



Al servicio de los **bosques y la naturaleza**

1970 2020



UNIVERSIDAD
DE CHILE
FACULTAD DE DERECHO



PRIMER CONGRESO CHILENO DE SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA. UN SISTEMA ANCESTRAL DE GESTIÓN DEL AGUA.

EXPERIENCIA INTERNACIONAL

08 - 09 - 10 septiembre 2020

HORA DE TRANSMISIÓN



Evento transmitido por Streaming a partir de las 09:00 am. Hora Chile.

COMISIÓN ORGANIZADORA

Juan Ignacio Boudon - CONAF

Miembro Red SyCA/CYTED

Milka Castro Lucic - Universidad de Chile

Coordinadora Chile Red SyCA/CYTED

Sergio Martos - IGME Coordinador SyCA/CYTED

COORDINADORA ACADÉMICA

Dra. Milka Castro Lucic

Facultad Derecho U. de Chile.
mcastro@derecho.uchile.cl

COORDINADOR TÉCNICO

Harold Perry Q.

Gestión Universitaria S.p.A
hperry@gestionuniversitaria.cl

PRIMER CONGRESO CHILENO DE SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA. UN SISTEMA ANCESTRAL DE GESTIÓN DEL AGUA.

EXPERIENCIA INTERNACIONAL

PROGRAMA

08 septiembre 2020

Presentación de las Jornadas

Hora	Programa día 1	Exponente
09:00 hrs. a 09:15 hrs.	1. Presentación y objetivos del Seminario.	Rodrigo Munita. Director Nacional de CONAF. Ministerio de Agricultura.
09:15 hrs. a 09:30 hrs.	2. La Red CYTED Siembra y Cosecha del Agua en Áreas Naturales Protegidas.	Juan Ignacio Boudon. Director Regional CONAF, Tarapacá.
09:30 hrs. a 09:45 hrs.	3. Clasificación de sistemas de SyCA en Iberoamérica.	Sergio Martos-Rosillo. Coordinador de la Red SyCA-Instituto Geológico y Minero de España, IGME.
09:45 hrs. a 10:00 hrs.	4. Siembra y Cosecha del Agua en la cultura de las sociedades andinas.	Juan José Durán. Instituto Geológico y Minero de España. IGME.
		Milka Castro Lucic. Coordinadora Red SyCA-Chile; Universidad de Chile, Facultad de Derecho. Chile.

La Siembra y la Cosecha del Agua en Perú

Hora	Programa día 1	Exponente
10:00 hrs. 10:20 hrs.	1. Avances en la gestión del conocimiento de la Siembra y Cosecha del Agua, a partir de experiencia en los Andes peruanos.	Omar Varillas. HELVETAS, Perú.
10:20 hrs. a 10:40 hrs.	2. La experiencia de la Unidad Ejecutora Fondo Sierra Azul. (Sierra Azul)	Max Alberto Saenz Carrillo. Fondo Sierra Azul, Perú.
10:40 hrs. a 11:00 hrs.	3. Aplicación de Mecanismos de Retribución de Servicios Ecosistémicos Hídricos. Perú.	Luis Acosta Sullcahuamán. Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento, Perú.
11:00 a 11:30	DEBATE	
11:30 a 12:00	RECESO	

Casos de estudio de SyCA para la generación de evidencia

Hora	Programa día 1	Exponente
12:00 hrs. a 12:20 hrs.	1. Manejando ecosistemas altoandinos.	Constantino Aucca. Perú.
12:20 hrs. a 12:40 hrs.	2. Evidencias sobre la efectividad de Siembra y Cosecha del Agua, en la microcuenca de Huacrahuacho, Cusco, Perú.	Aldo Cardenas. The Nature Conservancy, Perú.
12:40 hrs. a 13:00 hrs.	3. SyCA en la microcuenca de Huacrahuacho (Cusco, Perú).	Víctor Bustinza. Instituto Nacional de Sistemas Glaciares y Ecosistemas de Montaña, Perú.
13:00 a 13:30	RECESO	
13:30 hrs. a 13:50 hrs.	4. Las amunas de Huamantanga.	Juan Diego Bardales. Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento, Perú.
13:50 hrs. a 14:10 hrs.	5. Las acequias de careo en el Parque Nacional de Sierra Nevada, España.	Sergio Martos-Rosillo. IGME. España.
14:10 a 14:30	DEBATE	

PRIMER CONGRESO CHILENO DE SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA. UN SISTEMA ANCESTRAL DE GESTIÓN DEL AGUA.

EXPERIENCIA INTERNACIONAL

PROGRAMA

09 septiembre 2020

Casos de estudio de SyCA para la generación de evidencia.
Experiencias de SyCA en Chile y Argentina

Hora	Programa día 2	Exponente
09:00 hrs. a 09:20 hrs.	1. Siembra y cosecha de aguas: prácticas ancestrales de los pueblos indígenas, en la precordillera y altiplano chileno.	Milka Castro Lucic. Universidad de Chile.
09:20 hrs. a 09:40 hrs.	2. Cosecha de Aguas de las vertientes naturales (Cochas) de Pica.	Jorge Olave. Centro Investigación y Desarrollo de Recursos Hídricos. (CIDERH) Universidad Arturo Prat.
09:40 hrs. a 10:00 hrs.	3. Siembra y cosecha del agua en sistemas de regadío tradicionales, de la Quebrada de Humahuaca, Jujuy: consideraciones previas a su estudio.	Juan Pablo Zamora. Instituto de Investigación y desarrollo Tecnológico para la Agricultura Familiar (INTA). Argentina.
10:00 hrs. a 10:20 hrs.	4. Recuperación de bofedales de Enquelga y Ancuyo en Parque Nacional Volcán de Isluga.	Sebastián García. Parque Isluga, CONAF/Tarapacá. Chile
10:20 a 10:40	DEBATE	
10:40 a 11:00	RECESO	
11:00 hrs. a 11:20 hrs.	5. Recuperación de canales ancestrales en bofedales del Parque Nacional Lauca.	Héctor Peñaranda. Director Regional. CONAF Arica y Parinacota. Chile.
11:20 hrs. a 11:40 hrs.	6. Recuperación de humedales de altura con técnicas ancestrales.	Diego Aranibar Esteban. Corporación Norte Grande
11:40 hrs. a 12:00 hrs.	7. Cosecha de agua de lluvia en escorrentías de la región de Coquimbo. Experiencias.	Eduardo Rodríguez. Director Regional. CONAF. Coquimbo, Chile.

Hora	Programa día 2	Exponente
12:00 hrs. a 12:20 hrs.	8. Condiciones paleoclimáticas durante los últimos 14 ka y las posibilidades de cosecha de agua en el Altiplano del norte de Chile.	Christian Herrera. Universidad B. O'Higgins, Chile.
12:20 hrs. a 12:40 hrs.	9. Experiencias en recarga de aguas subterráneas en Chile: entendiendo la naturaleza para un mejor manejo.	José Luis Arumi. Universidad de Concepción, Chile.
12:40 a 13:00	DEBATE	

PROGRAMA 09 septiembre 2020

Métodos para la investigación de sistemas de SyCA.

Hora	Programa día 2	Exponente
13:00 hrs. a 13:20 hrs.	1. La Arqueología Hidráulica aplicada a la SyCA.	José María Martín Civantos. Universidad de Granada, Granada, España.
13:20 hrs. a 13:40 hrs.	2. Caracterización hidrogeológica preliminar de las zonas con SyCA.	Javier Lambán. Instituto Geológico y Minero de España.
13:40 a 14:00	DEBATE	

PRIMER CONGRESO CHILENO DE SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA. UN SISTEMA ANCESTRAL DE GESTIÓN DEL AGUA.

EXPERIENCIA INTERNACIONAL

PROGRAMA

10 septiembre 2020

Métodos para la investigación de sistemas de SyCA.

Hora	Programa día 3	Exponente
09:00 hrs. a 09:20 hrs.	1. Aplicación de códigos de tratamiento de series temporales de datos hidrometeorológicos. El código TRASERO.	Alberto Padilla. Aljibe Consultores, España.
09:20 hrs. a 09:40 hrs.	2. Aplicación de técnicas de investigación de trazadores ambientales aplicados a la SyCA.	Jorge Jódar. Instituto Geológico y Minero de España.
09:40 hrs. a 10:00 hrs.	3. Identificación de zonas de alto valor de producción de Servicios Ecosistémicos en beneficio de las empresas prestadoras de servicios de saneamiento del Perú.	Waldo Lavado. Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú.
10:00 hrs. a 10:20 hrs.	4. Evaluación de la recarga en amunas/acequias de careo. De la escala de canal a la escala de cuenca.	Antonio González-Ramón. Instituto Geológico y Minero de España.
10:20 a 10:40	DEBATE	
10:40 hrs. a 11:00 hrs.	5. Balances de agua en lagunas de montaña y en qochas de infiltración.	Miguel Rodríguez. Universidad Pablo de Olavide de Sevilla. España.
11:00 hrs. a 11:20 hrs.	6. Balances de agua en bofedales.	Javier Heredia. Instituto Geológico y Minero. IGME. España.

Hora	Programa día 3	Exponente
11:20 hrs. a 11:40 hrs.	7. Evaluación de retornos de riego.	Luciano Mateos. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España.
11:40 hrs. a 12:00 hrs.	8. Modelos de precipitación-aportación para evaluar la recarga en cuencas hidrológicas donde se hace SyCA. El código Visual Balan.	Carolina Guardiola. Instituto Geológico y Minero de España.
12:00 a 12:20	DEBATE	
12:20 a 12:40	RECESO	
12:40 hrs. a 13:00 hrs.	9. Modelos de precipitación-aportación para evaluar la recarga y el tiempo de residencia en cuencas hidrológicas donde se hace SyCA. Los códigos HBV y FlowPC.	Jorge Jódar. Instituto Geológico y Minero de España.
13:00 hrs. a 13:20 hrs.	10. El modelo de precipitación-aportación TETIS.	Jorge Julián Vélez. Universidad Nacional de Colombia.
13:20 hrs. a 13:40 hrs.	11. Uso de los coeficientes de dosel vegetal mediante datos satelitales del índice SAVI para estimar ET y descarga en cuencas de alta montaña.	Elisabeth Carpintero. Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera. IFAPA España.
13:40 a 14:00	DEBATE CIERRE SEMINARIO	

PRODUCCIÓN:



AUSPICIA:

