


Datos del Proyecto

	Código:	09MTEC-6743
	Proyecto:	MISIÓN TECNOLÓGICA EN EL MANEJO DEL AGUA EN DISTRITOS DE RIEGO, SUD OESTE DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
	Estado:	FINALIZADO
	Evento:	MISIONES TECNOLOGICAS
	Línea de financiamiento:	MISIONES TECNOLÓGICAS
	Area de Negocios:	SUB. ENTORNO PARA LA INNOVACIÓN
	Beneficiaria:	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
	Patrocinador:	No Informado
	Asociados:	JOSE HERIBERTO FLORES ARAYA, FLORENCIO SEGUNDO ALAYAN BRICENO, VIÑA LLANURAS DEL CAMARICO, COMERCIAL CONDE & DIAZ LTDA, ASOCIACIÓN DE CANALISTAS CANAL CAMARICO, JUAN FRANCISCO SOTO ALFARO, EMIR ELEAZAR RODRIGUEZ CISTERNAS, WILSON ALEJANDRO ROJAS TRUJILLO

Número Resolución:	1307	Fecha Resolución:	20-11-2009
Tipo de resolución:	Resolución Exenta	Fecha Toma Razón:	No Informado
Clúster:	ACUICULTURA	Tipo de Innovación:	INTEGRACION DE TECNOLOGÍA
Región de Ejecución:	IV COQUIMBO	Región de Impacto:	IV COQUIMBO
Sector Económico:	AGROPECUARIA	Duración (meses):	3 meses (90 días)
Aporte Innova (\$):	19.956.000	Costo Total (\$):	28.509.000

Observaciones de Difusión

DIF. - RESUMEN EJECUTIVO

La Misión Tecnológica, consistió en visitar durante ocho días a Estados Unidos para explorar tecnologías de eficiencia hídrica extrapredial, ubicadas en obras de riego, en los Estados de California y Arizona.

Los lugares de interés fueron obras medianas y pequeñas de riego extrapredial, infraestructura para generar electricidad a partir de canales matrices, talleres de reparación de infraestructura de riego, laboratorio de conservación de aguas y la estación experimental de Maricopa de la Universidad de Arizona.

Esta gira, buscó desarrollar nuevas capacidades para la gestión del recurso hídrico, dado que es un aspecto poco desarrollado por las organizaciones de usuarios locales. En Chile, se ha incentivado el desarrollo de estos temas, no obstante la Región de Coquimbo se caracteriza por caudales bajos y flujos discontinuos. Lo anterior es claramente una oportunidad para seguir optimizando el manejo del agua y en caso generación de energía, incorporando tecnologías de punta.

DIF. - ACTIVIDADES REALIZADAS FIN I.CHILE

Con el apoyo de InnovaChile de CORFO se realizaron las siguientes acciones:

1. Viaje La Serena - Santiago de Chile - Los Ángeles, California- Phoenix.
 2. Reunión de trabajo con ingenieros de la empresa George Cairo Engeneering, viaje de Phoenix, AZ a Yuma, AZ. Visita a Distrito de Riego Wellton-Mohawk.
 3. Visita a Yuma County Water Users District. Visita a obras de captación del All American Canal. Viaje de Yuma, AZ a El Centro, CA.
 4. Reunión de trabajo con profesionales de George Cairo Engineering El Centro, CA. Visita al Imperial Valley Irrigation District.
 5. Visita al Coachella Valley Irrigation District, Viaje de Coachella, CA to Lake Havasu, AZ.
 6. Visita a obras de captación y planta de bombeo Central Arizona Project, Visita a Ft McDowell Farming Operations. Viaje Lake Havasu, AZ a Boulder City, NV.
 7. Visita a Centro de Operaciones del Central Arizona Project, area de mitigación ecologica Central Arizona Project, represa Lake Pleasant y Maricopa Water District.
 8. Visita laboratorio ARS-Phoenix. Visita a Estación Experimental Maricopa y Visita a Maricopa Stanfield Irrigation District.
 9. Visita a Gila River Farms Level Basin Irrigation. Visita a Centro de Diseño de Ingeniería Pima Maricopa Irrigation Project.
 10. Viaje de Phoenix - Los Angeles, California - Santiago de Chile - La Serena.
-

DIF.- PROYECCIONES

- Conocer el estado del arte en conservación, generación de hidroelectricidad utilizando obras de riego y eficiencia del uso del agua que son usadas en el suroeste de Estados Unidos para ver su aplicación en nuestro país.
Conocer los avances en tecnologías de revestimiento de canales y entregas prediales para un suministro controlado a nivel parcelario.
- Conocer herramientas disponibles para la adecuada gestión de los recursos hídricos a nivel de distritos de riego.
- Adaptar en nuestro país tecnologías utilizadas en los distritos de riego de Estados Unidos, para optimizar el uso del agua a las condiciones locales del valle de Limarí.
- Contactar empresas que estén trabajando en la generación de energía eléctrica a partir de la infraestructura de riego existente.
- Prospeccionar tecnologías de generación eléctrica a partir de canales matrices, ya que implicaría un beneficio directo sobre costos de operación y cuidado del medioambiente.
- Aplicar nuevas tecnologías para el manejo de aguas que permita evitar filtraciones desde canales y compuertas, sistemas para la disminución de robos de agua y manejo del agua dentro del territorio, lo que incluye aspectos como sistematización de turnos de entrega de agua, caudal entregado, tiempo de entrega, tiempo de viaje del agua desde el punto de captación al punto de entrega, exactitud del volumen de agua entregado, etc.

DIF.- COMENTARIO BENEFICIARIA

“Estas tecnologías conocidas en Estados Unidos tienen un beneficio directo sobre el medioambiente. Existen mejoras en el desempeño ambiental de las empresas que a futuro podrán demostrar a través de la huella de carbono. Un punto importante a destacar es que el Embalse La Paloma posee derechos no consultivos aguas abajo, por lo que existe potencialidad para hacer uso de las tecnologías”.

LEONCIO MARTINEZ BARRERA
Ing. Agrónomo, Ph.D.
Director de Proyecto

DIF.- DESCRIPCION EMPRESA

www.inia.cl
