

SEMINARIO INTERNACIONAL

“REUSO DEL AGUA RESIDUAL URBANA TRATADA: UNA
POSIBILIDAD PARA EL DESARROLLO AGRÍCOLA EN
ZONAS ÁRIDAS Y SEMIÁRIDAS”

PROYECTO “REUSO DE AGUA SERVIDA PARA LA
PRODUCCIÓN DE FLORES DE CORTE EN UN SISTEMA
AEROPÓNICO RECIRCULANTE”

ORGANIZA



APOYA



PATROCINA



MÁS INFORMACIÓN:

Centro de Investigación y Desarrollo en
Recursos Hídricos (CIDERH) / Viver 493, Of. 301
Iquique (Chile) - WWW.CIDERH.CL

INSCRIPCIONES Y CONTACTO

Correo electrónico:
comunicaciones@ciderh.cl
Teléfono: +56 - 57 - 2530800



Salón Sagasca / Hotel Diego de Almagro (Manuel Plaza 2940)
Iquique / 19 de octubre 2016



SEMINARIO INTERNACIONAL

“REUSO DEL AGUA RESIDUAL URBANA
TRATADA: UNA POSIBILIDAD PARA EL
DESARROLLO AGRÍCOLA EN ZONAS
ÁRIDAS Y SEMIÁRIDAS”

PROYECTO “REUSO DE AGUA SERVIDA PARA
LA PRODUCCIÓN DE FLORES DE CORTE EN UN
SISTEMA AEROPÓNICO RECIRCULANTE”



Salón Sagasca / Hotel Diego de Almagro (Manuel Plaza 2940)
Iquique / 19 de octubre 2016

La demanda creciente por recursos hídricos, debido al explosivo crecimiento de los núcleos urbanos y de las actividades productivas ha producido una fuerte disminución de los mismos. A nivel mundial, tanto los cuerpos de agua superficiales como los subterráneos han mostrado desbalances negativos, por lo que es urgente introducir mecanismos que no sólo permitan utilizar eficientemente el recurso hídrico, sino que también, reutilizar el agua no consumida durante las diferentes actividades humanas.

En la Región de Tarapacá la principal fuente de abastecimiento de agua para el desarrollo de las diferentes actividades productivas y para el consumo humano proviene de acuíferos subterráneos; una forma de preservar este valioso recurso, es a través del reuso de agua residual urbana tratada. En la región, se tratan cerca de 800 l/s de aguas residuales urbanas. El tratamiento aplicado permite obtener un agua que cumple con los requisitos establecidos en la norma de riego NCh 1333 of 78. De este caudal, sólo 100 l/s son aprovechados en la irrigación de cultivos de maíz, alfalfa y olivos, mientras que los otros 700 l/s son descargados al mar bajo la norma DS 90.

Actualmente, los 700 l/s no son aprovechados, poseen grandes potencialidades de aplicación, en diferentes actividades económicas, tales como, la agricultura, industria y turismo, contribuyendo al desarrollo sustentable.

Con relación a la actividad económica se deben conjugar efectos sinérgicos que impacten a esta actividad. Para ello se deben entregar conocimientos

técnicos y aplicados a la comunidad, el que debe ser transversal e inclusivo, con el fin de que los diferentes actores, es decir, agricultores, académicos, estudiantes, autoridades de gobierno y empresas privadas puedan establecer redes de comunicación eficaces, en vías de implementar medidas que contribuyan a mejorar la competitividad regional en materias de reuso de agua y las potencialidades en el agrosistema regional.

Por ello, el Seminario Internacional **“REUSO DEL AGUA RESIDUAL URBANA TRATADA UNA POSIBILIDAD PARA EL DESARROLLO AGRÍCOLA PARA ZONAS ÁRIDAS Y SEMIÁRIDAS”** constituye una oportunidad para realizar una transferencia transversal de conocimientos técnicos y aplicados, facilitando los canales de comunicación entre los diferentes actores regionales. Un aspecto relevante del seminario, es el enlace con el proyecto **“Reuso de Aguas Servidas para la Producción de Flores de Corte en un Sistema Aeropónico Recirculante”** código PYT 2015-0171, ya que dos de los expositores darán a conocer los resultados obtenidos durante la ejecución de esta importante iniciativa Co-financiada por FIA, y que posiciona a la región de Tarapacá como un referente nacional en temáticas de reuso e innovación agraria.

El seminario abordará temáticas relacionadas con el reuso de agua residual urbana e industrial, la aplicabilidad en el sector agrícola, mitigación de la contaminación de las aguas residuales, opción de uso del agua residual frente a eventos de crisis hídrica y las potencialidades de reuso con cultivos emergentes.

OBJETIVO

El Seminario Internacional **“REUSO DEL AGUA RESIDUAL URBANA TRATADA UNA POSIBILIDAD PARA EL DESARROLLO AGRÍCOLA PARA ZONAS ÁRIDAS Y SEMIÁRIDAS”** tiene por objetivo entregar herramientas aplicadas, que contribuyan a mejorar la capacidad de innovación del sector productivo agrícola tradicional de la Región de Tarapacá, a través de un desarrollo sustentable en el mediano y largo plazo, considerando que esta actividad se realiza en un ambiente de escasez hídrica.

CONFERENCISTAS

DR. JORGE OLAVE VERA

- Director del Centro de Investigación y Desarrollo en Recursos Hídricos (CIDERH) e Investigador Asociado de la Universidad Arturo Prat (Iquique, Chile).

DR. ENRIQUE EYMAR ALONSO

- Académico de la Universidad Autónoma de Madrid (Madrid, España).

DRA. GLADYS VIDAL SÁEZ

- Investigadora Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería (CHRIAM) (Concepción, Chile).

MCs. GABRIELA VERDUGO RAMÍREZ

- Académica de la facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Católica de Valparaíso (Valparaíso, Chile).

MCs. ULRIKE BROSCHEK SANTELICES

- Subgerente de Sustentabilidad Fundación Chile (Santiago, Chile).

09:00 - 09:20

Inscripciones

09:30 - 09:40

Saludos protocolares

Dirección CIDERH
Seremi de agricultura
Rector y/o vicerrectora
Ejecutivo FIA
Autoridad Gobierno Regional de Tarapacá

09:40 - 10:10

“Optimización del Uso de Aguas Residuales Urbanas en Smart Agro y Efectos Agroambientales”

Dr. Enrique Eymar Alonso- Académico de la Universidad Autónoma de Madrid (Madrid, España).

10:10 - 10:40

“Reuso de Aguas Residuales en la Región de Valparaíso, Una Opción para la Crisis Hídrica”

Sra. Ulrike Broschek Santelices - Subgerente de Sustentabilidad Fundación Chile (Santiago, Chile)

10:40 - 11:10

“Las Necesidades del Reuso de Agua en la Industria en Busca de la Sustentabilidad”

Dra. Gladys Vidal - Investigadora Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería (Concepción, Chile)

11:10 - 11:30

Coffe Break

11:30 - 12:00

“Análisis de las Posibilidades Reales de Desarrollo de Algunos Productos Florícolas en la Región de Tarapacá a Partir de Aguas Reutilizadas”

Sra. Gabriela Verdugo Ramírez - Académica de la facultad de ciencias Agropecuarias de la Universidad Católica de Valparaíso (Valparaíso, Chile)

12:00 - 12:30

“La Producción Aeropónica de Flores de Corte a través del Uso de Aguas Residuales”

Dr. Jorge Olave Vera - Director Centro de Investigación y Desarrollo en Recursos Hídricos (Iquique, Chile)

12:30 - 13:00

Mesa Redonda - Preguntas y debate de la jornada