

2° CONGRESO INTERNACIONAL “USO DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO RACIONAL DEL AGUA”.

Martes 6 de noviembre:

Hora	Actividades
9:15 - 10:00	Acreditación
10:00 - 10:15	Bienvenida Vicerrector Universidad INACAP Sede Chillán, Henry Monks Ruiz.
10:15 - 10:35	Saludos de autoridades de la Universidad Tecnológica de Chile.
10:35 - 11:20	Charla Magistral. Daniel Werner, Director of Projects & Special Assignments, Centre for International Agricultural Development Cooperation (CINADCO) Ministry of Agriculture and Rural Development (ISRAEL). Línea de Trabajo1: Proyectos nacionales e internacionales realizados, en ejecución o en vías de realización, con un alcance directo al sector Silvoagropecuario.
11:20 - 11:50	Tema 1: El Uso de Datos Satelitales para Aplicaciones Hidrográficas: Estado actual y futuras oportunidades.
Expositor invitado	Ernesto Rodríguez Andrade. Investigador privado. PhD. en Física (Georgia Institute of Technology, USA).
11:50 - 12:50	Café/Presentación de Póster. Recorrido de stand y foto oficial.
12:50 - 13:20	Tema 2: Agotamiento del agua subterránea a nivel mundial y Estado del arte de la recarga artificial de acuíferos.
Expositor y autor	Rodrigo Abarca del Río, Profesor asociado Univ. de Concepción, Chile, Ing., Ph.D. (Universidad Paul Sabatier (UPS), Toulouse, Francia)
Institución	Departamento de Geofísica, Universidad de Concepción (UDEC), Concepción, Chile .
13:20 - 13:50	Tema 3: Como Implementar y Perfeccionar un Sistema de Predicciones de Caudales para mejorar el Manejo de Recursos Hídricos a escala de Cuenca.
Expositor y autor	Rodrigo Valdés-Pineda, Investigador Asociado Univ. de Arizona, USA, Hydrologist, M.Sc. and Ph.D, (University of Arizona).
Institución	Department of Hydrology and Atmospheric Sciences - University of Arizona. USA.
13:50 - 14:10	Mesa de discusión.
14:10 - 16:20	Almuerzo
16:20 - 16:50	Tema 4: Caracterización del consumo hídrico y del sistema Hidrogeológico en la cuenca de Aculeo, determinación de posibles soluciones y campaña de educación ambiental.
Expositor	César Rivas Vicencio, Univ. de Chile, Ing. Ambiental, © Mg. (Univ. de Chile).
Autor(es)	Ing. Forestal, Ms. y Dr. Pablo García Chevesich, Académico de la Univ. de Chile y Arizona (1 y 2); Ing. Ambiental, Licenciado, © Mg., César Rivas Vicencio, Univ. de Chile (1).
Institución	Universidad de Chile (1); Universidad de Arizona (2).
16:50 - 17:20	Línea de Trabajo2: - Nuevas tecnologías para el manejo racional y sustentable del agua con fines Silvoagropecuarios.
Expositor	Tema 1: Evaluación de la calidad del agua freática en el área de regadío del río Tunuyán, Argentina. Una contribución al manejo racional y sustentable del agua". José A. Morábito, Investigador del Instituto Nacional del Agua – Centro Regional Andino (INA-CRA) y Profesor de la Universidad Nacional de Cuyo- Facultad de Ciencias Agrarias (UNCuyo-FCA), Argentina, Ing. Agrónomo, M.Sc. (Univ. Nacional de Cuyo)
Autor(es)	Ing, M.Sc Adriana Mariani, Investigadora del Instituto Nacional de Agua (1); Ing, M.Sc. Adriana Bermejillo, Prof. Univ. Nacional de Cuyo(2); Téc. Aldo Morsucci, Instituto Nacional de Agua (1); Téc. Carlos Rodríguez, Instituto Nacional del Agua (1); Ing. M. Sc. José A. Morábito, Investigador del Instituto Nacional del Agua y Prof. de la Univ. Nacional de Cuyo (1,2).
Institución	Instituto Nacional del Agua – Centro Regional Andino (INA-CRA), Argentina (1); Universidad Nacional de Cuyo – Facultad de Ciencias Agrarias (UNCuyo-FCA), Argentina. (2)
17:20 - 17:40	Mesa de Discusión
17:40 - 17:45	Cierre del Congreso.
17:45 - 18:30	Café/Presentación de Póster. Recorrido de stand.

Miércoles 7 de noviembre

Hora		Actividades
9:00	- 9:50	Acreditación
9:50	10:00	Saludos de la “Mesa del agua”.
Línea de Trabajo2: - Nuevas tecnologías para el manejo racional y sustentable del agua con fines Silvoagropecuarios.		
10:00	- 10:30	Tema 1: Determinación de la evapotranspiración (ET) utilizando series temporales de imágenes.
	Expositor	Viviana Gavilán Pino, Ingeniero de Proyecto, CRHIAM (Universidad de Concepción), Chile, Ing. Civil Agrícola, © Mg. (Univ. de Concepción).
	Autor (es)	Ing. Civil Agrícola, © Mg., Viviana Gavilán Pino, Ing. de Proyecto, (Univ. de Concepción) (1); Ing. Civil Eléctrico, Ph. D. Informática, Mario Lillo Saavedra, Prof. Titular, Univ. de Concepción (1); Ing. Agrónomo, Ph. D. en Ingeniería, Eduardo Holzapfel Hoces, Prof. Emérito, Univ. de Concepción (2).
	Institución	CRHIAM (Univ. de Concepción)(1), Facultad de Ing. Agrícola, Univ. de Concepción (2).
10:30	- 11:00	Tema 2: Utilización de agua residual de la industria de almidón de yuca en pastos de <i>Brachiaria brizantha</i>.
	Expositor	Altair Bertonha, Director del Centro de Ciência Agrárias, Univ. de Estadual de Maringá, Brasil, Ing. Agrónomo, Dr. (Universidade Federal de Viçosa – Brasil).
	Autor(es)	Ing. Agrónomo, Dr. en Agronomía, Altair Bertonha, Univ. Estadual de Maringá.(1); Ing. Agrícola, Dr., Paulo Sergio Lourenço de Freitas, Prof. Univ. de Estadual de Maringá (1).
	Institución	Departamento de Agronomía, Univ. de Estadual de Maringá. Brasil (1),
11:00	- 12:00	Café, Póster y recorrido a stand
12:00	- 12:30	Tema 3: Sistema de control automático para riego superficial.
	Expositor y Autor	Christian Correa Farias, Prof. Asistente de la Univ. de Concepción, Chile, Ing. Agrícola, Dr. (Universidad Politécnica de Madrid ETSIA).
	Institución	Universidad de Concepción
Línea de Trabajo3: Tecnologías de limpieza de Recursos Hídricos.		
12:30	- 13:00	Tema 1: Desalinización de agua de mar empleando nanofiltración en dos etapas.
	Expositor y autor	Rodrigo Bórquez Yáñez, Prof. Titular, Univ. de Concepción, Chile, Ing. Civil Químico, Dr. (Universidad de Karlsruhe, Alemania).
	Institución	Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Concepción.
13:00	- 13:30	Tema 2: Optimización del tratamiento de aguas residuales de cultivos de flores usando humedales construidos de flujo subsuperficial horizontal.
	Expositor	Mónica Jaramillo G., Docente, Facultad Nacional de Salud Pública, UdeA, Colombia, Administradora en Salud con énfasis en Gestión Sanitaria y Ambiental, UdeA, Mg., (Corporación Académica Ambiental, UdeA); Ruth Agudelo Cadavid, Investigador Área de Salud Ambiental y Salud Pública, Univ. de Antioquía, Colombia, Ing. Sanitaria, Mg. Dr. (Universidad de Antioquía).
	Autor(es)	Administradora en Salud con énfasis en Gestión Sanitaria y Ambiental, Facultad Nacional de Salud Pública, UdeA, Mg., Mónica Jaramillo G., Univ. de Antioquía (1); Ing. Sanitaria, Mg. Dr., Ruth Agudelo Cadavid, Investigador Área de Salud Ambiental y Salud Pública, Univ. de Antioquía (1).
	Institución	Facultad Nacional de Salud Pública de la Univ. de Antioquía (1).
13:30	- 14:00	Tema 3: Bioremediación de efluentes de celulosa: Explorando una nueva alternativa ambientalmente amigable.
	Expositor y autor	Javier Ferrer Valenzuela, Profesor Asociado, Univ. de Concepción, Chile, Ing. Civil Químico, Dr., (Univ. de Concepción).
	Institución	Departamento de Recursos Hídricos, Univ. de Concepción.
14:00	- 14:20	Mesa de Discusión.
	Invitados:	
14:20	- 14:40	Ricardo Fernández Schneider, empresa Sociedad Aguas SpA.
14:40	- 15:00	Juan Francisco Saldías Muñoz, Juez de Aguas de la Vigilancia del Río Diguillín y sus Afluentes.
	15:00	Clausura del Congreso. Vicerrector INACAP, Henry Monks Ruiz.