

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 2015

CENTRO CULTURAL LE PARC, Mitre S/N
5519 MENDOZA, Guaymallén - ARGENTINA

Objetivo del encuentro

Promover ideas en torno al uso eficiente y sustentable del agua con fines productivos a fin de contribuir al desarrollo económico en América Latina. Complementariamente, se buscará plantear el desafío y posibilitar el debate necesario para la implementación de acciones destinadas a mejorar la calidad de las políticas públicas y de los proyectos destinados a desarrollar los sistemas de riego en la región.

Destinatarios

La jornada está dirigida a autoridades, funcionarios y técnicos especialistas de las administraciones públicas nacionales, provinciales y locales de América Latina, responsables de gestionar los recursos hídricos con fines productivos; instituciones de investigación y en general a asociaciones y organizaciones vinculadas al riego, tanto del sector público como del privado.

Marco de referencia de la jornada

El futuro de la gestión del agua a escala global, regional y local, es un área de creciente interés entre los responsables de políticas y profesionales del sector. Entre las razones que justifican este interés se destaca la actual tendencia que indica que la escasez de agua afectará alrededor del 50 por ciento de la población mundial en las próximas décadas y los problemas vinculados a una deficiente gestión del agua impactan de manera significativa en la

limitación del potencial de producción de agroalimentos con riego en la mayoría de los países latinoamericanos.

A lo largo de los últimos años, la experiencia en la gestión de los recursos hídricos ha permitido concluir que las soluciones a los problemas actuales y los que emergerán en un futuro próximo necesitan ser abordadas con una perspectiva integral y regional, desde diferentes disciplinas y con la participación de todos los actores involucrados. En ese sentido, se vuelve necesario rescatar y combinar conceptos tradicionales desarrollados alrededor de esta temática, con nuevas ideas y experiencias exitosas implementadas en diferentes regiones del mundo, que seguramente podrán aportar elementos para la construcción de las futuras políticas que deberán llevar adelante las próximas generaciones.

Esta jornada pretende contribuir a la definición de ideas y políticas para los actores involucrados en el manejo de los recursos hídricos con el objetivo de que puedan enfrentar la creciente crisis en torno a la disponibilidad y uso del agua con fines productivos.

El contenido del programa busca desafiar los paradigmas actuales en torno a la gestión del agua, identificando los temas locales y globales que son y serán parte de la agenda para América Latina. Se abordarán temas sensibles como los vinculados a la gestión del agua en nuevas áreas de riego; las tecnologías disponibles para ser aplicadas en los sistemas de riego; el reúso de efluentes para la agricultura y la producción de agroalimentos; el financiamiento y los nuevos desafíos ligados al manejo sustentable del recurso.

TEMARIO

La jornada se estructura en torno a los ejes temáticos que se detallan a continuación, en el marco de los cuales se desarrollarán conferencias magistrales y paneles de discusión para cada tema.

ESTOS EJES SON LOS SIGUIENTES:

1) Experiencias en nuevas áreas de riego

La creciente escasez del recurso tierra en condiciones de ser explotado y las enormes necesidades de inversión para atender una demanda de alimentos cada vez mayor, obligan a repensar los modelos de gestión del agua que imperan en los países de América Latina y a desarrollar nuevas áreas de riego. En ese sentido resulta importante conocer las experiencias exitosas en la materia, las cuales pueden servir de base para plantear nuevos modelos como estrategia de crecimiento de las regiones, con especial énfasis en la descripción de cuáles han sido las limitantes y cómo fueron superadas en cada caso, y en qué medida el Estado y el sector privado han contribuido con el apoyo a estas iniciativas.

También resulta central la producción de información y diagnósticos precisos sobre la disponibilidad actual y futura de los recursos hídricos a nivel local, nacional y regional, así como las zonas que son potencialmente regables. Esta información es clave para una planificación eficiente del uso actual y futuro del agua y para identificar las inversiones necesarias en infraestructura destinada al aprovechamiento integral del recurso, especialmente en lo que respecta a fines productivos, para lo cual es necesario tener en cuenta la sustentabilidad ambiental de las propuestas, como así también las necesidades de adaptación frente al cambio climático.

2) Esquemas de Participaciones Público-Privadas (PPP) para la gestión del riego

Las PPP se fundamentan en prestar un servicio de calidad a los usuarios al menor costo posible. La participación del sector público es necesaria debido a que, a diferencia de lo que pasa con otros bienes y servicios de la economía, la infraestructura padece importantes fallas de mercado, lo que requiere la participación del sector público para garantizar los intereses de los ciudadanos. Por otro lado, la provisión de infraestructura cuando persigue una finalidad productiva, tiene el potencial de ser llevada adelante de manera eficiente por el sector privado. La introducción del sector privado permite, a su vez, fomentar la competencia, lo que indudablemente incentiva la búsqueda de soluciones innovadoras. La clave es determinar el reparto de responsabilidades entre el sector público y el sector privado desde una doble perspectiva. Por una parte, desde la perspectiva de la regulación y por la otra, desde la perspectiva de la asignación de riesgos entre ambos sectores.

3) Aplicación del agua – Contribuciones tecnológicas para la aplicación/modernización del riego

La oferta de equipamiento para riego (nuevos paquetes tecnológicos) está condicionada por diferentes factores, tales como la capacidad de producción de los países y las necesidades de importación de los mismos por falta de fabricación local. En ese contexto, se necesita plantear cuáles son los límites a la expansión del mercado de oferta de los distintos equipos, cuáles son las soluciones posibles y la necesidad de integración entre empresas proveedoras (tecnologías para riego, financiamiento, etc.). El desarrollo de equipos adecuados a escala y economía acordes a las posibilidades diversas de nuestra región, puede plantearse como un desafío para este sector, al que deben agregarse discusiones sobre fuentes de financiamiento accesibles y paquetes tecnológicos de transferencia a los productores.

13:30 Acreditación de los asistentes

14:00 Apertura Institucional

Coordinador Ejecutivo de la UCAR
Super Intendente del Departamento General de Irrigación de la Provincia de Mendoza
Director Representante de CAF en Argentina

15:00 PANEL 1: EXPERIENCIAS EN NUEVAS ÁREAS DE RIEGO

Casos en Argentina

Moderador: Fernando Gomensoro. PROSAP- DGI Mendoza

- Ampliación del potencial de riego en Argentina - Luis Loyola - FAO
- Presentación del Plan de Aprovechamiento Múltiple de la Cuenca del Río Bermejo - Fernando Zárate - Comisión Regional del Río Bermejo (COREBE)
- Balance Hídrico, como herramienta de planificación y gestión. El caso del Río Tunuyán – Mario Salomón - Departamento General de Irrigación de Mendoza

17:00 Café

17:30 Casos en Latinoamérica

Moderador: Juan Pablo Yapura-Jefe de Gabinete del Departamento General de Irrigación de Mendoza

- Brasil: Aproximación al Planeamiento y la Expansión de la Agricultura Irrigada en Brasil –Demetrios Christofidis - Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento de Brasil
- Brasil: Proyecto de Irrigación Río San Francisco - Caio Vinicius Leite - Secretaría de Irrigación (SENIR)
- México: Modernización y Desarrollo de Nuevas Áreas de Riego en el Distrito de Yaqui – México – José Luis Minjares - Coordinador de los Distritos de Riego en el Estado de Sonora, México

20:00 Cóctel

PROGRAMA DÍA 2

09:00 PANEL 2: ESQUEMAS DE PARTICIPACIONES PÚBLICO-PRIVADAS (PPP) PARA LA GESTIÓN DEL RIEGO

Moderador: Raúl Castellini - Area de Gestión de Programas y Proyectos-UCAR

• Perú: Concesión de los Proyectos Olmos, Chavimochic y Majes-Siguas: Luis Pita - Jefe de Proyectos de Irrigación y Saneamiento - PROINVERSIÓN

• España: Experiencia de concesión público-privada en la zona regable del Canal de Navarra –Oscar Ibor -Director General de INTIA (Instituto Nacional de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias)

11:30 Café

11:45 PANEL 3: APLICACIÓN DEL AGUA - CONTRIBUCIONES TECNOLÓGICAS PARA LA APLICACIÓN / MODERNIZACIÓN DEL RIEGO

Moderador: Daniel Fernández-Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo

- El uso de la telemetría en los sistemas de riego de Mendoza Departamento General de Irrigación de Mendoza (DGI) - Carlos Sánchez - Subdirector de Gestión Hídrica, DGI
- Uso de tecnologías para el incremento de la productividad de los cultivos bajo riego - Eduardo Martellotto - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)
- El Programa de Servicios Agrícolas Provinciales (PROSAP) y su contribución a la modernización del riego en Argentina - Adrián Zappi-Jefe de Sector Riego y Drenaje de la UCAR

13:30 Almuerzo

14:30 Continuación Panel 3

Moderador: Jaime Holguín - Director de Proyectos de Desarrollo Social Región Sur - CAF - Banco de Desarrollo de América Latina

- El uso de aguas residuales como fuente alternativa de riego - Pilar Román - FAO Oficina Regional Chile
- Modernización, automatización y tecnificación del Módulo de Riego La Purísima, Estado de Guanajuato - Roberto Castañeda Tejeda - Subsecretario de la Secretaría de Desarrollo Agroalimentario y Rural en Guanajuato, México
- Tecnologías aplicadas para el desarrollo sustentable de las áreas de riego- Stanley Best – Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Chile

16:45 Café

17:00 Continuación Panel 3 y Cierre

- Eficiencia en la gestión del agua y viabilidad de nuevos proyectos de riego en España – Francesc Hernández Sancho – Grupo de Investigación de Economía del Agua- Universidad de Valencia (España)
- Seguridad hídrica en los sistemas de irrigación - Enrique Moncada-CAF

18:30 Conclusiones y Cierre

DISERTANTES

Best Sepúlveda, Stanley

Ingeniero Agrónomo, MSc en Ingeniería Agrícola y PhD in Bioresources and Agri. Engineering, por Colorado State University, USA. Se desempeña en la actualidad como investigador en el Instituto de Investigación Agropecuaria y es Director del Programa de Agricultura de Precisión del INIA. También es encargado nacional de Plataformas PROCISUR-MERCOSUR de Ecocertificación y Agricultura de Precisión; miembro del Directorio del International Commission of Agricultural Engineering (CIGR) en las áreas de TIC's y Sensoramiento y en Mecanización en Agricultura, miembro del Club de Bologna (centro internacional que impulsa las estrategias para el desarrollo de la mecanización agrícola). Es además miembro del comité editorial del Journal of Information Technology in Agriculture (JITAg) Editorial Board y del Journal of Food Engineering and Technology y ha presentado más de 40 publicaciones científicas. Ha participado como Miembro de Comité Científicos en Congresos de nivel mundial y también como expositor y como Investigador Líder en más de 16 proyectos nacionales e internacionales.

Castañeda Tejeda, Roberto

Ingeniero en Computación, con Maestría Tecnológica en Hidrociencias, Maestría en Administración y Maestría en Alta Dirección. Trabajó 11 años en la Comisión Nacional del Agua como director en los Estados de Zacatecas y Guanajuato. Obtuvo con el equipo de Zacatecas el premio nacional de calidad intragob. Actualmente es Subsecretario de recursos naturales y responsable de la sustentabilidad del agua para uso agrícola en el estado de Guanajuato.

Christofidis, Demetrios

Ingeniero Civil con especialización en Hidrología, Recursos Hídricos y Saneamiento por la Universidad de Brasilia. Posee una Maestría en Ingeniería de Irrigación por la Universidad de Southampton del Reino Unido y un Doctorado en Gestión Ambiental y Gestión de los Recursos Hídricos por el Centro de Desarrollo Sustentable de la Universidad de Brasilia. Es coordinador general de irrigación y estrategia contra sequía del Ministerio de Agricultura, Pesca y Abastecimiento y se desempeña como profesor del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental e la Universidad de Brasilia.

Hernández Sancho, Francesc

Doctor en Economía Aplicada y Profesor Titular de la Facultad de Economía en la Universidad de Valencia. Dirige el Máster Oficial en Gestión de Recursos Hídricos y es coordinador del Grupo de Investigación en Economía del Agua dentro de la misma universidad. Participa en diversos convenios de colaboración con universidades y centros de investigación de Europa, Estados Unidos y Australia en materia de eficiencia y optimización de la gestión del agua, viabilidad de proyectos de riego, entre otros temas. Es coordinador del grupo de especialistas en economía del agua dentro de la International Water Association (IWA). Ha trabajado también como consultor en temas ambientales y de gestión del agua para Naciones Unidas, FAO y NATO. Cuenta con más de ochenta publicaciones en forma de artículos científicos y libros sobre gestión de recursos hídricos desde una perspectiva económica.

Ibor, Oscar

Licenciado en Economía y MBA, experto financiero en Proyectos de Colaboración Público Privada. Ha estado desarrollando en los últimos 15 años mandatos de desarrollo y estructuración tanto Económico Financiera como de gestión en diferentes modelos concesionales de los sectores de Regadíos e Infraestructuras, desempeñando dichas tareas tanto en el Sector Público como en el Privado. Desde 2012 ocupa el puesto de Director de Riegos e Infraestructuras de Intia, empresa pública del Gobierno de Navarra, que ha desarrollado con éxito y gestiona tanto la construcción como la explotación de dos Concesiones de Obras Hidráulicas de Regadío, mediante esquemas de colaboración público privada (PPP) cuyo presupuesto conjunto total es superior a 800 MM \$ y que van a suponer la consolidación o creación de más de 59.000 has de regadíos en Navarra (España), abasteciéndose desde la Presa de Itoiz (340 hm³) mediante el Canal de Navarra cuyos primeros 100 kms están ya construidos.

Leite, Caio Vinicius

Ingeniero Agrícola y Ambiental y posee una Maestría en Ingeniería Agrícola y Ambiental por la Universidad Federal de Viçosa. Es analista de infraestructura de la Secretaria Nacional de Irrigación del Ministerio de Integración Nacional donde también ocupa el cargo de Coordinador General de Negocios de Agricultura Irrigada. El ingeniero Leite es profesor del Instituto Federal de Educación, Ciencia y Tecnología de Brasilia - Campus Planaltina, donde fue Coordinador General de Enseñanza y Director de Enseñanza e Investigación. Trabaja también como investigador del Grupo Hidrovales en las áreas de ingeniería y manejo de irrigación.

DISERTANTES

Loyola, Luis

Ingeniero Civil por la Universidad Nacional de Cuyo, Master en Ingeniería en Regadíos (CEDEX, España). Consultor en recursos hídricos y especialista en riego, con experiencia en diversos países de Latinoamérica y en España. Ha ocupado diversas funciones técnicas y jerárquicas en el Departamento General de Irrigación de la Provincia de Mendoza, Argentina. Desde 2008 es Oficial de Apoyo a las Inversiones de la FAO con Sede en la Regional para América Latina y el Caribe, donde ha colaborado y liderado diversos estudios y proyectos de inversión en Recursos Hídricos y Riego en diversos países de la región.

Martellotto, Eduardo

Ingeniero Agrónomo por la Universidad Nacional de Córdoba y Master por la Universidad Estatal Misisipi (EE UU). Su área de especialidad es el manejo sustentable de cultivos extensivos (siembra directa – riego suplementario). Por más de 30 años su principal actividad se ha desarrollado en el área de extensión/investigación en la Estación Experimental Agropecuaria de Manfredi – INTA Córdoba. Actualmente es Director del Centro Regional Córdoba INTA.

Minjares Lugo, José

Se ha desarrollado profesionalmente dentro de los Distritos de Riego en México desde 1977 a la fecha. Ingeniero Agrónomo en Irrigación, Doctorado en Ingeniería Civil por New Mexico State University, Posdoctorado por The University of Arizona y se desempeñó como Investigador visitante en Stanford University. Ganador del premio "Sustainability Science Award 2013" otorgado por la Ecological Society of America por la contribución científica a las ciencias de la ecología y la sustentabilidad regional. Autor de numerosos artículos científicos y del libro "Seeds of Sustainability: Lessons from the Birthplace of the Green Revolution in Agriculture".

Moncada, Enrique

Doctor en Ingeniería Civil por la Colorado State University, USA. Enrique Moncada tiene más de 25 años de relevante experiencia profesional en los sectores de riego, recursos hídricos y la regulación de servicios de saneamiento. Ha trabajado como Consultor de corto y largo plazo para FAO, Banco Mundial, Halcrow, Nippon Koei y Tyspa, en países de Latinoamérica y el

Medio Oriente. Ha sido docente universitario en México y Perú, a nivel de pre y post grado. Actualmente se desempeña como consultor de la Vicepresidencia de Desarrollo Social de CAF en el área de riego y recursos hídricos.

Pita, Luis

Ingeniero Agrónomo, Magister en Ciencias Técnicas con mención en recursos hídricos. Tiene treinta años de experiencia profesional en los sectores público y privado, incluyendo doce años de experiencia en la Agencia de Promoción de la Inversión Privada del Perú – PROINVERSIÓN, con participación en el diseño, estructuración y conducción de procesos de concesión del tipo APP de proyectos hidráulicos orientados a fines de irrigación, hidroenergéticos y de saneamiento; contándose entre estos, los proyectos de Olmos, Majes-Siguas y Chavimochic que en conjunto suman inversiones de US\$ 1500 millones en infraestructura hidráulica y US\$ 2000 millones en desarrollo de 140 mil hectáreas de tierras para fines de agro-exportación. Actualmente, conduce el proceso de concesión de un proyecto de trasvase trasandino, tratamiento y conducción de agua potable para la ciudad de Lima que prevé beneficiar a 2 millones de personas.

Román, Pilar

Ingeniera Agrónoma por la Universidad Politécnica de Madrid. Cuenta con una maestría en Edafología por la Universidad de Uppsala en Suecia. Tiene 10 años de experiencia en el ámbito internacional, trabajó en Guatemala en el Banco Interamericano de Desarrollo, realizando un estudio de factibilidad para la fitodepuración de un río contaminado con aguas residuales, en Inglaterra en la empresa privada, Veolia, como Ingeniera de proyectos de plantas de tratamiento de residuos orgánicos, y desde 2012 trabaja en la oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe, situada en Santiago de Chile, involucrada en proyectos sobre manejo de recursos naturales.

Salomon Sirolesi, Mario

Licenciado en Geografía de la Universidad Nacional de Cuyo; especialista en Organización y Ordenamiento Territorial de la Universidad Nacional de Cuyo y Magister en Planificación y Manejo de Cuencas Hidrográficas de la Universidad Nacional del Comahue. Es especialista en evaluación de tierras (FAO) y experto en detección y mapeo de procesos de desertificación (PNUMA).

DISERTANTES

Actualmente está realizando el Doctorado en Desarrollo Local y Territorio en la Universidad de Valencia (España). También es Profesor Universitario y de Posgrado e Investigador en temáticas de Planificación Territorial, Recursos Hídricos, Gestión Ambiental y Regulación Ambiental del Espacio Físico, en la Universidad Nacional de Cuyo y la Universidad Federal de Pernambuco (Brasil). Se ha desempeñado como Evaluador Externo de Proyectos del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y Consultor Público y Privado de Trabajos Ambientales y del Medio Biofísico. Posee amplia participación en organizaciones de usuarios de agua, y ha realizado numerosas publicaciones en su especialidad. Actualmente se desempeña como Secretario de Gestión Hídrica del Departamento General de Irrigación de Mendoza.

Sánchez, Carlos

Ingeniero Agrónomo de la Universidad Nacional de Cuyo. Es el Subdirector de Gestión Hídrica y miembro del Consejo Consultivo Científico y Técnico en el Departamento General de Irrigación. Es titular en el Consejo Local Asesor de la Estación Experimental Agropecuaria Mendoza del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Fue encargado de Distribución Hídrica de la Asociación de Inspecciones de Cauce 1ª Zona Río Mendoza, y Jefe de Gestión Hídrica en la Subdelegación de Aguas del Río Mendoza. Trabajó en proyectos de Evaluación y Manifestación General de Impacto Ambiental, en las Provincias de Mendoza y San Juan. Ha participado en publicaciones sobre impacto ambiental, medición de caudales, balance hídrico y presupuesto participativo en el sistema hídrico.

Zappi, Adrián

Ingeniero Agrónomo de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, con Postgrado en Ingeniería en Regadíos otorgado por el Instituto de Hidrología, España. Ha trabajado desde 1973 en estudios y proyectos de riego, drenaje y desarrollo agrícola en Argentina, Brasil, Cuba, Paraguay y Uruguay. Desde 1993 se desempeña en el área de Gestión de Proyectos Públicos del Programa de Servicios Agrícolas Provinciales (PROSAP)-Unidad para el Cambio Rural (UCAR), participando en la preparación y ejecución de proyectos de riego y drenaje en más de 20 provincias argentinas, con financiamiento de organismos internacionales.

Zárate, Fernando

Ingeniero Hidráulico de la Universidad Nacional de La Plata donde se desempeña actualmente como profesor. Fue Inspector General de los aprovechamientos hidroeléctricos del río Santa Cruz, Presas Presidente Nestor Kirchner y Gobernador Jorge Cepernic. Ha sido gerente de proyectos hidroeléctricos para Latinoamérica de la empresa Halcrow Group desde 2008 a 2013. Fue Director de numerosos proyectos entre los que pueden destacarse el Proyecto Gestión Integrada y Plan Maestro de la cuenca del río Pilcomayo, Plan Maestro Integral de la Cuenca del Río Salado, Plan de Recuperación Ambiental de la zona de impacto de las obras de Salto Grande. El Ingeniero Zárate ha trabajado en Argentina, Brasil, Bolivia, Paraguay, Chile, Perú, Uruguay, Emiratos Árabes Unidos y ha publicado 45 trabajos de investigación en Congresos Nacionales e Internacionales, sobre diversos temas dentro del área hidráulica e hidrológica.