

Auspiciadores y Patrocinadores



Institución Organizadora
Instituto de Fomento Pesquero (IFOP)
Sociedad Chilena de Limnología

Comité organizador & editor de resúmenes
Carolina Oyarzo (IFOP), Alejandra Oyanedel (IFOP), Claudia Pérez (IFOP),
Nicole Pesse (IFOP), Jacqueline Salvo (IFOP), Rodrigo Vera (IFOP).

Comité Científico
Gastón Vidal (IFOP), Alejandra Oyanedel (IFOP), Carolina Oyarzo (IFOP),
Jorge Nimptsch (UACH), Stefan Wölfel (UACH).

NOTAS

LUNES 22 DE OCTUBRE

9:00 horas. PALABRAS DE BIENVENIDA: Sr. Leonardo Núñez (Director Ejecutivo Instituto de Fomento Pesquero, IFOP).

9:15 horas. PALABRAS DE BIENVENIDA: Sr. Rodrigo Pardo. (Presidente de la Sociedad Chilena de Limnología, SCL).

9:30 horas. CONFERENCIA INAUGURAL: Sr. Sergi Sabater (ICRA-GEFCO, España). “Efectos del cambio global sobre los ecosistemas fluviales. Elementos, implicaciones y desafíos”.

Café

NOTAS

Sesión ORAL 1: Ecología y conservación de peces (11:15-13:15 horas)

Presidente: Esteban Abrigo, Secretario: Shaw Lacy.

11:15 SHAW NOZAKI LACY, LUCA MAO, RICARDO CARRILLO ¿Sabemos en dónde están los peces? Mapear los hábitats de peces fluviales chilenos a través del uso de factores de gran escala.

11:30 E. MARTÍNEZ, L.E. ABRIGO, D. BAEZA, L. FUENTES, N. SANDOVAL, N. MARCOVICH, M. DÁVILA. Evaluación de la protección de la fauna íctica en áreas protegidas (SNASPE) de la región del Biobío.

11:45 BRITO I.A., G.A. MANCILLA & L.E. ABRIGO. Determinación de localidades para la conservación de ictiofauna nativa basada en la caracterización del hábitat: cursos de agua asociados al embalse Angostura.

12:00 MIGUEL ANGEL SOTO ORTIZ, LAURA INÉS WALKER BOZZO, ORLANDO MOREIRA-FILHO & ROBERTO FERREIRA ARTONI. Citogenética comparada en peces del género *Cheirodon* (Teleostei: Characidae).

12:15 STEFANÍA PÉREZ, NICOLE COLIN, EVELYN HABIT, JORGE GONZÁLEZ, DANIEL RUZZANTE & KONRAD GORSKI. Dieta y nicho isotópico de peces nativos de lagos y estuarios de los fiordos patagónicos: efectos de la presencia de salmones juveniles.

12:30 NIKE PONCE, MARÍA T. SILVA, SANDRA BRAVO. Comparación de la estructura etárea del salmon chinook (*Oncorhynchus tshawytscha*) en tres ríos de la Décima Región de los Lagos, Chile.

12:45 JAVIER SÁNCHEZ-CHÁVEZ, ANDRÉS ARELLANO-TORRES; FERNANDO BERNAL BROOKS, LUIS BRAVO INCLÁN & REBECA GONZÁLEZ VILLELA. Estudio de peces endémicos en peligro de extinción en el lago de Pátzcuaro, México.

NOTAS

SIMPOSIO 1. “CONSERVACIÓN DE PECES DULCEACUÍCOLAS: HERRAMIENTAS ACTUALES Y DESAFÍOS FUTUROS”

(14:45 – 16:30 horas)

Coordinadores: Jorge González

Expositores:

Nicole Colin (Universidad Católica de la Santísima Concepción). ¿Por qué utilizamos herramientas letales, si queremos conservar las especies?: hacia el uso de técnicas no-letales en la obtención de muestras de especies ícticas.

Dominique Aló (Pontificia Universidad Católica de Chile). Consecuencias evolutivas y ecológicas de las represas para peces de aguas continentales y estrategias para su conservación.

Carlos P. Muñoz-Ramírez, Pedro Victoriano, Evelyn Habit (Universidad Católica de la Santísima Concepción). Nuevos impactos que amenazan la biodiversidad de Chile central: el caso de los Diplomystes y la evidencia genética que sugiere su dispersión a través de canales de regadío.

Martin Wilkes (Conventry University, Reino Unido). ¿Estamos listos? Analizando “big data” para entender la estructura de las comunidades acuáticas.

Jorge González (Centro Regional Fundación CEQUA). Conservación de peces dulceacuícolas en áreas silvestres protegidas: ¿Cuánto hacemos y que tanto podríamos hacer?

NOTAS

Sesión ORAL 2: Microalgas (17:00 – 18:15 horas)

Presidente: Alejandra Oyanedel; Secretaria: María Laura Carrevedo.

17:00 MARÍA LAURA CARREVEDO, OLIVIER DÉZERAL, FERNANDO DANIEL ALFARO, RAMIRO BUSTAMANTE, XIMENA MOLINA, PAOLA MUÑOZ, VIVIAN MONTECINO. Diferentes escalas de invasión de algas nocivas en ríos chilenos: efectos de floración de *Didymosphenia geminata* sobre la diversidad de diatomeas bentónicas.

17:15 KARLA SAMBRA, NIKE PONCE, MARÍA J. PAREDES, SANDRA BRAVO. Catastro de Didymo (*Didymosphenia geminata*) en dos ríos del sur de Chile, X Región.

17:30 A. OYANEDEL & J. SALVO. Gradientes ambientales asociados a la estructura y composición de diatomeas a través del rango de distribución geográfica de *D. geminata*.

17:45 MARÍA LAURA CARREVEDO, LUCIANO CAPUTO, MATÍAS FRUGONE, BLAS VALERO GARCÉS, MAGDALENA FUENTEALBA, KARLA OJEDA, CLAUDIO LATORRE. Microalgas actuales y recientes de la laguna del Maule (Andes Centrales, Chile).

18:00 J. SALVO & A. OYANEDEL. Dinámica espacio temporal de las comunidades de microalgas y macroinvertebrados bentónicos en ríos de la Zona Centro Sur Austral de Chile afectados por *Didymosphenia geminata*.

NOTAS

MARTES 24 DE OCTUBRE

SIMPOSIO 2. "IMPACTO DE LA ACUICULTURA EN SISTEMAS ACUÁTICOS" (8:30 – 10:45 horas)

Coordinadores: Stefan Woelfl

Expositores:

Carolina Oyarzo, N. Pesse, C. Pérez, R. Vera (Instituto de Fomento Pesquero). Capacidad de carga en lagos araucanos con actividad acuicultura.

Stefan Woelfl, Ana Lorca, Juan Carlos Reyes, Sebastián Osorio, Yessica Pérez, & Jorge Nimptsch (Universidad Austral de Chile). Aporte de nutrientes por pisciculturas en el sur de Chile.

Jorge Nimptsch, S. Woelfl, Y. Pérez, S. Osorio, K. Ryan, A. Stubbins. (Universidad Austral de Chile-University of Georgia). Proporción isotópica $\delta^{13}C$ y $\delta^{15}N$ en efluentes de pisciculturas en cuerpos fluviales nor-patagónicos.

Francisco Encina-Montoya, Rolando Vega, David Figueroa, Carlos Aguayo, Carlos Esse, Jorge Nimptsch. Efecto de efluentes de pisciculturas sobre la estructura del macrozoobentos en ríos del sur de Chile: patrones generales.

Sergi Sabater (ICRA-GEFCO). Potenciales riesgos ambientales de productos farmacéuticos en sistemas fluviales de España.

Catterina Sobenes (U. Santísima de Concepción). Proyecciones para el uso alternativo de embalses de agua artificiales para la acuicultura continental.

Flor Uribe (SUBPESCA): Normativa ambiental sectorial aplicada a las actividades de Acuicultura, en cuerpos de aguas fluviales y lacustres.

Jorge León-Muñoz et al.: Cambio climático, paisaje y salmonicultura.

Flor Uribe (SUBPESCA). Plan de adaptación al cambio climático y acuicultura.

Sesión ORAL 3: Impactos antrópicos (11:15 – 13:30 horas)

Presidente: Francisco Correa-Araneda; Secretario: Ignacio Esquivel.

11:15 JORGE LEÓN-MUÑOZ, RODRIGO FUENTES, CRISTIAN ECHEVERRÍA. Impacto del cambio de cobertura y uso de suelo sobre el ingreso de nutrientes a los lagos del centro-sur de Chile.

11:30 L. MAO, F. UGALDE, A. IROUME & S. N. LACY. Los efectos de reemplazar bosques nativos en la cantidad e impactos en el canal de piezas de madera en esteros chilenos.

11:45 PABLO FIERRO, CLAUDIO VALDOVINOS, IVÁN ARISMENDI, GUSTAVO DÍAZ, MARGARITA RUIZ DE GAMBOA, LORETTO ARRIAGADA. Amenazas antropogénicas al ecosistema mediterráneo dulceacuícola chileno.

12:00 C. LEAL-BASTIDAS & C. RODRIGUEZ-FUNES. Análisis de los impactos antrópicos y los efectos en la calidad ambiental del río Maullín, Chile.

12:15 F. CORREA-ARANEDA, A. BASAGUREN, R. ABDALA, A. MOSELE & L. BOYERO. Efectos combinados de múltiples estresores en larvas de tricópteros.

12:30 XAVIER GUTIÉRREZ, FELIPE BRICEÑO, KATE MENZIES, TOMÁS MOSQUERA Y ÅSE ÅTLAND. Tendencias espacio-temporales de calidad de agua en afluentes de pisciculturas y su relevancia para examinar los efectos del cambio climático en Chile.

12:45 YESSICA PÉREZ, ANA LORCA, JUAN CARLOS REYES, SEBASTIÁN OSORIO, STEFAN WOELFL & JORGE NIMPTSCH. ¿Disminuyen plantas de tratamientos las cargas de carbono, nitrógeno y fósforo en pisciculturas?

13:00 CAMILA RIFFO-CONTRERAS, FRANCISCO CORREA-ARANEDA, RICARDO FIGUEROA & MAURICIO URBINA. Análisis del contenido de microplásticos en los cuerpos de agua de la cuenca del río Biobío.

13:15 IGNACIO V. ESQUIVEL, RODRIGO PALMA, JORGE NIMPTSCH & STEFAN WOELFL. Efectos de pisciculturas en comunidades de macroinvertebrados bentónicos en ríos ubicados en la macrocuenca Lago Ranco – río Bueno.

NOTAS

NOTAS

POSTERS (14:45 – 16:45 horas)

1. ACOSTA E., DORADOR C., CORNEJO D. MOLINA V. Distribución vertical de la comunidad eucarionte de un tapete microbiano de un humedal altoandino, Chile.
2. AMADOR, LUIS, PEDRO VICTORIANO, GUILLERMO D'ELÍA. Explorando la biogeografía histórica de los cangrejos de río excavadores de América del Sur (Decapoda: Parastacidae).
3. ASCENCIO, ENRIQUE, VIVIANA ALMANZA, PATRICIO RIVERA, OSCAR PARRA, FABIOLA CRUCES & ROBERTO URRUTIA. Morfología y distribución del género *Ceratium* (Gonyaulacales, Dinophyceae) en los ecosistemas acuáticos continentales de Chile.
4. BARRIENTOS, GUILLERMO, ANDRÉS IROUMÉ, HÉCTOR ULLOA, CARLOS LEQUESNE, JORGE NIMPTSCH. Efectos antropogénicos sobre la calidad de los arroyos, humedales y lagunas de las cuencas de la isla Teja, Valdivia, Chile.
5. BELTRÁN, MANUEL, RICARDO FIGUEROA & OSCAR PARRA. Calidad del agua del río Biobío a través de macroinvertebrados bentónicos como bioindicadores: 20 años después.
6. BRINTRUP, KATHERINE, ANDIRANEL BANEGAS, MANUEL BELTRÁN, CECILIA AMIGO, JOSÉ FERNÁNDEZ, AMPARO HERNÁNDEZ, KATIA SÁEZ & RICARDO FIGUEROA. Importancia biogeoquímica de ríos intermitentes de Chile mediterráneo mediante caracterización de la materia orgánica particulada.
7. CÁRCAMO, VIOLETA, GUERREO, J. & VILA, I. Análisis de la diferencia genética de *Orestias* (Teleostei: Cyprinodontidae) de las cuencas de Lauca y Caquena, Arica, Chile.
8. CARREVEDO, M.L., CARVALHO, C., GONZALEZ. Microorganismos acuáticos de ambientes proglaciales, región de Magallanes y Antártica chilena, Chile.

10. CERNA, CINDY & CLAUDIO VALDOVINOS. Análisis de sedimentación del río Aconcagua y su influencia sobre la diversidad de zoobentos.
11. CLIMENT, M.J., M.J. SÁNCHEZ-MARTÍN, M.S. RODRÍGUEZ-CRUZ, E. HERRERO-HERNÁNDEZ, R. BARRA, R. URRUTIA. Determinación de pesticidas y sus productos de degradación en agua superficial de la cuenca del río Cachapoal, Chile central.
12. CODELIA, IGNACIO, MANUEL BELTRÁN & RICARDO FIGUEROA. Caracterización limnológica de la laguna Rayenantu, Santa Juana, Chile.
13. CORTÉS-MIRANDA, JORGE, DAVID VELIZ, MICHEL SALLABERRY, CAREN VEGA-RETTTER. Diferenciación poblacional y diversidad genética de una población de *Basilichthys microlepidotus* habitando un cuerpo de agua artificial en la cuenca del Maipo.
14. CRUCES, FABIOLA, M. AGUAYO, A. ARANEDA & P. RIVERA. Relación entre los distintos usos del suelo y la calidad del agua de un sistema fluvial de Chile central a diferentes escalas espaciales.
15. GUAJARDO, CONSTANZA, MARÍA ELISA DÍAZ, MANUEL BELTRÁN Y RICARDO FIGUEROA. Análisis de los trade-off asociados a los servicios ecosistémicos de la cuenca del río Laja.
16. HERMOSILLA, V., I. VILA, A. ANGEL, S. VALENZUELA, K. DIAZ & J. L. CARVAJAL. Características bióticas y abiotas de tres sistemas lacustres de altura en parque nacional Lauca, xv región de Arica y Parinacota.
17. JARPA, LEONORA, ABARZÚA ANA MARÍA. Variabilidad de ensamblajes de diatomeas lacustres en un gradiente altitudinal entre los 37 y 39°s, región de la Araucanía, Chile.
18. LARA, GLADYS & O. HIDALGO. Variación temporal de la densidad de *Diplodon chilensis* en el lago Villarrica.
19. MORAGA-MENDEZ, D., A. MANOSALVA, O. ROJAS & E. HABIT. Análisis de estresores múltiples sobre la ictiofauna del río Andalién (región del Biobío): análisis temporal 1986 - 2017.

NOTAS

NOTAS

20. PARDO, R., A. ARÁNGUIZ & M.C SABANDO. Bioensayos con especies nativas de la cuenca del río Rapel. Respuesta a agentes químicos derivados de la agricultura.
21. PEÑA, S., M. TRONCOSO, Y D. LÓPEZ. Bioensayos de filtración con *Diplodon chilensis*, como un biocontrol de la eutrofización en el lago Lanalhue.
22. PÉREZ, CLAUDIA, CAROLINA OYARZO, NICOLE PESSE, RODRIGO VERA, & JORGE NIMPTSCH. Evaluación de la estacionalidad del carbono orgánico disuelto y su origen en lagos Chilotes.
23. QUINTANILLA, J.C. JUAN PABLO GARCÍA, PAOLA OLMOS, MARIO RIVAS. Análisis descriptivo de la detección de patógenos que afectan a salmónidos en poblaciones de peces silvestres en lagos del sur de Chile.
24. REYES, JUAN CARLOS, ANA LORCA, SEBASTIÁN OSORIO, YESSICA PEREZ, JORGE NIMPTSCH, STEFAN WOELFL. Aporte de fósforo por la actividad acuícola en la cuenca del río Bueno.
25. RIVERA, LORENA, CARLA MUÑOZ, CHRISTIAN MUÑOZ, KARINA VEGA, GUILLERMO D'ELIA & PEDRO VICTORIANO. Asociación de patrones filogeográficos y atributos de cuencas costeras y andinas en una especie poco vágil y de hábitat fragmentado: el caso del camarón de vega *Parastacus pugnax* (Poeppig 1835).
26. RODRIGUEZ-FUNES, C., C. LEAL-BASTIDAS, V. BARRIA. Conflicto ecosistémico, por la descarga de aguas servidas urbanas: estero el Clavito, los Muermos, Chile.
27. SABANDO, MC., & D. GARATE. Análisis de la comunidad de invertebrados en la zona de valle de la cuenca del río Mapocho.
28. SABANDO, MC., C. MONDACA, R. VARGAS, E. ACEVEDO, C. TONCIO & R. PARDO. Evaluación de las condiciones hidráulicas del hábitat fluvial para los macroinvertebrados en la reserva nacional río Clarillo.
29. SABANDO, MC., E. ACEVEDO, C. TONCIO, R. VARGAS, F. FERNÁNDEZ & R. PARDO. L. Efecto sobre la diversidad del fitobentos derivado de la introducción de dos especies exóticas en un río precordillerano de Chile central.

NOTAS

30. SOLIS-LUFÍ, KATHERIN, KATHERINE HERMOSILLA, ELIZABETH CHIHUAILAF & MARÍA JESÚS SUAZO. Evaluación de la calidad de las aguas del río Cautín, a través de los macroinvertebrados bentónicos y aplicación del índice de funcionalidad fluvial (iff), ¿son métodos complementarios o se contraponen?
31. SOLIS-LUFÍ, KATHERIN, MARÍA JESÚS SUAZO & JORGE FARÍAS. Contribución al conocimiento de la comunidad de peces nativos de la cuenca del río Allipén, un ecosistema escasamente estudiado de la región de la Araucanía.
32. SUAZO, MARÍA JESÚS, KATHERIN SOLIS-LUFÍ & JORGE FARÍAS. Primera aproximación de la diversidad de macroinvertebrados bentónicos en la cuenca del río Allipén, región de la Araucanía y su uso como bioindicador en la calidad de agua.
33. BÁRBARA TOLEDO ESPINOZA, ALIRO MANOSALVA, KONRAD GÓRSKI & EVELYN HABIT. Caracterización poblacional de *Percilia* sp. en ambientes con y sin fragmentación física debida a centrales hidroeléctricas (ríos Biobío e Itata, VIII Región).
34. TORRES, GABRIELA, ANDY BANEGAS, RICARDO FIGUEROA. Deriva de macroinvertebrados en un río intermitente durante un evento de lluvia.
35. TRONCOSO, MAURICIO, PABLO GONZÁLEZ, SAMUEL PEÑA, ROBINSON CARRASCO & DAGOBERTO ARCOS. Variación estacional y espacial de las comunidades fitoplanctónicas relacionadas a índices de eutroficación, en el lago Lanalhue.
36. VELLOJIN, J., FRANGÓPULOS, M., SHIOZAKI T. & IRIARTE, JL. Caracterización fisiológica de floraciones fitoplanctónicas y su relación con aguas oceánicas influenciadas por agua dulce en la Patagonia, Chile.

NOTAS

Sesión ORAL 4: Sistemas lacustres (17:00 – 18:15 horas)

Presidente: Rodrigo Vera; Secretaria: Sibel Villalobos.

17:00 RODRIGO VERA, NICOLE PESSE, CLAUDIA PÉREZ & CAROLINA OYARZO. Caracterización y comparación de la columna de agua de 15 lagos utilizados en la acuicultura en el sur de Chile.

17:15 SIBEL VILLALOBOS. Uso de índices fitobióticos para la evaluación del estado ambiental de lagos Araucanos.

17:30 VALERIA HERMOSILLA, IRMA VILA & ALEJANDRO ANGEL. Evaluación histórica en los cambios de volumen, temperatura, precipitación y química en un lago de altura, lago Chungará, XV Región de Chile.

17:45 SIBEL VILLALOBOS. Las recompensas insospechadas de las ciencias limológicas: hallazgo de un nuevo género de briófito en el litoral bajo del lago Llanquihue.

MIÉRCOLES 25 DE OCTUBRE

SIMPOSIO 3. “IMPLICANCIAS DE LAS ACTIVIDADES ANTRÓPICAS EN EL LAGO LLANQUIHUE Y MEDIDAS DE MANEJO EN VIAS DE LA MANTENCIÓN DEL ESTADO OLIGOTRÓFICO”

(8:30 – 10:45 horas)

Coordinadores: Nicole Pesse y Carolina Oyarzo

Expositores:

Nicole Pesse, Carolina Oyarzo, Claudia Pérez, y Rodrigo Vera (IFOP). Calidad ambiental, capacidad de carga del lago Llanquihue y ejemplos de manejo en aportes de fósforo.

Eduardo Gómez (SERNATUR). Crecimiento y desafíos de la actividad turística regional con foco en el destino lago Llanquihue y Todos los Santos.

Juan Ancapán (Superintendencia de servicios sanitarios). Actividades económicas generadores de RILES descargadas al lago Llanquihue, control y resultados obtenidos.

Marcelo Cofré (ESSAL). Plan de saneamiento ambiental de Puerto Varas.

Robinson Díaz (Ministerio de Obras Públicas). Plan maestro de evacuación y drenaje de aguas lluvias de Puerto Varas, Región de los Lagos.

Paula Aguilera (MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE). Norma Secundaria de Calidad Ambiental del Lago Llanquihue: estado del arte y su relación con la contingencia ambiental del lago.

NOTAS

NOTAS

Sesión ORAL 5: Humedales (11:15 – 13:15 horas)

Presidente: Matilde López; Secretario: Carlos Velásquez.

11:15 A. RODRIGUEZ, Judith Roldan, Geiner Bopp, Ricky Alvarado, Hilda Arriaga. El humedal altoandino larga Superior: un enfoque ecosistémico, Departamento La Libertad, Perú.

11:30 MARCELA DE PAUL. Variabilidad espacial de humedales altoandinos del noroeste argentino: físico química del agua, granulometría y biodiversidad de macroinvertebrados y zooplancton.

11:45 NICKOLAS B. BASSI, CONSTANZA ROMERO, JULIO SALCEDO-CASTRO, MANUEL CONTRERAS-LOPEZ, CARLOS ZULETA, VICTOR BRAVO, CRISTIAN ZAMORA. Comparación de las características físicas de los humedales costeros en la zona semi-árida de Chile centro-norte (29°-33° latitud)".

12:00 MATILDE LÓPEZ, LILIANA TAPIA, & JORGE MACHUCA. Atributos socioecológicos claves de humedales costeros de la zona central de Chile.

12:15 CONSTANZA ROMERO, NICKOLAS B. BASSI, JULIO SALCEDO-CASTRO, MANUEL CONTRERAS-LOPEZ, CRISTIAN ZAMORA, FELIPE HIDALGO. Contraste de las características físicas en invierno y verano en el humedal Mantagua, un estuario intermitentemente abierto.

12:30 TORO J., RIVAS C., CORREA F., GONZALEZ-SALDIA R., VICTORIANO P & URBINA M.. Características físico-químicas del medio acuático al interior de las madrigueras del camarón de vega: respuestas metabólicas a niveles subóptimos de oxígeno.

12:45 C. VELÁSQUEZ. Aspectos dietarios de la tagua común *Fulica armillata* (aves: Rallidae) en dos humedales costeros de Chile: implicancias para su conservación.

13:00 ANDRÉS RODRÍGUEZ, JUDITH ROLDÁN, GEINER BOPP, ADELA CASTILLO, HILDA ARRIAGA. El humedal altoandino Sausacocha: un enfoque ecosistémico, Departamento La Libertad, Perú.

13:15 NATALIA SANDOVAL, PEDRO LOMAS, DANIELA VÁSQUEZ. Propuesta de evaluación emergética en un humedal perturbado por el terremoto 8.8 del año 2010.

Sesión ORAL 6: Bioindicadores (14:45 – 16:30 horas)

Presidente: Alejandro Palma; Secretaria: Paula de Tezanos.

14:45 ALEJANDRO PALMA, PAMELA PINO, MAURICIO J CARTER, VALENTINA ESCANILLA, Y RODRIGO RAMOS-JILIBERTO. Comparación de ecotoxicidad en bioensayos con especies estandarizadas y locales en la cuenca del río Huasco: una aproximación en la evaluación de riesgo ecológico.

15:00 ALEJANDRO PALMA. ¿Cómo puede la evaluación de estado ecológico aportar conocimiento al cambio global? La importancia de la bioindicación y las estaciones de referencia ambiental.

15:15 CAROLINA GONZÁLEZ, MARTIN, A.; PICCINI, C; MARTINEZ DE LA ESCALERA, G; DE TEZANOS, P. Obtención de microcistina-lr a partir de *Microcystis* recolectados en cursos naturales: una herramienta clave para el monitoreo de la calidad de agua.

15:30 PAULA DE TEZANOS, YEMA, L., GONZALEZ, L., PACHECO, J. P., FOSALBA, C., CLEMENTE, J., LEVRINI, P., LAGOMARSINO J. J., MÉNDEZ, G. Y MAZZEO, N.. ¿La recurrencia de floraciones de cianobacterias del Orden Nostocales se debe a su capacidad de fijar nitrógeno? El caso de laguna del Sauce, Uruguay.

15:45 CAROLINE CARVACHO, XIMENA RODRÍGUEZ, VIVIANA GONZÁLEZ & HERNÁN LATUZ. Desarrollo de un índice multimétrico de macroinvertebrados bentónicos para la evaluación del estado ecológico en los ríos del tipo transición semiáridos (imeetts) en Chile.

16:00 FRANCISCO LLANQUÍN, LITZY SANDOVAL, IRMA VILA & CLAUDIA QUEZADA. Estructura y variación longitudinal de grupos funcionales de macroinvertebrados acuáticos en la cuenca del río Lauca.

NOTAS

NOTAS

Sesión ORAL 7: Misceláneos (17:00 – 18:15 horas)

Presidente: María Elisa Díaz; Secretaria: Carolina Aguirre.

17:00 CAROLINA AGUIRRE. La directiva del marco del agua y la normativa chilena: establecimiento de una relación entre la calidad del agua y las características morfológicas de las aguas superficiales: caso estudio, cuenca del río Limarí, Chile.

17:15 MARÍA ELISA DÍAZ, RICARDO FIGUEROA, M. LUISA SUÁREZ-ALONSO, M.ROSARIO VIDAL-ABARCA. Sinergias y compromisos entre los servicios ecosistémicos (se) en la cuenca del Biobío, Chile.

17:30 D. BAEZA, M. DÁVILA, N. SANDOVAL, L. FUENTES, L.E ABRIGO, E. MARTÍNEZ, Y N. MARCOVICH. Evaluación de un diseño experimental para la implementación de sustratos artificiales en el río Huequecura, región del Biobío.”

17:45 DANIELA MENESES, DIEGO CORNEJO, SEBASTIÁN RODRIGUEZ & CRISTINA DORADOR. Diversidad microbiana de la quebrada del zoquete, un tesoro no visible por descubrir.

CURSOS

DOMINGO 22 DE OCTUBRE.

9:00 – 13:00. Curso 1: Diversidad de crustáceos Parastácidos y Aéglidos chilenos: Bases morfológicas para el reconocimiento de especies.

Relatores: Carlos Jara Senn (UACH) & Alejandra Oyanedel (IFOP).

Lugar: IFOP, Balmaceda 252, Puerto Montt (**VER MAPA IMPRESO**).

JUEVES 25 DE OCTUBRE.

9:00 – 13:00. Curso 2: Uso de metodologías simplificadas para la evaluación de la eutrofización en lagos templados y tropicales.

Relator: José Javier Sánchez Chávez (Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, IMTA).

Lugar: Salón de la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS), Ejército 360, Puerto Montt (**VER MAPA IMPRESO**).

14:45 – 17:30. Curso 3: Vinculando la ecología fluvial con la gestión territorial a través de la macroecología.

Relator: Shaw Nozaki Lacy (Pontificia Universidad Católica de Chile).

Lugar: Salón de la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS), Ejército 360, Puerto Montt (**VER MAPA IMPRESO**).

NOTAS

NOTAS

9:00 – 13:00. Curso 4: R, una herramienta estadística.

Relator: David Opazo (IFOP).

Lugar: IFOP, Padre Harter 574, Puerto Montt (**VER MAPA IMPRESO**).

9:00 – 16:00. Curso 5: Biodiversidad, ecología y conservación de Macroinvertebrados de sistemas lóticos. Metodologías de muestreo y técnicas de laboratorio para Macroinvertebrados bentónicos.

Relatoras: María Catalina Sabando & Alejandra Oyanedel.

Lugar: Liceo Piedra Azul, río Chaicas.



Horario	Domingo 22	Lunes 23	Martes 24	Miércoles 25	Jueves 26					
8:30 - 8:45		Inscripción	Simposio 2. Impacto de la acuicultura en sistemas acuáticos	Simposio 3. Impactos antrópicos en la cuenca del lago Llanquihue	Curso 2. Uso de metodologías simplificadas para la evaluación de la eutroficación en lagos templados y tropicales	Curso 4. R, una herramienta estadística	Curso 5. Macroinvertebrados	Paseo propuesto		
8:45 - 9:00										
9:00 - 9:15	Curso 1. Diversidad de Crustáceos Parasitácidos y Aéglicos chilenos: Bases morfológicas para el reconocimiento de especies	Palabras bienvenida								
9:15 - 9:30		Palabras bienvenida								
9:30 - 9:45		Conferencia inaugural (Dr. Sergi Sabater)								
9:45 - 10:00										
10:00 - 10:15										
10:15 - 10:30										
10:30 - 10:45		Café							Café	Café
10:45 - 11:00		Sesión 1: Ecología y conservación de peces							Sesión 3: Impactos antrópicos	Sesión 5: Humedales
11:00 - 11:15		Shaw Lacy y col.	J. León- Muñoz y col.	A. Rodríguez y col.						
11:15 - 11:30		E. Martínez y col.	F. Ugalde y col.	M. de Paul						
11:30 - 11:45	L.E. Abrigo y col.	P. Fierro y col.	N. Bermúdez y col.							
11:45 - 12:00	M. A. Soto y col.	C. Leal y col.	M. López y col.							
12:00 - 12:15	S. Pérez y col.	F. Correa y col.	C. Romero y col.							
12:15 - 12:30	N. Ponce y col.	X. Gutiérrez y col.	J. Toro y col.							
12:30 - 12:45	J. Sánchez y col.	Y. Pérez y col.	C. Velásquez y col.							
12:45 - 13:00		C. Riffo y col.	A. Rodríguez y col.							
13:00 - 13:15		I. Esquivel y col.	N. Sandoval y col.							
13:15 - 13:30										
13:30 - 14:45		Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo						
		Simposio 1. Conservación de peces dulceacuícolas: herramientas actuales y desafíos futuros	Poster	Sesión 6: Bioindicadores	Curso 3: Vinculando la ecología fluvial con la gestión territorial a través de la macroecología					
14:45 - 15:00				A. Palma y col.						
15:00 - 15:15				A. Palma						
15:15 - 15:30				C. González y col.						
15:30 - 15:45				P. de Tezanos y col.						
15:45 - 16:00				C. Carvacho y col.						
16:00 - 16:15				F. Llanquín y col.						
16:15 - 16:30										
16:30 - 16:45		Café	Café	Café						
16:45 - 17:00		Sesión 2: Microalgas	Sesión 4: Sistemas lacustres	Sesión 7: Misceláneos						
17:00 - 17:15		M.L. Carrevedo y col.	R. Vera y col.	C. Aguirre						
17:15 - 17:30		N. Ponce y col.	S. Villalobos	M. Elisa Díaz y col.						
17:30 - 17:45		A. Oyanedel y col.	V. Hermosilla y col.	M. Dávila y col.						
17:45 - 18:00		M.L. Carrevedo y col.	S. Villalobos	D. Meneses y col.						
18:00 - 18:15		J. Salvo y col.								
18:15 - 18:30										
18:30 - 18:45										
18:45 - 19:00		Cocktail de bienvenida								
			Reunión SCL	Reunión jóvenes SCL						