



COMITÉ ARGENTINO DE PRESAS

74th ICOLD Annual Meeting

15 al 17 de junio de 2006, Sitges, España

22nd International Congress on Large Dams

18 al 23 de junio de 2006, Barcelona, España.

Cipolletti, 3 de Julio de 2006



COMITÉ ARGENTINO DE PRESAS

22nd International Congress on Large Dams

74th ICOLD Annual Meeting

INDICE

OBJETO.....	3
ICOLD	3
<i>Organización del ICOLD</i>	3
<i>Autoridades actuales del ICOLD</i>	3
<i>Comités Técnicos del ICOLD</i>	4
74º REUNIÓN ANUAL DEL ICOLD	5
<i>Jueves 15 de junio</i>	5
<i>Viernes 16 de junio</i>	5
<i>Sábado 17 de junio</i>	5
Resoluciones adoptadas.....	6
REUNIÓN DEL INCA.....	7
<i>Domingo 18 de junio</i>	8
22º CONGRESO DEL ICOLD.....	8
<i>Síntesis del desarrollo del Congreso</i>	8
Q 84: “Soluciones técnicas para reducir tiempo y costo en el diseño y construcción de presas”.....	8
Q 85: “Manejo del impacto aguas abajo de presas en operación”	9
Q 86: “Seguridad de presas de materiales sueltos y enrocados”.....	10
Q 87: “Evaluación y manejo de inundaciones y sequías”.....	10
TOURS TÉCNICOS	11
COMENTARIOS FINALES	11
ANEXOS	12



COMITÉ ARGENTINO DE PRESAS

Objeto.

El objeto de este informe es describir los aspectos salientes de la 22º Reunión Anual de ICOLD realizada en la localidad de Sitges, España el día 17 de junio de 2006, y del 74º Congreso Internacional de Grandes Presas, que tuvo lugar en la ciudad de Barcelona entre los días 19 y 23 de junio de 2006.

ICOLD

La Comisión Internacional de Grandes Presas (International Commission on Large Dams – ICOLD), es una ONG internacional que provee un foro para el intercambio de conocimientos y experiencias en ingeniería de presas. Esta Organización dirige sus acciones a asegurar que las presas sean construidas de manera segura, económica y sin provocar efectos perjudiciales al medio ambiente.

Fue creada en 1928 y cuenta en este momento con 85 países miembros y más de 7.000 miembros individuales, entre los que se cuentan ingenieros, geólogos y científicos de organizaciones públicas y privadas, firmas consultoras, universidades y empresas constructoras.

Su misión original fue impulsar avances en la planificación, diseño, construcción, operación y mantenimiento de grandes presas y sus obras civiles asociadas, mediante el relevamiento y distribución de la información más relevante y analizando importantes cuestiones técnicas.

Desde hace sesenta años, el foco ha sido puesto en temas de preocupación actual tales como seguridad de presas, control del comportamiento de presas, reanálisis de viejas presas y vertederos, efectos del envejecimiento e impacto ambiental.

Más recientemente, nuevos aspectos incluyen estudio de costos en las etapas de planeamiento y construcción, financiamiento, ríos compartidos, desarrollo de cuencas y manejo del agua e información para el público.

La Comisión alcanza sus objetivos a través de:

- Comités Técnicos que editan por año entre 3 y 10 libros técnicos, boletines o registros.
- Congresos trianuales en los que se discuten cuatro aspectos técnicos, recibiendo entre 200 y 300 artículos que ocupan unas 6.000 páginas en 4 ó 5 volúmenes, incluyendo discusiones técnicas.
- Un Simposio de un día cada año, y un Taller de medio día en años en que no se realiza congreso.

La Argentina integra el ICOLD desde el año 1960.

Organización del ICOLD

El ICOLD se gobierna a través de una Comisión cuyas autoridades son electas parcialmente cada año en Reuniones Anuales en las que participa cada país miembro a través de su delegado.

Autoridades actuales del ICOLD

Luego de esta 74º Reunión Anual, la composición actual de la Comisión es la siguiente:



COMITÉ ARGENTINO DE PRESAS

Presidente	Luis Berga	España	2006 - 2009
Secretario General	M. De Vivo	Francia	2006 - 2009
Vice - Presidentes	Yong-Nam Yoon	Korea	2004 - 2007
	A. Hughes	Reino Unido	2004 - 2007
	A. Nombre	Burkina Faso	2005 - 2008
	A. Waltz	Estados Unidos	2005 - 2008
	B. Tardieu	Francia	2006 - 2009
	E. Maurer	Brasil	2006 - 2009
Presidentes Honorarios	C.A. Dagenais	Canada	1982 - 1985
	G. Lombardi	Suiza	1985 - 1988
	J. Veltrop	Estados Unidos	1988 - 1991
	W. Pircher	Austria	1991 - 1994
	T.P.C. van Robbroeck	Sudáfrica	1994 - 1997
	K. Hoeg	Noruega	1997 - 2000
	C.V.J. VArma	India	2000 - 2003
	C.B.Viotti	Brasil	2003 - 2006

Comités Técnicos del ICOLD

Los Comités Técnicos vigentes hasta esta Reunión Anual son los siguientes:

Comité Técnico	Presidente
A – Aspectos informáticos del análisis y diseño de Presas	A. Carrère, Francia
B – Aspectos sísmicos del diseño de presas	M. Wieland, Suiza
C – Hidráulica de presas	A. Lejeune, Holanda
D – Presas de Hormigón	R. Charlwood, Canadá
E – Materiales para presas de relleno	A. Marulanda, Colombia
F – Auscultación de presas	B. Goguel, Francia
G – Medio ambiente	K. Baba, Japón
H – Seguridad de Presas	A. Zielinski, Canadá
I – Presas y transferencia de agua	C.D.Thatte, India
J – Sedimentación de embalses	G.R. Basson, Sudáfrica
K – Abandono de presas	E. Wayne, Estados Unidos
L – Presas de relave y lagunas de desacho	R. Williamson, Sudáfrica
M – Operación, mantenimiento y rehabilitación de presas	P. Cummins, Australia
N – Conocimiento Público y Educación	A. Waltz, Estados Unidos
O – Registro de presas y documentación	W. Floegl, Austria
P – Comité Asesor del Presidente	L. Berga, España (a designar nuevo)
Q – Dirección de proyectos de presas.	R. Lafitte
R – Pequeñas presas	F.J. Silveira, Brasil
S – Presas e inundaciones	L. Berga, España
T – Relaciones con Organizaciones Internacionales	P. Roberts, Sudáfrica
U – Rol de las presas en el desarrollo y manejo de cuencas	E. Cifres, España

La Argentina tiene representación en los Comités Técnicos de “Aspectos sísmicos del diseño de presas” (Ing. Carmona), “Auscultación de presas” (Ing. Pujol como Vicepresidente) y “Seguridad de Presas” (Ing. Giuliani).



COMITÉ ARGENTINO DE PRESAS

74º Reunión Anual del ICOLD

La 74º Reunión Anual del ICOLD tuvo lugar entre el jueves 15 de junio y el sábado 17 de junio, en el Hotel Dolce Sitges, en la localidad de Sitges ubicada a 35 km de la ciudad de Barcelona, España, con el siguiente desarrollo:

Jueves 15 de junio.

Entre las 08:30 y las 12:00 hs se reunieron las autoridades del ICOLD.

Entre las 14:00 y las 17:00 hs, encuentro entre los Presidentes y Vice Presidentes de Comités Técnicos con autoridades y presidentes honorarios del ICOLD.

Entre las 17:00 y las 18:30 hs, hubo un primer encuentro de delegados del INCA, citado por su Presidente Ing. Guillermo Noguera, al que asistió el delegado del CAP. Dado que había delegados que aun no había arribado, se preparó una nueva reunión para el sábado 17, al término de la Reunión Anual del ICOLD.

Viernes 16 de junio.

Entre las 08:30 y las 12:00 hs y las 14:00 y las 17:00 hs tuvieron lugar las reuniones de los Comités Técnicos.

Los Comités Técnicos son encabezados por un grupo lider, el que permanentemente avanza en la confección de documentos y los pone a consideración del resto de los miembros. Es de destacar la importancia de estos encuentros, durante los cuales se perfeccionan los documentos base y da la oportunidad para que todos los miembros sugieran modificaciones. Cualquier miembro del ICOLD puede participar en carácter de oyente en estas reuniones.

En el original de este informe se acompañan las minutas de las reuniones sostenidas, las que fueron entregadas durante la Reunión Anual.

Argentina tiene una muy valiosa y esforzada representación en estos comités. Sin embargo, ella es escasa, debido a que su continuidad está sujeta a la disponibilidad de recursos económicos y al apoyo de patrocinadores.

Sábado 17 de junio

Entre las 08:30 y las 12:30 hs y las 14:30 y las 17:30 hs se desarrolló la 74º Reunión Ejecutiva de ICOLD.

En el original de este informe se acompaña el Orden del Día.

También se acompaña copia de una versión actualizada de la Constitución y los Reglamentos Internos del ICOLD.

Además del Presidente y el Secretario General, las sesiones son conducidas con el aporte y auxilio de los seis Vicepresidentes: uno por cada continente y un sexto con la condición de que no tenga la misma nacionalidad que el Presidente. Los Vicepresidentes más nuevos (por África y América) actúan como autoridad eleccionaria para todas las votaciones que se requieran.

Asistieron las representaciones de 51 países miembros, estando representada la Argentina por el Ing. Ortega con la asistencia del Ing. Pujol. Cabe recordar que además participan con voz los presidentes de los comités técnicos y los presidentes honorarios.



COMITÉ ARGENTINO DE PRESAS

Resoluciones adoptadas

- Se incorporaron dos nuevos países a ICOLD: Tajikistan y Panamá, pasando a 85 miembros.
- Se eligió nuevo Presidente del ICOLD al Ing. Luis Berga de España.
- Se eligieron dos nuevos Vicepresidentes: B. Tardieu por Europa y E. Maurer como 6°. En la próxima reunión corresponde la elección de los representantes de Europa y Asia. Cabe mencionar que, atendiendo a la cantidad de miembros, los Vicepresidentes por zonas geográficas son: Europa (2), Asia (1), América (1), África-Oceanía (1), 6° (1).
- Se aceptó a Bulgaria como sede de la 76° Reunión Anual del año 2008.
- Se eligió a Brasil (Brasilia) como sede del 23° Congreso Internacional ICOLD en el 2009.
- Se aprobó el Balance 2005, con un déficit de Euros (34.933), lo que implica una mejora de 27 % respecto del déficit del ejercicio anterior.

Se destaca: la morosidad algunos miembros en particular de países con dificultades económicas, altos costos de traducción e impresión, incremento de costos por el programa de difusión (en particular mediático), el pago del sitio en internet, la superposición de dos Secretarios Generales a comienzos del ejercicio, no se han incrementado las cuotas de los países miembros desde 1997.

El Presupuesto 2007 incluye modificaciones en la administración de la Oficina Central y la implementación de un nuevo sitio en internet, así como un mayor esfuerzo en distribución de la información y en difusión.

Para mejorar las finanzas se proponen entre otras las siguientes medidas: disminuir el esfuerzo de la Oficina Central mediante la venta de publicaciones desde la website, publicaciones en soporte informático en lugar de papel, desarrollo de nuevos productos para la venta en la website, alianza con otras organizaciones internacionales similares al ICOLD, promover el ingreso de nuevos países al ICOLD, obtener patrocinadores entre instituciones internacionales, mejorar la cobranza de cuotas de los miembros, *los miembros deben ofrecer nuevos servicios*.

- Se aprobaron los siguientes nuevos Comités Técnicos:

Comité Técnico	Presidente
Comité Especial Ad Hoc sobre economía en la construcción de presas: con la finalidad exclusiva de actualizar los Boletines 73 (Economías en la construcción de presas) y Boletín 83 (Impacto de los costos en el futuro diseño de presas).	A. Lempérière, Francia
Presas subterráneas	Hyoung Soo Kim, Corea
Comité ad hoc Constitucional (revisión de By Laws)	F. Miguez de Mello, Brasil
Comité especial de asesoramiento y finanzas	Yong Nam Yoon, Corea

- Se aprobó la continuación de los siguientes comités, cuyos plazos finalizaban este año: Presas e inundaciones, Rol de las presas en el desarrollo y manejo de cuencas, Operación, mantenimiento y rehabilitación de presas.
- Se aprobó la incorporación de diversos miembros individuales y países a los Comités Técnicos.
- Se informó sobre la participación de ICOLD en el Foro Mundial del Agua en México.



COMITÉ ARGENTINO DE PRESAS

- Se informó sobre los Boletines remitidos por los Comités Técnicos. En particular llama la atención el “Código de ética de ICOLD”, el que se adjunta en el informe de este original.

También se destaca el borrador del documento “Las presas y el agua en el Mundo”, preparado por el Comité de conocimiento público y difusión, presidido por A. Waltz, dirigido a jóvenes entre 12 y 16 años, con una extensión de 63 páginas. Una vez revisado, será puesto a disposición de los Comités Nacionales para su difusión local, de manera de contar en este aspecto con un discurso uniforme.

- Se entregaron distinciones a miembros individuales por su continuidad y presencia en el ICOLD.

Se acompaña toda la documentación recibida durante la 74^o Reunión Anual.

La próxima 75^o Reunión Anual, tendrá lugar en San Petesburgo, Rusia, entre el 24 y el 27 de junio de 2007. El representante de Rusia brindó un adelanto del mismo.

Reunión del INCA.

Se desarrolló al término de la 74^o Reunión Anual de ICOLD, contando con la presidencia del Ing. Guillermo Noguera del Comité Chileno de Presas.

Los asistentes fueron:

Nombre y Apellido	País miembro
Guillermo Noguera	Chile
Edilberto Maurer	Brasil
Ernesto Ortega	Argentina
Herman Roo	Venezuela
Arturo Marcano	Venezuela
José Armenteros	República Dominicana
Gabriel Rodríguez Roca	Bolivia
Alberto Marulanda	Colombia
Carlos S. Ospina	Colombia
Miguel Suazo	Perú
Jorge Nuñez Vera	Paraguay
Felipe R. Ramirez	Paraguay
Ambrosio Ramos	Panamá
Enrique Matheu	Estados Unidos
Arthur Waltz	Estados Unidos
Gerard Verzeni	Canada
Jean Pierre Tournier	Canada

La reunión fue preparatoria de la próxima Reunión del INCA a realizarse en Posadas el día 16 de agosto de 2006.

Se conversó sobre la posible agenda a tratar, cuyos temas serían los siguientes:

- Análisis Histórico de INCA. Metas y Objetivos, para lo cual se envían los By-Laws adjunto. ¿Merecen alguna modificación?
- Secretaría fija en un país y no itinerante como es actualmente. Secretaría requeriría de una sala pequeña, provista de secretaria, teléfono, fax, computador y correo electrónico. Si se acuerda que sea en un país, elección del país.
- Necesidad de acordar una cuota social por país.



COMITÉ ARGENTINO DE PRESAS

- Preparación de una página Web que contemple: Misión, Visión, Información, Servicios ofrecidos, etc. La página Web podría estar incluida en la página WEB de ICOLD.
- Encargos a nuestros Vicepresidentes de ICOLD que representan a América.

Domingo 18 de junio

En Palacio de los Congresos de Catalunya, Barcelona, se desarrolló el Simposio “Las presas en la sociedad del Siglo XXI”, con el siguiente programa:

09:30 – 10:00 hs	Ceremonia inaugural
10:00 – 11:30 hs	Sesión I: Rol de las presas Informante General: H. Roo
12:00 – 13:00 hs	Sesión II: Beneficio de las presas Informante General: E. Cifres
15:00 – 16:30 hs	Sesión III: Ingeniería de presas y análisis de alternativas Informante General: J. Polimon
17:00 – 17:30 hs	Normas del Banco Mundial para proyectos de infraestructura hidráulica A. Palmieri, WB
17:30 – 19:00 hs	Sesión IV: Aspectos sociales y ambientales Informante General: A. Waltz

En los Anexos se incluyen los dos volúmenes resultantes de este Simposio.

22º Congreso del ICOLD

El 22º Congreso del ICOLD se realizó en el Palacio de los Congresos de Catalunya, Barcelona, España, entre el 19 y el 23 de junio de 2006.

Cada uno de los cuatro temas seleccionados se divide en cuatro o cinco subtemas.

Síntesis del desarrollo del Congreso

Q 84: “Soluciones técnicas para reducir tiempo y costo en el diseño y construcción de presas”.

Presidente de la Sesión:	F. Lempérière, Francia
Vicepresidente de la Sesión:	Jun Guo, China
General Reporter:	B. Pinheiro Machado, Brasil
Secretario:	F.J. Baztán, España

Tema 1	Reducción en tiempo y costo mediante soluciones innovadoras y criterios de diseño para el desvío del río
Tema 2	Diseños innovadores de fundaciones y tratamientos que reduzcan incertidumbres y contingencias.
Tema 3	Secciones transversales y uso de materiales no convencionales en presas
Tema 4	Economías en el diseño de nuevos vertederos o en la mejora de los existentes
Tema 5	Aproximaciones innovadoras hacia la disposición, implementación del programa y otras provisiones en presas.



COMITÉ ARGENTINO DE PRESAS

El Informe del General Reporter se desarrolla en más de 60 páginas, en los que analiza desde los aspectos técnicos hasta el rol de los distintos actores involucrados. Sus conclusiones generales son:

“Los 91 trabajos enviados para la Q 84 cubren un rango muy amplio de proyectos desarrollados a lo largo del Mundo. Ellos reflejan el también amplio rango de soluciones creativas que ingenieros y constructores están implementando para producir soluciones más económicas y seguras, en línea con el crítico ambiente económico en el que vivimos.

Una conclusión central que puede ser extendida al grueso de los proyectos presentados, es que la tarea conjunta de diseñadores, constructores y propietarios/desarrolladores produce resultados prometedores y debe ser alentada.

Otra observación relevante es que en los últimos tiempos la mayor construcción de presas tiende a concentrarse en Asia y Latinoamérica, donde se están diseñando y construyendo proyectos muy grandes. Estos grandes proyectos involucran enormes inversiones y son fundamentales para la mejora de la calidad de vida de las poblaciones afectadas. Ellos (los proyectos) necesitan maneras específicas para enfrentar problemas económicos, ambientales y de seguridad. El informe indica que la comunidad de ingenieros está enfrentando el desafío y produciendo resultados destacados.”

Q 85: “Manejo del impacto aguas abajo de presas en operación”

Presidente de la Sesión: B. Petry, Holanda
Vicepresidente de la Sesión: W.K. Shenouda, Egipto
General Reporter: J.P. Chabal, Francia
Secretario: F.J. Hijós, España

Tema 1	Caudales erogados y procedimientos de seguridad para áreas aguas abajo.
Tema 2	Sistemas de alarma
Tema 3	Erogaciones e impacto ambiental aguas abajo de las presas.
Tema 4	Impactos observados en el ambiente y los sistemas ecológicos

El informe del General Reporter hace hincapié en los sistemas de seguridad y el impacto en el río, las planicies de inundación y la desembocadura del río aguas abajo. Reconoce la importancia de reducir los tiempos de construcción, pero propone dedicar más esfuerzo al análisis anterior a la construcción, en especial en lo referente a los impactos de la obra. En este sentido, son interesantes los dos párrafos finales:

“Los ingenieros tienen algún grado de legitimidad en la preparación para la toma de decisiones sobre los esquemas de desarrollo de una cuenca. Por su preparación e inclinación, tienden a buscar soluciones, centralizando las investigaciones científicas más en el análisis.

Sin embargo, los ingenieros deben encontrar los medios para implementar una aproximación integral al desarrollo de las cuencas. Deben apoyarse en expertos en los variados campos ambientales, tanto naturales como sociales. Deben poder destinar suficiente tiempo y esfuerzo para estudiar el ambiente local e interactuar con las partes interesadas. Deben ser capaces de incorporar parámetros ambientales en el diseño a través de las fases que ya han sido descriptas (en su informe). *La falta de acciones como las indicadas, puede hacerles perder legitimidad.*”

Al final el Ing. Chabal propone 3 temas para la discusión: La seguridad de presas aguas abajo, La ecología aguas abajo (en particular los caudales) y Los aspectos socio – económicos aguas abajo.



COMITÉ ARGENTINO DE PRESAS

Este volumen también incluye Comunicaciones.

Q 86: “Seguridad de presas de materiales sueltos y enrocados”

Presidente de la Sesión: A. Marulanda, Colombia
Vicepresidente de la Sesión: A. Nombre, Burkina Faso
General Reporter: J-P. Tournier, Canadá
Secretario: J.C. de Cea Azañedo, España

Tema 1	Clasificaciones de la Seguridad de presas por niveles de seguridad y regulaciones
Tema 2	Análisis de riesgo y criterios de aceptación
Tema 3	Prevención, remediación, medidas de seguridad contra sobrepaso por crecidas extremas, atasco de compuertas, deslizamientos, etc.
Tema 4	Formación, inicio y progresión de brechas.
Tema 5	Prevención, detección, medidas correctivas relativas a filtraciones.

Además de los interesantes trabajos presentados, es muy interesante la discusión en torno a los niveles de riesgo aceptables para cada sociedad, tema que también fue muy discutido en la reunión del Comité Técnico de Seguridad de Presas. En este sentido se destaca el trabajo R.26.

El informe del General Reporter no realiza conclusiones generales, sino específicas para cada uno de los temas tratados, por lo cual es conveniente remitirse a su lectura.

Q 87: “Evaluación y manejo de inundaciones y sequías”.

Presidente de la Sesión: L. Berga, España
Vicepresidente de la Sesión: Soontak Lee, Corea
General Reporter: Xiantao Cheng, China
Secretario: F.Girón Caro, España

Tema 1	Evaluación y re-evaluación de inundaciones y sequías para cuencas grandes y pequeñas. Influencia de los cambios climáticos. Revisión de criterios para el diseño o recrecimiento de presas y vertederos.
Tema 2	Pronóstico de Inundaciones y sequías y planes de contingencia
Tema 3	Manejo de inundaciones y sequías para presas existentes y nuevas.
Tema 4	Soluciones para mejorar la seguridad hidráulica e hidrológica de presas.

Destaco del General Reporter, los siguientes dos párrafos:

“Las presas son medidas estructurales muy efectivas porque pueden almacenar grandes volúmenes de las crecidas, modificar su ruta y reducir significativamente sus picos, y por lo tanto incrementan los recursos hídricos para la mitigación de sequías. Las presas y sus embalses juegan un importante papel que no puede ser sustituido por otras medidas como sistema integral para el manejo de inundaciones y sequías.”

“Es fundamental para el manejo de los riesgos de inundaciones y sequías compatibilizar (modular) los intereses en relación con los riesgos entre las comunidades y entre el hombre y la naturaleza, mediante la integración de medidas legislativas, administrativas, económicas, técnicas, educativas y de ingeniería. Las condiciones restrictivas que deben enfrentar la construcción y operación de presas se tornarán cada vez más rigurosas debido a la migración,



COMITÉ ARGENTINO DE PRESAS

los ambientalistas, etc. las medidas estructurales no solo deben integrarse con medidas no estructurales como la implementación de sistemas de pronóstico de crecidas más avanzados, sino que también deben ser promovidas medidas no estructurales en los aspectos jurídicos, financieros, administrativos, técnicos y educacionales.”

En los Anexos se incluyen los cuatro volúmenes resultantes de este Congreso.

Tours técnicos

Se realizaron 3 tours técnicos previos y 6 tours técnicos post Congreso, visitando en total 48 presas entre las cuales algunas se encuentran en construcción y el resto en operación, incluyendo las presas construidas por los romanos.

COMENTARIOS FINALES

- El desarrollo de la ingeniería de presas está sujeto en gran medida a la disponibilidad de recursos humanos con sólida formación profesional específica. Uno de los aspectos que sustenta esta premisa es la posibilidad de participar y compartir experiencias, siendo los congresos internacionales el espacio ideal para formalizarlos.
- ICOLD es una ONG que constituye el ámbito internacional en el que se dirimen, homologan y establecen nuevas tecnologías y prácticas que fijan permanentemente el estado del arte en la ingeniería de presas.
- Los Congresos de ICOLD son espacios preferentes para la discusión y actualización de temas técnicos y también para el establecimiento de relaciones entre instituciones y empresas vinculados a la ingeniería y construcción de presas de todo el Mundo.
- Para mantener y acrecentar la preparación de los recursos humanos nacionales en la materia, es central la difusión de los avances en la ingeniería de presas entre los profesionales, instituciones y empresas que la integran.
- Nuestro país ha tenido históricamente una presencia excesivamente baja tanto en el ICOLD como en los eventos que organiza.
- La Argentina está representada ante ICOLD por el Comité Argentino de Presas (CAP), una ONG que agrupa distintos actores de la ingeniería de presas nacional.
- La representación del país en esta disciplina específica depende en gran medida de la permanencia e importancia que el CAP logre en el ICOLD. Por ello dicha representación debería ser sustentada con el apoyo de todos los que están vinculados a la ingeniería de presas, incluyendo profesionales, empresas y organismos públicos.
- En el estrecho ámbito en el que se desarrolla la Ingeniería de Presas Argentina, este punto constituye un aspecto estratégico, debiendo abogarse por el establecimiento de una política de estado que entienda el apoyo público a su continuidad como una inversión de altísima rentabilidad a largo plazo. En este sentido puede citarse como ejemplo lo realizado por Brasil.
- Para ello se requiere una política sostenida de apoyo a los profesionales destacados en sus especialidades y de incentivo institucional para el desarrollo de relaciones con organismos similares en todo el mundo.



COMITÉ ARGENTINO DE PRESAS

- También es necesario cambiar la imagen argentina en este ámbito, mejorando el cumplimiento de las obligaciones institucionales del CAP, generando participación en los eventos y en los Comités Técnicos y mayor presencia en la región americana, en particular en América latina.

ANEXOS

(Los siguientes anexos se acompañan en el documento original. Por el volumen que ocupan no se acompañan en la versión electrónica)

- Boletín Final del 22º Congreso ICOLD
- Orden del Día y anexos de la 74º Reunión Anual de ICOLD
- Minutas de las reuniones de los Comités Técnicos del día 16 de junio de 2006.
- Listado de documentos entregados a la Biblioteca del Comité Argentino de Presas en el Centro de Documentación de Presas (convenio CAP – ORSEP)
- Constitución y Reglamento del ICOLD actualizados. Disponible en la Secretaría del CAP.
- “Dams and the World’s water”. Borrador elaborado por el Committee on Public Awareness and Education.

Todos estos documentos están disponibles para consulta de los socios y pueden ser solicitados a la Secretaría del CAP o al Centro de Documentación de Presas.