



Juazeiro, Bahia, 20 de octubre 2010



Informe
de la Participación de Johann Gnadlinger, Director para la América
Latina de IRCSA – International Rainwater Catchment Systems
Association (Asociación Internacional de Captación de Agua de
Lluvia) en la

Campaña Nacional de Promoción de Cuestiones de Agua de Lluvia

EN MÉXICO (7 – 18 DE OCTUBRE DE 2010)

Johann Gnadlinger fue invitado durante la 14^a Conferencia sobre Sistemas de Captación de agua de lluvia en Malásia, en agosto de 2009, para unirse a la Campaña Nacional de Promoción de Cuestiones de Agua de Lluvia en México, y hacer presentaciones en el Coloquio sobre Captación del Agua de Lluvia e ayudar en la fundación de IRCSA – México.

Esta participación comprendeu cuatro fases:

- 1. PRIMER PASO EN GUADALAJARA (OCTUBRE 7-10)**
- 2. VISITA A LA CIUDAD DE MÉXICO (OCTUBRE 11-12)**
- 3. VISITA A SAN LUIS POTOSÍ (OCTUBRE 12-13)**
- 4. ASAMBLEA NACIONAL DE IRCSA-MÉXICO O ASOCIACIÓN MEXICANA DE CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA Y COLOQUIO SOBRE SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA (14 DE OCTUBRE 14 - 16)**

Jueves 7 de octubre

Llegada a Guadalajara 11:00 pm.

Antes de ir hubiera problemas de encontrar un vuelo de Ciudad de Mexico para Guadalajara. Recepción por José Artur Cleason Espíndola, representante de IRCSA-México, estadia en el Hotel Morales en el centro de la ciudad. Guadalajara con 6 millones de habitantes es la capital del Estado de Jalisco. Está situada en 1200 m arriba del nivel del mar en una cuenca endorreica. El agua viene de la Lagoa Chapala (60%), de pozos profundos (30%) y de una presa (10%). La media de lluvia es 900 mm/año. Cada año la ciudad sufre de inundaciones (ver foto).



Viernes 8 de octubre

a) Planificación de mi contribución con José Artur Gleason Espíndola, Escuela de Ingeniería México, Fernando Cordoba Canela, professor universitario, y Cesar Chitica Martinez, arquitecto.

b) Conferencia de prensa

Apresentación de experiencias mexicanas sobre captación de agua de lluvia. Yo hablé sobre

IRCSA y el papel de IRCSA en el apoyo a la organización del Coloquio. Después conversación con reporteros de periódicos de Guadalajara.

c) Conferencia Magistral en la Sociedad de Ingeniería Civil

Yo de una conferencia magistral sobre IRCSA en el mundo, en América Latina, y sus proyectos, sobre todo los proyectos en la región semiárida de Brasil.

Sábado 9 de octubre

Reunión con grupos ambientalistas de Guadalajara. Preparé una presentación de 30 minutos sobre IRCSA en América Latina. Hablé acerca de la “convivencia con el clima”.

En la tarde una entrevista en un programa de radio de Guadalajara.

Domingo 10 de octubre

Visité algunos lugares turísticos acerca de la Catedral en el centro de Guadalajara.

En la noche traslado a la ciudad de México junto con equipo de IRCSA-México.

Lunes 11 de octubre

a) Encuentro con Tanuja Aryananda, Presidente actual de IRCSA, de Sri Lanka. Entre otras cosas hablamos acerca de la situación de IRCSA, la importancia de la captación del agua de lluvia en el contexto de escases del agua y del cambio climático. Hablamos también sobre las elecciones de una nueva directoria de IRCSA.

b) La prevista Conferencia Nacional de la Prensa en el Parlamento Federal no aconteció por razones logísticas.



c) Conferencia Temática en la Universidad Nacional Autónoma de México - UNAM: UNAM es la universidad más importante en el país, es el lugar académico donde las ideas se comparten con los grupos intelectuales de México. El lema de la universidad es el siguiente: “El pueblo a la Universidad, la Universidad para el pueblo” Este es también el significado del mural en la foto. En la conferencia fueron presentes algunos de los más importantes catedráticos del agua del país. Tanuja habló sobre “Perspectivas de agua de lluvia y de la Asociación de

Sistemas de captación de agua de lluvia en el mundo” y Jose Arturo habló acerca de la perspectiva mexicana. Johann habló al respecto del IRCSA en Latinoamérica, y los proyectos que llevó a cabo en el continente, especialmente a través de IRPAA en Nicaragua, Honduras, El Salvador, México y Haití. Esta conferencia de Johann duró 45 min y después tuve 20 min de discusión. La conferencia era una videoconferencia que fue acompañada y recibió preguntas de varias universidades del país.

A la noche, discusión con Dr. Benjamín Martínez López del Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, acerca del cambio climático y sus consecuencias para México y Brasil. Hay la previsión de tener más lluvia en la región central de México. ¿Qué debemos hacer con esta lluvia? 80 % del escurrimiento de la ciudad de México viene de la lluvia. Por otro lado se tira el agua de pozos de 450 m de profundidad. Las tecnologías de captación del agua de

lluvia son importantes para la adaptación al cambio climático (Foro Mundial del Agua, Istanbul, 2009).

Martes 12 de octubre

a) Tanuja viajó a ciudad de Mazatlán, donde foram hechas algunas conferencias entre los profesionales del agua y las universidades.

b) Johann viajó en avion a San Luis Potosí, region semiárida en el Norte de Mexico para estar con personas de la IRCSA en esa ciudad. Recepción por el delegado en este estado Cutberto Tenorio. La antigua ciudad conservó una caja del agua bonita de 200 años que recuerda el manejo del agua bien sucedido en el tiempo passado (ver foto). Encuentro con la promotora pública Dra. Alejandra Orantes Ferretis, la qual defende comunidades sin tierra y invasiones irrregulares en areas urbanas. Después encuentro con el Secretario del Médio Ambiente de San Luiz Potosi sobre plano integrado del agua del estado.



Miercoles 13 de octubre

Participación en San Luis Potosí en la Escuela de Economía con el tema “Captación de Aguas Pluviales en Asentamientos Irregulares y Zonas Urbanas” (60 min) y entrevistas con autoridades locales de San Luis Potosí:

http://www.emsavalles.com/Leer_Nota.asp?t=Noticias&Seccion=Locales&num=11052

A la arde regreso desde San Luis Potosí (de autobus, 4 horas) a la ciudad de Guadalajara.

Llegada de los delegados de IRCSA-México a Guadalajara.

Jueves 14 de octubre

a) Primera Asamblea Nacional de México de Sistemas de Captación de Agua de Lluvia IRCSA-MÉXICO.

A las 10 horas. Inauguración de la Asamblea IRCSA-México, fue en el Congreso de Diputados de Jalisco. Johann y Tanuja estuvieron presentes en el acto inaugural y deran palabras y felicitaciones por la fundación oficial del IRCSA-Mexico.

Este lugar es sede del congreso de los diputados del estado de Jalisco. Tuvimos la participación de las autoridades en el acto de apertura. En la mañana los delegados de muchas partes de México asistiran a la primera reunión de la Asociación de Sistemas de Captación de Agua de Lluvia de México (IRCSA - México)

http://www.congreso.jalisco.gob.mx/Noticias-425-realizan_evento_de_captacion_de_agua_de_lluvia.html

Entrevista con el Director de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado (SIAPA), entidad responsable por el servicio del agua en la ciudad de Guadalajara. El director señaló que la captación pluvial es una alternativa que no se debe dejar pasar y se tiene que estudiar a fondo,



pues en la metrópoli no hay una nueva fuente de abastecimiento desde hace más de 20 años, pese a que la población ha aumentado. El SIAPA cambió su versión, ya que en junio habían advertido que captar agua de lluvia era un mito (comprobar mural adjunto).

b) Almuerzo con los delegados de IRCSA-México, ofrecido por el Congreso del Estado de Jalisco. Conversa con Dip. Felipe de Jesús Sánchez, Secretario del Medio Ambiente. Hasta hace 50 años se aprovechaba el agua de lluvia en los sitios en el campo del estado de Jalisco para beber, para los animales e para el riego.

c) Inauguración del Coloquio en el Paraninfo de la Universidad de Guadalajara. Este edificio es el más importante de toda la universidad. Tanuja impartió la conferencia inaugural. Con este evento fue iniciado el programa académico a la tarde (18:00). Hacia que el gobernador del Estado de Jalisco, el Director Decano de la universidad, Johann, Tanusha y José Artura hablaran sobre la cuestión de agua de lluvia y su recolección en el mundo. Houvo presencia de medios de comunicación (programa de verificación adjunto).

Viernes 15 de octubre

Johann dio conferencia magistral en la Facultad Escuela de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad, es donde José Arturo y César Martínez trabajan. Johann habló de la recolección de agua de lluvia, como funciona en América Latina y en Brasil (duración de 45 minutos). En la continuación, de las autoridades locales de servicios del agua se escuchó sus opiniones sobre captación del agua. Luego, los delegados de IRCSA-México se hablaban, y, finalmente, algunos de los estudiantes. En este día hubo conferencias y una interacción académica intensiva.

Sábado 16 de octubre

Tivemos la reunión final e última sesión de IRCSA-México por la mañana, donde fueron presentados cánciones de captación del agua de lluvia por los estudiantes y por Johann.

Domingo 17 de octubre

Regreso a Sri Lanka y a Brasil. Llegada en Juazeiro, Brasil en 19 de octubre.

Evaluación:

1. Fundación de IRCSA-México: compuesto de arquitectos, ingenieros civiles, profesores universitarios, estudiantes, políticos. Fueron elegidos una directoria, los delegados de los varios estados de México y también un representante por la juventud.
2. El primer coloquio sobre captación del agua de lluvia demostró experiencias de captación del agua de lluvia en México:
 - En la ciudad de México una gran parte de las habitaciones tiene cisternas de agua – usadas para recibir agua del servicio de distribución central que fácilmente pueden ser adaptados para recibir agua de lluvia. En la ciudad de México se bebe agua solamente de botellas.

- Foran apresentadas experiencias de areas semiaridas de Monterrey: existe un programa de convivir con el clima. Despues de fornecer água de beber se preocupa con la vida del pueblo: es interessante el beneficiamiento del nopal: nopal es un alimento humano importante en Mexico, las ojas puede se dissecar y comer, las frutas – tunas – sirven para hacer “quejo de tuna” e frutas cristalizadas. Hay pequeñas industrias familiares de procesamiento de nopal.
- De las empresas se destaca Verdecreso, de San Luis de Potosi, que ofrece un concreto permeable que se usa en calles e estacionamientos y que deja infiltrar el agua en el aquífero. Fueron colocados más de 1 millón de metros cuadrados en México, Estados Unidos y Canadá.
- La Universidad de Guadalajara muestró instalaciones de almacenamiento para viviendas urbanos de interés social con espacio limitado (ver el foto)



3. Hay un grupo de estudiantes en el CUAAD - Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño de Guadalajara, que se aprofundan en la captación y el



manejo del agua de lluvia (ver el foto). Hay la intención de contactar la Escuela de Ingeniería de la Universidad Federal de Paraíba, en Campina Grande y colaborar con organizaciones no gubernamentales del Semiarido Brasileño. Fue discutido el papel de la academia que tiene que ir

al pueblo para conocer sus necesidades, despues estudiar y pesquisar soluciones al fondo para nuevamente volver al pueblo. Estan haciendo un frente contra la idea que el futuro de los estudiantes como profisionistas se encuentra sólo como empleados en los magnos proyectos de las grandes empresas.

4. Todas las conferencias impartidas por Johann fueran en español (o mejor en “portuñol”), lo que facilitó mucho el contacto entre los participantes y el cambio de experiencias. Los organizadores aprovecharan al máximo la presencia de Tanuja y de Johann, para impulsar la captación de agua de lluvia en México.
 - Johann puso al relieve el aspecto político y institucional de programas de captación y manejo del agua de lluvia en Brasil y otros países. También habló de los desafíos de proyectos ejetuados por el governo y la sociedad civil veces com diferentes objetivos, procesos burocráticos, tratamiento del

asunto del agua en diferentes departamentos del gobierno, la discontinuidad de programas especialmente en tiempo de elecciones, diferentes lenguajes entre gobierno y sociedad; quien apoya con dinero, tiene poder que veces quiere usar para manipulación.

- Impressionó el tipo de cisterna de malla de alambre que fue construido por IRPAA en San Cristobal de las Casas, Chiapas, México (ver el foto) y en Haití, donde resitiu al sismo terrible de enero de 2010.



- Johann también llamó la atención al papel de las organizaciones no gubernamentales e citó como ejemplo la organización “Agua para siempre” en Tejuacán, Región Mixteca, México. Esta ejecuta un proyecto de la gestión integrada y sostenible de las cuencas hidrográficas, utilizando tecnologías de captación de agua de lluvia que van de regreso a experiencias de los pueblos indígenas y que pueden servir de ejemplo para el programa p1+2 y proyectos ambientales en el Brasil.
- Johann invitó a los estudiantes e los investigadores de estudiar más los sistemas de recogida del agua de lluvia inventados e usados por los pueblos indígenas del país, pero .

5. La presencia del Presidente de IRCSA y del Director para América Latina y Caribe destacó la importancia de la captación del agua de lluvia al nivel internacional en un tiempo con cada vez mayor escasez del agua y en el contexto del cambio climático, por lo tanto los ejemplos exitosos pueden ser un impulso para dar la debida importancia en el manejo del agua en México. Deseamos al IRCSA-México un camino con éxito hacia adelante.

Comentarios sobre el evento en los medios de comunicación:

CONGRESO DEL ESTADO DE JALISCO http://www.congreso.jalisco.gob.mx/Noticias-425-realizan_evento_de_captacion_de_agua_de_lluvia.html

SEMARNAT http://saladeprensa.semarnat.gob.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=2459:exponen-expertos-metodos-para-aprovechar-el-agua-de-lluvia&catid=52:prensa-estatal&Itemid=116

NOTISISTEMA: <http://www.notisistema.com/noticias/?p=307625>

EL DIARIO DE COAHUILA <http://www.eldiariodecoahuila.com.mx/notas/2010/10/14/nacional-199730.asp>

ONU: <http://www.pnuma.org/informacion/noticias/2010-09/14/#14>

OCHO COLUMNAS http://www.ochocolumnas.com.mx/2010/10/NME101015_06.html

Entrevistas con autoridades locales de San Luis Potosí http://www.emsavalles.com/Leer_Nota.asp?t=Noticias&Seccion=Locales&num=11052