



## V CONGRESO ARGENTINO DE PRESAS Y APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS Tucumán - Septiembre 2008

### Áreas temáticas

#### **1) Ingeniería de Presas.**

A. **Ingeniería de presas:** En esta área se pretende mostrar lo inherente a la componente de la obra civil. Se considerara incluido en este eje temático todo aspecto relacionado con diseños, materiales y tecnologías y las disciplinas asociadas directamente a estas.

B. **Presas y Riesgo, Mantenimiento y operación:** En esta sección se desarrollaran ponencias que propongan metodologías para análisis de riesgo, evaluaciones de riesgo sobre presas construidas, en construcción y en proyecto. Ponderaciones de coeficientes de seguridad, etc. Riesgo hidrológico, análisis sobre presas en operación o en proyecto. Mantenimiento y rehabilitación de estructuras, etc

C. **Auscultación:** En esta sección se pretende desarrollar la tecnología existente o innovadora de la componente auscultación del conjunto tanto en su faz de proyecto, construcción, montaje, operación y mantenimiento. Se incluyen propuestas de desarrollo tecnológico de instrumental o software de aplicación para seguimiento y verificación.

D. **Represas para riego.**

E. **Sismo en presas.** Evaluaciones, afectaciones, etc.

#### **2) Desarrollo, economía, turismo y medio ambiente.**

A. **Presas y desarrollo:** En esta área se pretende mostrar los roles de estas estructuras en el desarrollo, planes de desarrollo que incorporen presas en sus esquemas, etc. Formulación del marco lógico para proyectos de desarrollo. Pautas y o lineamientos para el desarrollo de emprendimientos que incluyan presas. Interpretación e implementación en Argentina de los principios estratégicos de la CMR, propuestas de modelo argentino.

B. **Hidroeconomía y manejo de embalses:** En esta área se analizaran ponencias que muestren estrategias para el manejo de embalses, propuestas de manejo de embalses, manejo de embalses en sequía, manejo de embalses en crecidas, etc. También manejo de embalses asociados a redes de alerta de crecidas y operación de compuertas en el manejo de embalses.

C. **Presas y Medio ambiente:** En esta sección se pretende mostrar cuales son las experiencias sobre afectaciones y beneficios ambientales de la obra y del embalse. Se analizaran en este sector estudios asociados a la existencia de estas obras. También se desarrollaran aspectos relacionados con propuestas tecnológicas para disminuir impactos y análisis sobre impactos ambientales positivos. Embalses: Sedimentación en embalses, procesos, batimetrías. Calidad de aguas. Biota, etc.

D. **Presas y economía:** Financiamiento de presas y aprovechamientos hidroeléctricos, evaluaciones económicas, estudios de casos, apropiaciones de costos, etc. Implementación de seguros de riesgo, valoración, etc.

E. **Presas y turismo:** Desarrollos turísticos vinculados a presas, existentes, en proyecto o en ejecución. Valoraciones económicas, deportivas y recreativas.

#### **3) Marco legal e institucional.**

A. **Presas y legislación:** En esta área se analizaran legislación, propuestas y proyectos de legislación vinculada a la ingeniería de presas y obras complementarias. Legislación en materia de manejo de agua, experiencias locales, regionales y globales, etc.

B. **Presas y gestión social:** estudios de caso de experiencias realizadas en el manejo de comunidades. Desarrollo y crecimiento de comunidades vinculadas a las presas. Experiencias en movilización de urbanizaciones. Estudio de compensaciones a afectados y distribución de beneficios. Planes de acción ante emergencias, fortalezas y debilidades en la aplicación de los mismos.

C. **GIRH**

#### **4) Equipamiento, innovación tecnológica y generación. Presas construidas.**

A. **Presas y equipamiento electromecánico:** En esta sección se pretende desarrollar la tecnología existente o innovadora de la componente electromecánica del conjunto tanto en su faz de proyecto, construcción, montaje, operación y mantenimiento.

B. **Propuestas de Innovación tecnológica:** ponencias que manifiesten la incorporación de nuevas tecnologías en cualquiera de las facetas correspondientes.

C. **Presas y generación.** Proyectos, estudios de casos de centrales hidroeléctricas y su implementación en el conjunto. Propuestas de generación en presas existentes. Microcentrales. Desarrollos tecnológicos.

D. **Presas construidas, historia, presente y perspectivas.** En esta sección se describirán obras ejecutadas que aporten al conocimiento de las estructuras construidas para rescatar la memoria histórica de los aprovechamientos existentes (se valorara especialmente aquellos cuya historia no este documentada y los aportes a problemas encontrados y resueltos, etc). También proyectos no construidos que aporten al inventario de posibilidades de desarrollo de regiones o del país. Experiencias que analicen las razones de la falta de prosperidad de los proyectos y los fracasos desde el punto de vista del desarrollo.