



**BOLETÍN Nº 2-77**

**COMITÉ PERUANO DE GRANDES PRESAS**

**Noviembre–Diciembre 2016**

---

---

**EDITORIAL**

Por: Miguel Suazo G.

---

---

Entre el 26 y 30 de setiembre y después de haber pasado 40 años desde la última reunión en nuestra capital, se desarrolló el XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica que tuvo como sede las instalaciones del Swissôtel Lima.

518 trabajos fueron presentados cubriendo los siguientes ejes temáticos:

- Mecánica de fluidos e hidráulica.
- Hidrología.
- Geomorfología de costas y estuarios.
- Infraestructura Hidráulica.
- Análisis de riesgos en eventos naturales extremos, variabilidad y cambio climático.
- Herramientas para la gestión del agua.
- Ingeniería hidráulica y ambiental.
- Usos productivos del agua y;
- Educación en recursos hídricos.

Se realizaron 213 presentaciones y 6 Conferencias Magistrales por distinguidos especialistas sobre los siguientes temas:

- El Proyecto Colorado-Big Thompson (C-B1) el mayor transvase inter-cuencas de los E.U.
- Producción y fuentes de sedimentos en Cuencas Hidrográficas de Montaña.
- El Cambio Climático, tendencias en la escasez de agua y los cambios futuros de la gestión.
- Viabilidad y optimización de redes de abastecimiento de agua de mar para las minas en desierto de Atacama.
- Uso óptimo de Centrales Hidroeléctricas bajo condiciones de cambio climático y;
- Análisis hidráulico de transporte y estabilidad del material de relleno de roca para el canal de derivación de la hidroeléctrica Belo Monte, Brasil.

Se apreciaron 13 estantes de exhibición entre los que destacaron la Autoridad Nacional del Agua. Tres Universidades y 8 productores de equipos y servicios.

El Congreso fue muy concurrido y los temas interesantes. A través de este boletín felicito a todos los que participaron, en particular al Presidente del Comité Organizador José de Piérola Canales y sus miembros y al Dr. Arturo Rocha Presidente Honorario por su brillante alocución.

---

---

**BIBLIOGRAFIA DISPONIBLE DEL COPEGP**  
**Boletines**

---

---

- B.15 FROST RESISTANCE OF CONCRETE/  
RESISTANCE DES BETONS AU, GE.  
París-Francia – CIGB 1960 – 130 Páginas –  
BULLETIN 15  
(Resistencia del concreto a las heladas)
- B.20 SURFACE-ACTIVE ADMIXTURES FOR  
CONCRETE FOR LARGE DAMS/  
ADJUVANTS TENSIO-ACTIFS POUR  
BETONS DES GRANDS BARRAGES  
París-Francia- CIGB 1968 – 29 Páginas –  
BULLETIN 20  
(Aditivos activos contra tensiones  
superficiales para el concreto de grandes  
presas)
- B.21 GENERAL CONSIDERATIONS  
APPLICABLE TO INSTRUMENTATION  
FOR EARTH AND ROCKFILL DAMS/  
CONSIDERATIONS GENERALES SUR  
L'AUSCULTATION DES BARRAGES EN  
TERRE ET EN ENROCHEMENTS  
París-Francia- CIGB 1969 – 42 Páginas –  
BULLETIN 21  
(Consideraciones generales aplicables a la  
instrumentación de presas de tierra y  
enrocado)
- B.22 POZZOLANAS AND SLAGS FOR  
CONCRETE FOR LARGE DAMS/  
POZZOLANES ET LAITIERS POUR  
BETONS DES GRANDS BARRAGES  
París-Francia- CIGB 1972 – 11 Páginas –  
BULLETIN 22

- (Puzolanas y escorias para concreto de grandes presas)
- B.24 ACCELERATING AND RETARDING ADMIXTURES/ ADJUVANTS ACCELERATEURS ET RETARDATEURS DE PRISE  
París-Francia- CIGB 1973 – 27 Páginas – BULLETIN 24  
(Aditivos para la aceleración y el retardo fragua del concreto)
- B.25 EXTENSIBILITY OF CONCRETE FOR LARGE DAMS/ EXTENSIBILITE DES BETONS POUR GRANDS BARRAGES  
París-Francia- CIGB 1976 – 19 Páginas – BULLETIN 25  
(Extensibilidad del concreto para grandes presas)
- B.26 METHODS OF DETERMINING EFFECTS OF SHRINKAGE CREEP AND TEMPERATURE ON CONCRETE FOR LARGE DAMS/ METHODES POUR DETERMINER LES EFFETS DU RETRAIT DU FLUAGE ET DE LA TEMPERATURE SUR LES BETONS DES GRANDS BARRAGES  
París-Francia- CIGB 1976 – 52 Páginas – BULLETIN 26  
(Métodos para determinar los efectos de contracción, escurrimiento plástico y la temperatura del concreto para grandes presas)
- B.29 DAMS RISKS TO THIRD PARTIES/ LES BARRAGES RISQUES AUX TIERS  
París-Francia- CIGB 1977 – 77 Páginas – BULLETIN 29  
(Reporte – Riesgo a terceros debido a las presas)
- B.32 a BITUMINOUS CONCRETE FACINGS FOR EARTH AND ROCKFILL DAMS/ MASQUES AMONT EN BETON BITUMINEUX POUR BARRAGES EN TERRE ET EN ENROCHEMENT  
París-Francia- CIGB 1977- 1982 – 79 Páginas – BULLETIN 32 a  
(Carpeta de concreto bituminoso para impermeabilizar el talud mojado de las presas de tierra y el enrocado)
- B.33 COMPENDIUM OF DAM SYMBOLS/ REPERTOIRE DE SYMBOLES POUR BARRAGES  
París-Francia- CIGB 1979 – 61 Páginas – BULLETIN 33  
(Compendio de símbolos para las presas)
- B.34 ICOLD GUIDE FOR THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNITS (SI)/GUIDE GICB DU SYSTEME INTERNATIONAL D'UNITES (SI)  
París-Francia- CIGB 1979 – 19 Páginas – BULLETIN 34  
(Guía de ICOLD para uso del Sistema Internacional de Unidades (SI) – (2))
- B.35 DAMS AND THE ENVIRONMENT/ LES BARRAGES ET L'ENVIRONNEMENT  
París-Francia- CIGB 1980 – 79 Páginas – BULLETIN 35  
(Las Presas y el Medio Ambiente)
- B.36 a CEMENTS FOR CONCRETE FOR LARGE DAMS/ CIMENTS UTILISES POUR LE BETON DES GRANDS BARRAGES  
París-Francia- CIGB 1981 – 63 Páginas – BULLETIN 36 a  
(Cementos para concreto en grandes presas)
- B.37 DAM PROJECTS AND ENVIRONMENTAL SUCCESS/ UNE REUSSITE LES BARRAGES ET L'ECOLOGIE  
París-Francia- CIGB 1981 – 30 Páginas – BULLETIN 37  
(Proyectos de presas y éxito ambiental)
- B.38 USE OF THIN MEMBRANES ON FILL DAMS/ EMPLIE DES ETANCHEITES MINCES SUR LES BARRAGES EN REMBLAI  
París-Francia- CIGB 1981 – 74 Páginas – BULLETIN 38  
(Empleo de membranas delgadas para presas de relleno)
- B.39 UPSTREAM FACING INTERFACE WITH FOUNDATION AND ABUTMENTS/ RACCORDEMENT DU MASQUE AMONT AVEC LA FONDATION ET LES RIVES  
París-Francia- CIGB 1981 – 27 Páginas – BULLETIN 39  
(Interface entre pantallas de aguas arriba con la cimentación y estribos)
- B.40 a FIBER REINFORCED CONCRETE/ LE BETON ARME DE FIBRES  
París-Francia- CIGB 1988 – 51 Páginas – BULLETIN 40 a  
(Concreto reforzado con fibras)
- B.41 AUTOMATED OBSERVATION FOR THE SAFETY CONTROL OF DAMS/ L'AUTOMATISATION DANS LE CONTROLE DE LA SECURITE DES BARRAGES  
París-Francia- CIGB 1982 – 119 Páginas – BULLETIN 41  
(Auscultación automática para controlar la seguridad de las presas)
- B.42 BITUMINOUS CORES FOR EARTH AND ROCKFILL DAMS/ NOYAUX BITUMINEUX POUR BARRAGES EN TERRE ET EN ENROCHEMENT  
París-Francia- CIGB 1992 – 43 Páginas – BULLETIN 42  
(Núcleos bituminosos para presas de tierra y enrocado)
- B.43 SYNTHETIC RESINS FOR FACINGS OF DAMS/ RESINES SYNTHETIQUES POUR LES REVETEMENTS DE BARRAGES  
París-Francia- CIGB 1982 – 88 Páginas – BULLETIN 43  
(Resinas sintéticas para las pantallas de aguas arriba de las presas)

- B.44 a BIBLIOGRAPHY – MINE AND INDUSTRIAL TAILINGS DAMS AND DUMPS/ BIBLIOGRAPHIE – BARRAGES ET DEPOTS DE STERILES MINIERES ET INDUSTRIELS  
París-Francia- CIGB 1989 – 321 Páginas – BULLETIN 44 a  
(Bibliografía – Sobre las presas de relaves mineros e industriales y botaderos)
- B.46 SEISMICITY AND DAM DESIGN/ SISMICITE ET CONCEPTION DES BARRAGES  
París-Francia- CIGB 1983 – 121 Páginas – BULLETIN 46  
(Sismicidad y diseño de presas)
- B.47 QUALITY CONTROL OF CONCRETE/ CONTROLE DE LA QUALITE DU BETON  
París-Francia- CIGB 1983 – 121 Páginas – BULLETIN 47  
(Control de Calidad de Concreto)
- B.48 a RIVER CONTROL DURING DAM CONSTRUCTION/ MAITRISE DE LA RIVIERE PENDANT LA CONSTRUCTION DU BARRAGE  
París-Francia- CIGB 1986 – 301 Páginas – BULLETIN 48 a  
(Control del río durante la construcción de la presa)
- B.49 a OPERATION OF HYDRAULIC STRUCTURES OF DAMS/ EXPLOITATION DES OUVRAGES HYDRAULIQUES DE BARRAGES  
París-Francia- CIGB 1984-1986 – 111 Páginas – BULLETIN 49 a  
(Operación de estructuras hidráulicas de las presas)
- B.50 DAMS AND THE ENVIRONMENT – NOTES ON REGIONAL INFLUENCES/ BARRAGES ET ENVIRONNEMENT – NOTES SUR LES INFLUENCES REGIONALES  
París-Francia- CIGB 1985 – 91 Páginas – BULLETIN 50  
(Las presas y el medio ambiente – Notas sobre influencias regionales)
- B.52 EARTHQUAKE ANALYSIS PROCEDURES FOR DAMS/ METHODES DE CALCUL SISMIQUE POUR BARRAGES  
París-Francia- CIGB 1986 – 145 Páginas – BULLETIN 52  
(Procedimientos para el análisis sísmico de presas – Estado del arte)
- B.53 STATIC ANALYSIS OF EMBANKMENT DAMS/ CALCUL STATIQUE DES BARRAGES EN REMBLAI  
París-Francia- CIGB 1986 – 145 Páginas – BULLETIN 53  
(Análisis estático de presas de relleno, tierra y enrocado)
- B.54 SOIL-CEMENT FOR EMBANKMENT DAMS/ SOL-CIMENT POUR BARRAGES EN REMBLAI  
París-Francia- CIGB 1986 – 83 Páginas – BULLETIN 54  
(Suelo-Cemento para relleno de presas)
- B.55 GEOTEXTILES AS FILTERS AND TRANSITIONS IN FILL DAMS/ GEOTEXTILES FILTRES ET TRANSITIONS POUR BARRAGES EN REMBLAI  
París-Francia- CIGB 1986 – 129 Páginas – BULLETIN 55  
(Geotextiles como filtros y materiales de transición en presas)
- B.56 QUALITY CONTROL FOR FILL DAMS/ CONTROLE DE QUALITE POUR BARRAGES EN REMBLAI  
París-Francia- CIGB 1986 – 79 Páginas – BULLETIN 56  
(Control de calidad para presas de relleno)
- B.57 MATERIALS FOR JOINTS IN CONCRETE DAMS/ MATERIAUX POUR JOINTS DANS LES BARRAGES EN BETON  
París-Francia- CIGB 1986 – 47 Páginas – BULLETIN 57  
(Materiales para juntas en presas de concreto)
- B.58 SPILLWAYS FOR DAMS/ EVACUATEURS DE CRUE DE BARRAGES  
París-Francia- CIGB 1987 – 182 Páginas – BULLETIN 58  
(Aliviaderos para las presas)
- B.59 DAM SAFETY GUIDELINES/ SECURITE DES BARRAGES RECOMMANDATIONS  
París-Francia- CIGB 1987 – 185 Páginas – BULLETIN 59  
(Guías sobre seguridad de presas – Recomendaciones)
- B.60 DAM MONITORING GENERAL CONSIDERATIONS/ AUSCULTATION DES BARRAGES CONSIDERATIONS GENERALES  
París-Francia- CIGB 1988 – 69 Páginas – BULLETIN 60  
(Consideraciones generales para el monitoreo de presas)
- B.61 DAM DESIGN CRITERIA THE PHILOSOPHY OF THEIR SELECTION/ CRITERES DE PROJET DES BARRAGES LA PHILOSOPHIE DU CHOIX  
París-Francia- CIGB 1988 – 84 Páginas – BULLETIN 61  
(Criterio de diseño de presas – La filosofía de su selección)
- B.62 INSPECTION OF DAMS FOLLOWING EARTHQUAKE – GUIDELINES/ INSPECTION DES BARRAGES APRES SEISME – RECOMMANDATIONS  
París-Francia- CIGB 1988 – 69 Páginas – BULLETIN 62

- (Inspección de las presas después de terremotos – Guías)
- B.63 NEW CONSTRUCTION METHODS STATE OF THE ART/ NOUVELLES METHODES DE CONSTRUCTION – APERCU GENERAL  
París-Francia- CIGB 1988 – 175 Páginas – BULLETIN 63  
(Nuevos métodos de construcción- Estado del Arte)
- B.64 REGISTER OF DAM HEIGHTENINGS/ REGISTER DES SURELEVATIONS DE BARRAGES  
París-Francia- CIGB 1988 – 111 Páginas – BULLETIN 64  
(Registro de sobre elevación de presas)
- B.65 DAMS AND ENVIRONMENT. CASE HISTORIES/ BARRAGES ET ENVIRONNEMENT. EXEMPLES VECUS  
París-Francia- CIGB 1988 – 12 Páginas – BULLETIN 65  
(Las presas y el medio ambiente – Historia de casos)
- B.66 DAMS AND ENVIRONMENT THE ZUIDERZEE DAMMING/ BARRAGES ET ENVIRONNEMENT LA FERMETURE DU ZUIDERZEE  
París-Francia- CIGB 1989 – 86 Páginas – BULLETIN 66  
(Las presas y el medio ambiente – El represamiento de Zuidersee)
- B.67 SEDIMENTATION CONTROL OF RESERVOIRS – GUIDELINES/ MAITRISE DE L'ALLUVIONNEMENT DES RETENUES – RECOMMANDATIONS  
París-Francia- CIGB 1989 – 159 Páginas – BULLETIN 67  
(Control de sedimentación de reservorios – Guías)
- B.68 MONITORING OF DAMS AND THEIR FOUNDATIONS. STATE OF THE ART/ AUSCULTATION DES BARRAGES ET DE LEURS FONDATIONS. LA TECHNIQUE ACTUELLE  
París-Francia- CIGB 1989 – 170 Páginas – BULLETIN 68  
(Monitoreo de las presas y sus cimentaciones – Estado del arte)
- B.69 MORAINES AS EMBANKMENT AND FOUNDATION MATERIAL. STATE OF THE ART/ LA MORAINES, MATERIAU DE REMBLAI ET DE FONDATION. LA TECHNIQUE ACTUELLE  
París-Francia- CIGB 1989 – 170 Páginas – BULLETIN 69  
(Las morrenas como material de relleno y de cimentación – Estado del Arte)

(continuará en el próximo boletín, asimismo puede ver completo en la página web).

Estos Boletines pueden ser adquiridos por los Asociados, debiéndose pagar el envío del diskette desde la Oficina Central de Paris equivalente a US\$ 5.00, los trámites realizarlo con la Secretaría del COPEGP.

---



---

## NOTICIAS

---

- ❖ Entre el 3 al 9 de diciembre del 2016 se realizará en Lima-Perú la WFEO Executive Council and Committee Meetings.
- ❖ Entre el 5 y 6 de diciembre 2016 se realizará la Conferencia Mundial de Ingeniería en Reducción de Riesgo de Desastres. Estas reuniones se realizarán en el Gran Centro de Convenciones de Lima. Mayor información visitar la página del evento: [www.wecdr2016.com](http://www.wecdr2016.com), o escribir al: [wecdr2016@cip.org.pe](mailto:wecdr2016@cip.org.pe) o llamar al: 4456540 (119)/ 996059686.

---



---

## CALENDARIO DE LOS PRÓXIMOS EVENTOS INTERNACIONALES

---

### 2017

- ❖ Water Storage and Hydropower Development for Africa  
Marrakech – Marruecos, 14 al 16 de marzo  
[africa2017@hydropower-dams.com](mailto:africa2017@hydropower-dams.com)
- ❖ Túneles By pass para sedimentos en presas  
Kyoto – Japón, del 09 al 12 de mayo  
[email: kyoto.ecohydro@gmail.com](mailto:kyoto.ecohydro@gmail.com)  
[http://ecohyd.dpri.kyoto-u-ac.jp/index/2nd+Bypass+Tunnel+Workshop.html](http://ecohyd.dpri.kyoto-u.ac.jp/index/2nd+Bypass+Tunnel+Workshop.html)
- ❖ 85ava. Reunión Anual del ICOLD  
Praga – República Checa, 03 al 07 de julio  
E-mail:[icold2017guarant.cz](mailto:icold2017guarant.cz) / [www.icold2017.cz](http://www.icold2017.cz)
- ❖ 4th Conferencia Internacional del Comportamiento del Buen Tratamiento al Medio Ambiente a Largo Plazo y Tecnologías de Rehabilitación de Presas. Tehran - Irán, 17 al 19 de octubre  
[email: info@LTBD2017.ir](mailto:info@LTBD2017.ir)  
[web: www.LTBD2017.IR](http://www.LTBD2017.IR)

### COMITÉ PERUANO DE GRANDES PRESAS COPEGP

Editor : Miguel Suazo G.  
Teléfono : 993 507989 / 252 3193  
Página Web : [www.copegp](http://www.copegp)