

## Universidad Católica de Salta

### EVENTOS

Durante los días miércoles 31 de Agosto, Jueves 1 y viernes 2 de setiembre del año 2016, en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de Salta se reunieron profesionales e investigadores de nivel nacional e internacional, con la finalidad de intercambiar experiencias en el tema de Diseño Hidrológico. Organizaron este evento la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de Salta, el Centro de Estudios y Tecnología del Agua (CETA) de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEfyN) de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de Córdoba con el aval institucional del Instituto Nacional del Agua.

El *Diseño Hidrológico* se define como la evaluación del impacto de los procesos hidrológicos y la estimación de valores de las variables relevantes para modificarlo. El objetivo principal de la predicción de eventos extremos para diseño es la prevención de desastres. Dentro de este marco, en este taller se discutieron las siguientes temáticas relacionadas al ***Diseño Hidrológico***:

1. Registros y procesamiento de datos requeridos para estudios de Diseño Hidrológico.
2. Métodos estadísticos para estimación local de crecientes y lluvias de diseño.
3. Modelación hidrológica de eventos para diseño hidrológico.
4. Regionalización de caudales y lluvias de diseño.
5. Efectos de variabilidad climática sobre el diseño hidrológico.

Durante el transcurso del Taller se dictaron 6 charlas magistrales a cargo de reconocidos investigadores y profesionales de Argentina, Bolivia y Estados Unidos:

<i>Especialista</i>	<i>Título de la charla</i>
Dr. Juan Carlos Bertoni (Argentina)	Revisión de Aspectos de la Hidrología de Proyecto
Ing. Jaime E. Villena Morales (Bolivia)	Investigaciones recientes sobre el tiempo de concentración en cuencas de Texas
Dr. Cs. Met. Juan Minetti (Argentina)	Evaluación de los efectos orográficos sobre eventos hidrometeorológicos extremos
Dr. Ing. Andrés Rodríguez (Argentina)	Integración de sensores hidrometeorológicos para monitoreo y alerta en la región centro de Argentina
Ing. David Stolpa (Estados Unidos)	Hidrología Complementaria

Dr. Ing. Carlos Marcelo García (Argentina)	Avances en el desarrollo de herramientas para la determinación de variables para diseño hidrológico
--	--

En las sesiones técnicas asistieron más de 60 personas entre profesionales, investigadores y estudiantes de grado y de posgrado. En esas sesiones se expusieron 26 trabajos a cargo de diferentes especialistas de distintas provincias de Argentina (Córdoba, Salta, Santiago del Estero, Tucuman, Buenos Aires, Entre Ríos y Mendoza).

Nº	Título	Autores
1	Cuantificación de caudales durante inundaciones urbanas aplicando LSPIV	Guillén, Patalano, García, Bertoni
2	Estudio Hidrológico Para El Diseño De Laguna De Atenuación De Crecientes – San José Dpto. Yerba Buena	Nanni, Aguirre
3	Parámetros Morfológicos e Hidrológicos de la Cuenca del río Chuscha (Cafayate, Salta) y su Respuesta Hidrológica	Easdale, Ferreira
4	Estimación de láminas de lluvias máximas diarias y sus parámetros estadísticos en el centro y norte de Argentina	Guillén, Botelli, García, Catalini
5	Estimación de láminas de lluvias máximas diarias y parámetros estadísticos en Costa Rica	Arias, Guillén, García
6	Modelación agregada y distribuida para la cuenca del río de La Suela (Córdoba) con fines de diseño hidrológico	Jorquera, Reyna, Daaso, Colladon
7	Estudio Hidrológico para distintas secciones de los Ríos Siján y Saujil en las localidades homónimas; y Río Los Nogales y Río Seco en la localidad de El Rodeo (provincia de Catamarca)	Vaschalde, Guillén, Herrero, García
8	Desempeño de Modelos Climáticos Globales Representando Información Pluviométrica en Áreas Seleccionadas en la Provincia de Córdoba	Alvarez, García, García
9	Evaluación indirecta de caudales escurridos en un evento de crecida en el Río Chuscha, Cafayate, Salta	Guillén, Baraquet, Patalano, García, Botelli
10	Evaluación estadística y climatológica de series pluviográficas en Argentina	Flores, Marcora, Ferreira
11	Efecto del Cambio Climático sobre la Severidad y Frecuencia de Lluvias Extremas y el Drenaje Urbano	Villanueva, Garat

12	Estrategias de Adaptación para el Impacto del Cambio Climático Sobre el Drenaje Urbano	Villanueva, Garat
13	Análisis de Información Pluviométrica y Estudio de Variabilidad Climática en la Provincia de Salta	Guillén, Botelli, Baraquet, García
14	Estimación satelital de lluvia – aplicación a la región serrana de la provincia de Córdoba	Catalini, García, Lobos, Macia
15	Evaluación de algunos patrones de la lluvia del 6 de Abril de 2014 en las Sierras de Guasayán, Sgo. Del Estero	Olmos, Prieto, González, Guzmán, Ibáñez
16	Lluvia de diseño para una cuenca: Función i-d-t para intensidad media areal	Jorquera, Daaso, Colladon, Caamaño Nelli, García, Catalini
17	Desempeño de modelos de escalamiento simple para la estimación de curvas IDF	López, Massa, Chavasse
18	Curva de permanencia: identificación de caudales asociados a las sequías hidrológicas	Córdoba, Vicario, Ganancias
19	Estimación de la relación IDT en Salta Capital	Guillén, Botelli, García, Flores
20	Mapa de influencia sintético de caudales pico – Aplicación a cuencas de las Sierras de Córdoba	Weber, Stehli
21	Análisis de la respuesta de una cuenca ante diferentes distribuciones temporales de lluvia	Baraquet, Guillén, García, Botelli
22	Análisis de lluvias intensas ocurridas en la ciudad de Córdoba (Argentina) en el período húmedo 2015/2016	Daaso, Rico, Vicario
23	Modelación hidrológica de la cuenca alta del río Ctalamochita para el manejo del embalse de rio Tercero	Sanchez Conci, García, Díaz Lozada
24	Estimación de la Precipitación Máxima Probable diaria en Tucumán	Bazzano, Caamaño Nelli
25	Variación de la PMP con la Duración. Comparación de Técnicas de Estimación en Tucumán	Bazzano, Caamaño Nelli
26	Modelos y teledetección en estudios hidrológicos	García

Finalmente, se acordó que el próximo Taller se realizará en la ciudad de Mendoza en el primer semestre de 2018.