristian Cornejo. Universidad Católica de la Santísima Concepción.
16:40 – 17:10	<i>Café</i>
17:10 – 19:00	Presentación Paneles

Viernes 25

9:00 – 9:30	Mini- Conferencia III: Diagnóstico DGA sobre nitrógeno en Aguas Subterráneas en acuíferos de la zona central de Chile. Mg. Daniela Fredes . Dirección General de Aguas, Santiago.
	Presentaciones Orales Presidente: Gladys Lara - Secretario: Katerina González
9:30 – 9:50	PROPUESTA DE UN MODELO DE GESTIÓN INTEGRADA PARA LA LAGUNA RAYENANTÚ, SANTA JUANA, CHILE. Fanny Araya , M. Elisa Díaz & Ricardo Figueroa. Universidad de Concepción.
9:50 – 10:10	FACTORES QUE INFLUYEN EN LAS ENTRADAS DE HOJARASCA EN RÍOS DE CABECERA. Juan Martin , Francisco Correa-Araneda, María Elisa Díaz, Francisco Cifuentes, Pablo Cheuquepán, Camila Orellana, Alfredo Ulloa, Ximena Jaque & Carlos Esse. Universidad Autónoma de Chile.
10:10 – 10:30	EFFECTO DEL CAMBIO DE USO/COBERTURA DEL SUELO SOBRE LA RESPUESTA HIDROLÓGICA EN UNA CUENCA COSTERA DEL CENTRO-SUR DE CHILE. Rebeca Martínez, Mauricio Aguayo , Alejandra Patricia Stehr, Cristian Echevarría. Universidad de Concepción.
10:30 – 10:50	ESTIMACIÓN DE NIVELES DE CONTAMINACIÓN POR PLÁSTICOS EN PLAYAS LACUSTRES DEL SUR DE CHILE. Pablo Cheuquepan , Francisco Cifuentes, Ximena Jaque, Juan Martin, Camila Orellana, Rodrigo Santander-Massa, Alfredo Ulloa, María Elisa Díaz & Francisco Correa-Araneda. Universidad Autónoma de Chile
10:50 – 11:20	<i>Café</i>
11:30 – 11:50	CICLO DE VIDA <i>Didymosphenia geminata</i> EN DOS RÍOS DE CHILE. Katerina González , David Figueroa, Gladys Lara, Cesar

11:50 – 12:10	Hodgges, María Fernanda Aguayo & Carlos Aguayo. Universidad Católica de Temuco.
12:10 – 12:30	EFFECTOS CELULARES DE <i>Didymosphenia geminata</i> EN LÍNEAS CELULARES DERIVADAS DE SALMÓNIDOS. Jorge Parodi . Universidad Mayor.
12:30 – 12:50	CARACTERIZACIÓN DEL DESARROLLO LARVAL EN <i>Diplodon chilensis</i> (GRAY 1828). Carmen Fuentealba , Victor Faúndez & Daniela González. Universidad de las Américas.
12:30 – 12:50	RED DE MONITOREO DE HUMEDALES COSTEROS: TENDENCIAS E INTEGRACIÓN CON POLÍTICAS PÚBLICAS DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD. Hernán Latuz , Alejandro Palma, Amerindia Jaramillo. Ministerio del Medio Ambiente.
13:00 – 14:00	<p>Premiación: Presentaciones orales y paneles</p> <p>Reconocimiento: Académico e Ingeniero Wladimir Steffen Riedemann</p>

PRESENTACIÓN PANELES

1. VARIACIÓN MORFOLÓGICA Y DIVERSIDAD GENÉTICA EN POBLACIONES DE “DIDYMO”: UN CONTRASTE INTER-HEMISFERICO. **Luciano Caputo**, Victoria Suescun, Álvaro Figueroa, Rubén Ladrera, Daniel Quijano & Leyla Cárdenas. Universidad Austral de Chile.
2. EFECTOS DE LOS INCENDIOS PRODUCTO DEL PROCESO DE ASENTAMIENTO EN PATAGONIA NORTE SOBRE LOS ECOSISTEMAS LACUSTRES. Patricia Jana-Pinninghoff, Fernando Torrejón, **Nicolás Caro**, José Max Troncoso, Carolina Vergara, Alessandra Perfetti, Denisse Álvarez, Bárbara Valenzuela, Roberto Urrutia, Alberto Araneda. Universidad de Concepción.
3. VARIACIÓN TEMPORAL Y ESPACIAL DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS EN RÍOS DE BAJO ORDEN, SOMETIDOS A DISTINTOS NIVELES DE ACTIVIDAD FORESTAL. **Francisco Cifuentes**, Francisco Correa-Araneda, María Elisa Díaz, Juan Martin, Pablo Cheuquepán, Camila Orellana, Alfredo Ulloa, Ximena Jaque & Carlos Esse. Universidad Católica de Temuco.

4. COMPARACIÓN DE LA FLORA MICROBIANA DE DOS LAGOS NORDPATAGONICOS CON DISTINTOS ESTADOS TRÓFICOS. **Ángel Contreras** & Patricio De los Ríos. Universidad Católica de Temuco.
5. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL RÍO MAULE A TRAVÉS DEL ESTUDIO DE LAS COMUNIDADES DIATOMOLÓGICAS (BACILLARIOPHYTA), PARA EVIDENCIAR LOS EFECTOS GENERADOS POR LA OCURRENCIA DE UN INCENDIO DE GRAN MAGNITUD EN SU CUENCA. **Fabiola Cruces**, Cristian Contreras, Alberto Araneda, Mauricio Aguayo & Patricio Rivera. Universidad de Concepción.
6. ACTUALIZACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE *Brachygalaxias bullocki* (REGAN) EN EL CENTRO SUR DE CHILE. **César Cuevas Palma**, Katerina González & Dylan Rubio. Universidad Católica de Temuco.
7. VIGILANTES DEL LAGO. **Victor Durán**, Macarena Barrera. Fundación Red de Nuevas Ideas.
8. EVALUACIÓN DE LA GENOTOXICIDAD DE ELUTRIADOS DE SEDIMENTOS DE UNA CUENCA HIDROGRÁFICA, EN LA REGIÓN DE VALPARAISO, CHILE CENTRAL. Alejandra Dieterich G & **Hernán Gaete**. Universidad de Valparaíso.
9. BIOLOGÍA REPRODUCTIVA Y DIMORFISMO SEXUAL DE *Brachygalaxias bullocki* (TELEOSTEI: GALAXIIDAE), DILUCIDANDO LAS RELACIONES SISTEMÁTICAS DEL GRUPO DE PEQUEÑOS PECES GALAXIDOS. **Katerina González**, Iván Valdebenito, Cesar Cuevas. Universidad Católica de Temuco.
10. PRESENCIA DE METALES PESADOS EN SEDIMENTO DE LAGOS ARAUCANOS. **Antonia Hernández-Gotelli**, Pablo Fierro, Luis Vargas-Chacoff & Jaime Tapia. Universidad Austral de Chile.
11. NIVELES DE CONTAMINACIÓN POR PLÁSTICOS EN RIBERAS FLUVIALES DEL SUR DE CHILE. **Ximena Jaque**, Pablo Cheuquepán, Juan Martin, Francisco Cifuentes, Alfredo Ulloa, Camila Orellana, Carlos Esse, Rodrigo Santander-Massa, Pablo Saavedra, María Elisa Díaz & Francisco Correa-Araneda. Universidad Autónoma de Chile.
12. NÚMERO CROMOSÓMICO DE DOS TAXONES DE *Aegla* (DECAPODA, ANOMURA, AEGLIDAE) DEL SUR DE CHILE. **Pedro Jara-Seguel**, Andrés Muñoz- Pedreros, Carlos Jara & Heraldo Norambuena. Universidad Católica de Temuco.
13. EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE *Didymosphenia geminata* EN ESTADO DE PLAGA SOBRE LA ESTRUCTURA DE ENSAMBLES DE MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS DE RITRÓN EN EL RÍO

- LONQUIMAY, CHILE: TENDENCIA TEMPORAL. **Gladys Lara**, Katerina González, David Figueroa, María Fernanda Aguayo & Carlos Aguayo. Universidad Católica de Temuco.
14. RELACIÓN ENTRE EL CONTENIDO DE CAROTENOIDES Y CONDICIONES DE ESTRÉS EN EL FITOPLANCTON DEL LAGO VILLARRICA **Mirtha Latsague**, Gladys Lara, María Fernanda Aguayo & Patricio De Los Ríos. Universidad Católica de Temuco.
15. CONTROL DE LA ESPECIE EXÓTICA *Pomacea canaliculata* (MOLLUSCA: GASTEROPODA: AMPULARIDAE) EN LAGUNA CONCHALÍ – REGIÓN DE COQUIMBO, ENTRE MARZO 2013-NOVIEMBRE 2014, DIA. **Sergio Letelier**, Pedro Báez, Andrea Rebolledo & Alejandra Fabres. Universidad de Chile.
16. MACROINVERTEBRADOS COMO INDICADORES DE ATRIBUTOS ECOSISTÉMICOS: ANÁLISIS ESPACIO-TEMPORAL DE GRUPOS FUNCIONALES EN EL ALTIPLANO. **Francisco Llanquín-Rosas**, Claudio Quezada-Romegialli & Irma Vila. Universidad de Chile.
17. APOORTE DE METALES PESADOS PROVENIENTES DE RELAVES MINEROS ABANDONADOS AL LAGO GENERAL CARRERA. **Magdalena Márquez** & Ximena Valenzuela. Universidad Austral de Chile.
18. CUANTIFICACIÓN CARGAS DE CARBONO, NITRÓGENO Y FÓSFORO EXPORTADAS DESDE SUBCUENCAS TRIBUTARIAS HACIA EL SISTEMA FLUVIAL DEL HUMEDAL DEL RÍO CRUCES. **Jorge Nimptsch**, Kathia Almonacid, Sebastián Osorio, Constanza Becerra, Stefan Woelfl. Universidad Austral de Chile.
19. ACTUALIZACIÓN DEL ESTADO DE CONOCIMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL RANGO DE DISTRIBUCIÓN DEL CRUSTÁCEO DECÁPODO CANGREJO TIGRE *Aegla conceptionensis* (Schmitt, 1942). **Camila Orellana-Delgado**, Ximena Jaque, Pablo Cheuquepán, Juan Martín, Francisco Cifuentes, Alfredo Ulloa, María Elisa Díaz, Carlos Esse, Rodrigo Santander-Massa, Pablo Saavedra, Francisco Correa-Araneda. Universidad Católica de Temuco, Chile.
20. ANÁLISIS DEL HÁBITO ALIMENTARIO Y DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DEL BAGRECITO *Trichomycterus areolatus* EN CONDICIONES DE LABORATORIO. **Luis Ortiz-Miranda**, Victoria González, Daniel Santelices-Muñoz, Rodrigo Pardo & María Catalina Sabando. Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación
21. VALORIZACIÓN DE LA PLANTA ACUÁTICA *Egeria densa*: OPTIMIZACIÓN DE UNA DIETA PARA ALIMENTACIÓN DE PECES. **Samuel Peña**, Mauricio Troncoso, Pamela González, Nicole Colin & Pamela Williams. Universidad Católica de la Santísima Concepción.

22. VALIDACIÓN EN AMBIENTE NO CONTROLADO DE DOS PROTOTIPOS DE ESTACIONES DE MONITOREO REMOTO, COSTO-EFICIENTES, PARA DETERMINAR PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS DE CALIDAD DE AGUA. **Samuel Peña S**, Fernando Lagos, Sebastián Adonay, Aex Galán, Sergio Figueroa, Tomás Pacheco & Camilo Rodríguez. Universidad Católica de la Santísima Concepción.
23. VARIACIÓN ESTACIONAL DE DOS LAGUNAS PERIURBANAS DE SAN MARTÍN DE LOS ANDES, ARGENTINA. **Mónica Pose**, Mirna Ferrada & Claudio Rucci. Institución: I.S.F.D.N°3, San Martín de los Andes, Argentina.
24. EVALUACIÓN DE ALGORITMOS PRE-EXISTENTES PARA ESTIMAR PARÁMETROS DE CALIDAD DE AGUA EN LA LAGUNA DE SANTA ELENA USANDO IMÁGENES SATELITALES. **Daniela Rivera**, José Luis Arumí, Christopher Ruybal, Octavio Lagos & Patricia Arancibia. Universidad de Concepción.
25. *Entomoneis paludosa* (W.SMITH) REIMER (BACILLARIOPHYTA): NUEVO HALLAZGO DE UNA ESPECIE ESCASAMENTE CITADA PARA CHILE. **Patricio Rivera**, Fabiola Cruces, Enrique Ascencio & Cristian Contreras. Universidad de Concepción.
26. ANÁLISIS DE LA COMUNIDAD ZOOBENTÓNICA EN ÁREAS DE BAJA Y ALTA INTERVENCIÓN EN LA RESERVA NACIONAL RÍO CLARILLO. **Daniel Santelices-Muñoz**, Luis Ortiz-Miranda, Victoria González, Rodrigo Pardo & María Catalina Sabando. Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación
27. EFECTOS DE UNA CENTRAL HIDROELÉCTRICA SOBRE LOS GRUPOS FUNCIONALES TRÓFICOS DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS EN LA CUENCA DEL RÍO BIOBÍO (CHILE CENTRAL). **Jazmín Toledo**, Michael Soto, Pablo Fierro & Claudio Valdovinos. Universidad de Concepción.
28. EVALUACIÓN DEL ESTADO TRÓFICO DE LOS LAGOS ICALMA, GALLETUÉ Y LAJA. **Roberto Urrutia**, P. Pedreros, V. Almanza, C. Badilla, M.T. Lara, L. Rodríguez, D. Álvarez & Oscar Parra. Universidad de Concepción.
29. EL SIGNIFICADO DE LOS GASTRÓPODOS COMO INDICADORES DE CAMBIOS AMBIENTALES EN EL CURSO MEDIO DEL RÍO BIOBÍO (CHILE). **Claudio Valdovinos**, Michael Soto, Jazmín Toledo & Pablo Fierro. Universidad de Concepción.
30. FORMANDO CENTINELAS PARA LA CONSERVACIÓN DEL LAGO VILLARRICA. **Alumnos colegio Carlos Holzapfel**, Majorie Vidal, Stefan Woelfl, Ana Lorca, Jorge Nimptsch, Luciano Caputo & Pablo Fierro. Universidad Austral de Chile.

31. MONITOREO DEL CAMARÓN DE RÍO DEL NORTE *Cryphiops caementarius*
EN LA CUENCA DEL RÍO CHOAPA, CENTRO-NORTE DE CHILE:
RESULTADOS PRELIMINARES. **Carlos Velásquez**, Denisse Torres, Luis
Henríquez & Francisco Cárcamo. Instituto de Fomento Pesquero