



Universidad  
Nacional Mayor de  
San Marcos



Universidad  
Nacional Agraria La  
Molina



Universidad  
Nacional de  
Ingeniería

## III CONGRESO NACIONAL DEL AGUA

Ciudad Universitaria UNMSM 08, 09 y 10 de Marzo de 2011

### Primera Convocatoria

#### 1.0 Introducción

En el Perú se estima que globalmente el agua que escurre superficialmente es abundante, no obstante, factores naturales asociadas al desigual relieve terrestre continental, a las corrientes oceánicas en el litoral, y a la posición latitudinal del país determinan una diversidad climática que a su vez se manifiesta en una inequitativa distribución de recurso hídrico en el espacio y el tiempo. La actividad antropogénica ha tornado crítica la calidad del agua en algunos puntos estratégicos del país.

El crecimiento de la población peruana, el desarrollo: social, económico, industrial y agroindustrial del país más el cambio climático y sus secuelas de sequías e inundaciones y la degradación del medio ambiente así como el de las fuentes del recurso hídrico disponible, presionan cada vez con mayor fuerza para la búsqueda y el desarrollo de estrategias para el planeamiento y la gestión integrada y sostenible del recurso hídrico.

El agua es nuestro recurso natural máspreciado, hoy más que nunca se debe aunar esfuerzos para utilizarlo con prudencia.

El Tercer Congreso Nacional del Agua es organizado por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos: EAP de Ingeniería Mecánica de Fluidos y Maestría en Hidráulica Computacional de la Facultad de Ciencias Físicas, co-organizado con la Universidad Nacional Agraria La Molina: Facultad de Ingeniería Agrícola, DRAT, Maestría y Doctorado en Recursos Hídricos y la Universidad Nacional de Ingeniería: Facultad de Ingeniería Civil y Laboratorio Nacional de Hidráulica dentro del marco de la Alianza Estratégica de las tres universidades: UNMSM, UNALM, UNI.

El Primer Congreso Nacional del Agua, se llevó a cabo en el campus de la UNALM en marzo del 2009 y congregó profesionales de diversas especialidades que trabajan e investigan la problemática de los recursos hídricos. De manera similar el Segundo Congreso Nacional del Agua se llevó a cabo en el campus de la Universidad Nacional de Ingeniería, en abril del 2010.

El objetivo del Tercer Congreso es reunir a los profesionales, proyectistas, investigadores y docentes tanto del sector público como del privado con la finalidad de intercambiar y compartir experiencias a través de artículos que serán expuestos en este congreso y que permita a los asistentes ampliar sus conocimientos sobre el tema del agua dentro de una visión integradora.

#### 2.0 Temario

##### 2.1. Hidrología, Meteorología

- \* Hidrología superficial y subsuperficial
- \* Hidrología ambiental
- \* Hidrología urbana
- \* Modelos Hidrometeorológicos
- \* Modelación: Precipitación - Escorrentía
- \* Modelos Estocásticos
- \* Demanda Hídrica por uso: Consuntivo, Eléctrico, Industrial, Minero



Universidad  
Nacional Mayor de  
San Marcos



Universidad  
Nacional Agraria La  
Molina



Universidad  
Nacional de  
Ingeniería

---

## **2.2. Políticas de Uso del Recurso Agua**

- \* Legislación
- \* Asuntos Legales del Agua
- \* Derechos de uso del Agua
- \* Resolución de conflictos
- \* Planificación
- \* Gestión del agua
- \* Cuencas con Múltiples Usuarios
- \* Sistemas de Soporte de Decisiones

## **2.3. Problemáticas del uso del agua en el desarrollo social, cultural y productivo en la época actual**

- \* Asuntos Ambientales
- \* Asuntos Sociales
- \* Gestión Ambiental
- \* Cultura del pago
- \* Visión del agua por grupos culturales
- \* Medio Ambiente y calidad del agua
- \* Indicadores de calidad
- \* Eliminación de contaminantes
- \* Caudal Ecológico
- \* Recuperación de Recursos Hídricos Afectados

## **2.4. Hidráulica**

- \* Hidráulica de Canales y Tuberías
- \* Hidromecánica
- \* Obras Hidráulicas
- \* Hidráulica Fluvial
- \* Hidráulica Superficial
- \* Pozos
- \* Hidráulica Urbana
- \* Hidráulica Ambiental
- \* Hidráulica Industrial
- \* Hidráulica Marítima
- \* Transporte de sedimentos
- \* Aprovechamientos hidráulicos
- \* Hidráulica Computacional
- \* Modelamiento Hidráulico

## **2.5. Riego – Drenaje**

- \* Riego Presurizado
- \* Riego Superficial
- \* Drenaje Agrícola
- \* Fertilización
- \* Modelación matemática y simulación
- \* Estudios agro-económicos
- \* Modernización y mantenimiento de sistemas de riego y drenaje
- \* Tratamiento y reutilización del agua de riego
- \* Recuperación de suelos halinos
- \* Aplicación de geosintéticos en el uso del agua para riego
- \* Cambio climático en el riego y drenaje



Universidad  
Nacional Mayor de  
San Marcos



Universidad  
Nacional Agraria La  
Molina



Universidad  
Nacional de  
Ingeniería

## 2.6. Mecánica de Fluidos

- \* Mecánica de Fluidos Básica
- \* Mecánica de Fluidos Aplicada
- \* Mecánica de Fluidos Computacional
- \* Enseñanza de la Mecánica de Fluidos – Laboratorio

## 2.7. Agua y la Sociedad del Conocimiento

- \* Enseñanza de la Hidráulica. Laboratorio, Técnicas de campo
- \* Generación de conocimiento
- \* Desafíos de la investigación científica y tecnológica

## 3.0 Instrucciones para presentación de resumen

La recepción de los resúmenes y trabajos finales se realizará vía electrónica. Los autores deben enviar estos documentos en el formato indicado. El tamaño de la página es A4. La letra para el envío de resúmenes será Arial 12 puntos.

El título debe contener un máximo de dos líneas. Los márgenes serán: izquierda: 2 cm, derecha: 2 cm, arriba: 2 cm y abajo: 2 cm. Los autores deben aparecer debajo del título y su dirección y afiliaciones deben aparecer al final del resumen. El orden es apellido(s), nombre(s), institución de origen, dirección postal de la institución de origen y correo electrónico.

## 4.0 Fechas importantes

- \* Primera Convocatoria 05 de Octubre del 2010
- \* Segunda Convocatoria 30 de Octubre del 2010
  
- \* Primera llamada para presentación de resúmenes: 22 de Noviembre del 2010
- \* Fecha límite para presentación de resúmenes: 20 de Diciembre del 2010
- \* Comunicación de aceptación de resúmenes: 24 de Enero del 2011
- \* Fecha límite para presentación final de ponencias: 07 de Febrero del 2011

## 5.0 Fecha del Congreso: 8, 9 y 10 de Marzo del 2011

## 6.0 Publicaciones

La publicación de las ponencias será en formato electrónico en un CD. Las ponencias estarán disponibles en formato PDF, compatible con Adobe Acrobat.

### 6.1 Exposición

La Exposición de las ponencias se ceñirá a lo siguiente:

- Formato A-4
- Presentación para video conferencia en Power Point (de preferencia) para una duración de la exposición no mayor de 20 minutos
- Debe indicarse el Nombre del Trabajo, Autor (es), e institución

### 6.2 Presentación de Posters

- Título del trabajo
- Nombre del Autor
- Institución
- Dimensiones disponibles 1.00 mt x 0.75mts
- Resumen (texto) A-4
- Gráficos A-4
- Cuadros A-4
- Fotos Impresos
- Otros que considere de interés del Autor



Universidad  
Nacional Mayor de  
San Marcos



Universidad  
Nacional Agraria La  
Molina



Universidad  
Nacional de  
Ingeniería

## 7.0 Certificados

Al final del evento se entregará un certificado por la participación en el desarrollo del evento (expositor y/o asistente). El evento tiene una duración de 24 horas lectivas.

## 8.0 Lugar del evento:

Las exposiciones se llevarán a cabo en la Ciudad Universitaria de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos en el Auditorio Ella Dunbar de la Administración Central, en el Auditorio Pedro Zullen de la Biblioteca Central y otros auditorios o salas para temas muy especializados o cursos que formarán parte del Congreso.

## 9.0 Costo de inscripción

El costo de inscripción es S/. 300 para el público en general. Los expositores tienen un descuento del 30 % en el costo de inscripción. Los estudiantes de post-gradado y antegradado tienen un descuento del 50 % (S/. 150.00) del costo de inscripción, previa presentación del carnet universitario o carta del director de escuela.

## 10.0 Información Adicional

### 10.1 Comité Ejecutivo

Dr. J. Abel Mejía Marcacuzco (UNALM)

Dr. Julio Kuroiwa Zevallos (UNI) [jkuroiwa@uni.edu.pe](mailto:jkuroiwa@uni.edu.pe)

Ing° Américo Rozas Olivera (UNMSM)

### 10.2 Comité Técnico Científico

El comité técnico científico, encargado de la revisión de documentos enviados para aprobación e impresión, está conformado principalmente por docentes de la UNMSM, UNI y UNALM de las diferentes especialidades de los recursos hídricos. Además hemos invitado a docentes de otras universidades peruanas y extranjeras, profesionales del sector público y privado a participar en el comité técnico científico, los cuales en algunos casos actuarán también como coordinadores y moderadores de sesión.

### 10.3 Contactos:

Ing. Guido Américo Rozas Olivera. Director de la EAP de Ingeniería Mecánica de Fluidos.

Correo electrónico: [grozaso@unmsm.edu.pe](mailto:grozaso@unmsm.edu.pe)

[rozaliv\\_garo@hotmail.com](mailto:rozaliv_garo@hotmail.com)

[arozas69@gmail.com](mailto:arozas69@gmail.com)

[eapimf@unmsm.edu.pe](mailto:eapimf@unmsm.edu.pe)

Ciudad Universitaria. Pabellón de la EAPIMF. Av. Venezuela cuadra 34 Lima 1.

MSc. Ing. Douglas Sarango Julca. [dsarangoj@unmsm.edu.pe](mailto:dsarangoj@unmsm.edu.pe)

[dsarangoj@yahoo.com](mailto:dsarangoj@yahoo.com)

MSc. Ing. Sissi Santos Hurtado. [Santosh\\_sissi@yahoo.es](mailto:Santosh_sissi@yahoo.es)