

## NUESTROS MIEMBROS

### Este mes en Nuestros Miembros

Instituto Ecuatoriano del Cemento y del Concreto

### Espere en Marzo:

Asociación Técnica de la Industria del Cemento de Portugal  
Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones

### La Industria del Cemento en Ecuador

La industria del cemento en Ecuador se inicia en el año 1923 cuando la empresa **Industrias y Construcciones** instaló la primera planta en la ciudad de Guayaquil, con una producción de 3.000 toneladas/año.

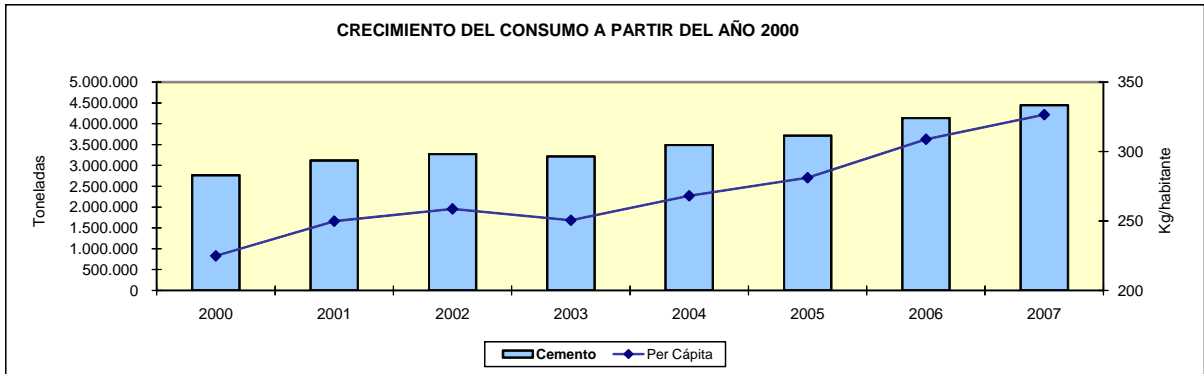
Cuatro son las empresas que fabrican cemento, dos privadas y dos que pertenecen a instituciones del estado. Una de las empresas del sector privado es HOLCIM Ecuador, la cual dispone de dos plantas, una de ellas es San Rafael que funciona únicamente como molienda.

En el siguiente cuadro se puede visualizar las cuatro plantas ubicadas en Ecuador dos de ellas del sector privado y las restantes del sector público.

EMPRESA	PLANTA	UBICACIÓN
HOLCIM ECUADOR S. A.	Cerro Blanco San Rafael	Guayaquil Latacunga
LAFARGE CEMENTOS S. A.		Otavalo
INDUSTRIAS GUAPÁN S. A.	Guapán	Azogues
CEMENTO CHOMBORAZO C. A.	San Juan Chico	Riobamba



CONCEPTO	UNIDAD	AÑO							
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Población	Habitantes	12.299.120	12.479.924	12.660.728	12.842.578	13.026.891	13.215.089	13.408.270	13.605.485
Consumo de cemento	Toneladas	2.765.093	3.117.831	3.275.063	3.217.290	3.492.607	3.715.501	4.140.824	4.443.509
Consumo Per Cápita	Kg/habitante	225	250	259	251	268	281	309	327

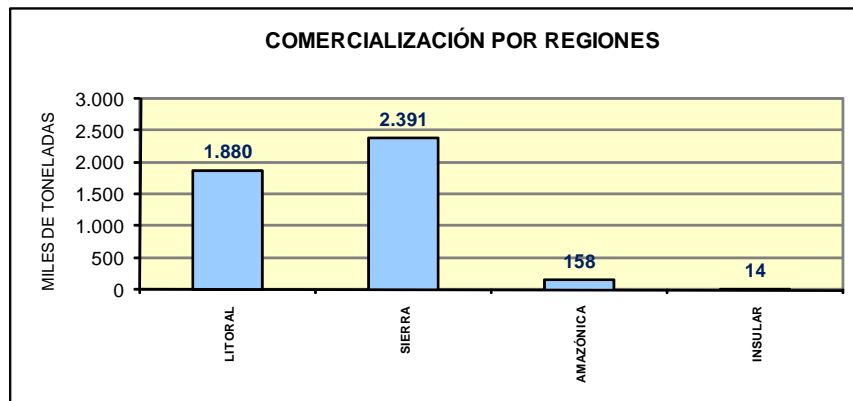


La industria nacional en el año 2006 copó su capacidad de producir clinker, no así la de molienda, por lo que a partir de ese año se lo importa para suplir la demanda nacional.

Para el año 2008 las empresas cementeras del país ya tienen establecido sus planes de expansión, uno de lo más destacados es el trabajo que desde fines del año 2006 realiza el grupo LAFARGE en su planta de Otavalo, que concluirá en el presente año 2008 con la implementación de una nueva línea de producción que le permitirá duplicar de su capacidad para producir cemento, pasando de 800.000 a 1'600.000 toneladas.

Por otra parte, el gobierno nacional ha anunciado reiteradamente su intención de fortificar a sus empresas, para que en un futuro próximo puedan aumentar su capacidad sustancialmente.

Ecuador geográficamente se divide en cuatro regiones Litoral, Sierra, Amazónica e Insular, en el siguiente gráfico se observa la comercialización de cemento por regiones durante el 2007:



## **Instituto Ecuatoriano del Cemento y el Concreto – INECYC**

Son socios activos del Instituto las cuatro empresas cementeras que lideran el mercado en Ecuador Holcim Ecuador S.A, LaFarge Cementos S.A, Industrias Guapán S.A y Cemento Choborazo S.A, que constituyen 100% de la industria del cemento y las dos más grandes empresas suministradoras de hormigón premezclado del país que tienen presencia en varias ciudades, HOLCIM Ecuador y Hormigones Hércules.

El INECYC debe cumplir entre otras con las siguientes actividades:

- Agrupar a las personas jurídicas que se dediquen a la elaboración para su venta a terceros, de cemento, hormigón y/o productos relacionados; así como a quienes se dedican a su distribución y comercialización en forma permanente
- Defender los intereses legítimos de los fabricantes de cemento, hormigón y /o productos relacionados que sean socios del Instituto
- Servir de órgano de consulta al público, en los asuntos relacionados con la aplicación y/o el empleo del cemento y hormigón con la finalidad de difundir su uso y aplicaciones
- Promover programas de estudio y capacitación, a través de conferencias, cursos, congresos, exposiciones, etc. relacionados con la investigación y desarrollo tecnológico del cemento y el hormigón.
- Publicar boletines, libros y revistas de carácter técnico, así como promover o bien otorgar premios y estímulos a las personas que en forma destacada ejecuten obras o trabajos notables que divulguen el empleo, las propiedades, la aplicación y las ventajas no sólo del cemento y del concreto sino de productos derivados de éstos.
- Mantener relaciones constantes, no solamente con los organismos públicos y privados en nuestro país, sino también con las Asociaciones o Institutos Técnicos en el extranjero que se dediquen a la investigación y promoción del cemento.

### **Capacitación**

A partir de su creación el INECYC, ha dedicado sus esfuerzos a la difusión de la tecnología del hormigón en función de presentar conferencias a los gremios profesionales de la ingeniería civil, arquitectura y de la construcción, en las principales ciudades del país, realizando especial énfasis en las ciudades de provincias donde es notorio el desconocimiento de nuevas y mejores técnicas constructivas con cemento y hormigón.

Gracias a la colaboración de la FICEM, hoy FICEM - APCAC en el mes de mayo de 2006 se organizó en Quito, el primer seminario internacional sobre pavimentos y carreteras de hormigón, el cual congregó más de 250 técnicos,

entre los cuales se encontraron profesionales de la construcción, diseñadores, académicos, contratistas y por supuesto, representantes gubernamentales nacionales y regionales.

En el mes de enero del presente año, con la colaboración de la Federación Iberoamericana de Hormigón Premezclado y en conjunto con la Asociación de Productores de Hormigón Premezclado del Ecuador se organizó en la ciudad de Guayaquil un curso sobre diseño de pisos industriales y pavimentos de hormigón.

El Instituto aspira en el presente año realizar nuevos cursos y seminarios sobre diversos aspectos técnicos relacionados con el cemento y el hormigón.

### **Publicaciones técnicas**

Una de las formas más eficientes de transmitir conocimiento es a través de publicaciones, razón por la cual el Instituto desde su formación, se interesó en realizar publicaciones técnicas. Efectivamente a finales del año pasado se realizaron tres publicaciones técnicas y actualmente están programadas dos adicionales.

La primera en ser editada, mediante un previo acuerdo con el organismo estatal de normalización, fue una recopilación de las normas ecuatorianas que establecen los requisitos técnicos para la fabricación del cemento en el Ecuador, conjuntamente con las normas para elaborar hormigón premezclado y en obra, así como el Reglamento Técnico para el Cemento, La Cal y el Yeso.

Se tomó la decisión de realizar esta publicación debido a la escasa difusión e información existente del tema y por ende al desconocimiento de la misma por parte de los profesionales que trabajan con estos materiales.

El año pasado realizamos una serie de publicaciones, dos de ella abarca el tema sobre suelo cemento y bases de agregados estabilizadas con cemento y por otro lado, un manual de consejos prácticos sobre hormigón, titulado "El Manual de Pepe Hormigón" este último una adaptación, con previa autorización, de publicaciones anteriores realizadas por la Asociación Nacional Española de Fabricantes de Hormigón Preparado (ANEFHOP) y La Asociación Colombiana de Productores de Concreto (ASOCRECTO).

"La carretera de Hormigón" libro publicado por FICEM-APCAC, ha sido de gran utilidad para la difusión de la técnica del hormigón en la construcción de carreteras.

### **INECYC trabaja para la normalización**

Uno de los aspectos a tomar en cuenta a optimizar en Ecuador es la normalización del suministro de cemento y hormigón, gracias al convenio realizado con la finalidad de brindar la mayor cooperación interinstitucional con el Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN). El INECYC asumió la tarea

de coordinar la actualización y formulación de normas técnicas que no se encontraban vigentes.

Esta actividad inició el pasado mes de diciembre con la revisión de las normas para cemento y aspiramos que para el año 2008, puedan ponerse al día al menos 30 normas. Esta actividad aspiramos continuarla indefinidamente para mantener actualizada la normativa ecuatoriana tanto en cemento como en hormigón.

## **NOVEDADES FICEM-APCAC**

### **Primer Reunión de Junta Directiva FICEM-APCAC 2008**

Miami fue el punto de encuentro para la primera Junta Directiva de la Federación Interamericana del Cemento FICEM-APCAC celebrada en el 2008. Miembros provenientes de 8 países americanos de las principales empresas productoras de la región, los integrantes de la Junta establecieron claras directrices para continuar con el proceso de Fortalecimiento Institucional de la Federación.

### **Estructura organizacional FICEM-APCAC**

Con el propósito de poner en marcha el networking de FICEM-APCAC mediante la interacción de sus tres áreas de actuación: Comunicaciones, Mercados y Productos y Fabricación de Cemento, la Junta Directiva en su primera reunión del año designó a los directores encargados para la coordinación de cada una de estas áreas de trabajo.

El presidente de la Comisión de comunicaciones de FICEM-APCAC, encargada de ajustar el Plan Estratégico acorde a la evolución de la asociación será Máximo Dolman de Lafarge Venezuela. Por su parte, Gabriel Restrepo de Cementos Argos de Colombia, Jose Otavio Carvalho del Sindicato Nacional da Indústria do Cimento de Brasil, Hugo Rodriges de la Asociación Brasileira del Cemento Portland y Amalia Rozo de la gerencia de la Federación, conformarán el equipo de esta Comisión, encargado de la planificación de las acciones en comunicación frente a las audiencias internas y externas de FICEM-APCAC.

Por otra parte, el área de Mercados y Productos, a cargo de la promoción de los sistemas a base de cemento, estará liderada por Sergio Egloff de Holcim Costa Rica. En la Comisión de Institutos, comité de esta misma área, lo acompañará Carlos Ossa, Director Ejecutivo del ICPC.

En cuanto a la dirección de los comités técnicos Carlos Jofré del IECA estará en el comité de Vías; Fabrizio Bravo del ICPC, en el comité de Vivienda; Irene

Campos del ICCYC, en el comité de Productos de Concreto y Daniel Dámazo del IMCYC a cargo el comité de Educación.

Por su parte el área de Fabricación de Cemento, encargada de la difusión de las mejores prácticas dirigidas a incrementar la productividad, eficiencia y calidad en los procesos de producción, estará liderada por Arun Goyal de TCL group de Trinidad y Tobago. Luiz Alberto Santos de Castro de Votorantim Cimentos dirigirá el tema de Eficiencia, Humberto Junqueira de Farias de Camargo Correa, Medio Ambiente y Marcel Duboe de Lafarge Ciments Antillas, el tema de Responsabilidad Social Empresarial.

Con la conformación de este modelo de gobierno desarrollado por la Junta Directiva en Miami, FICEM-APCAC establecerá un plan acciones conjuntas que conlleven a resultados claros y medibles de las acciones que la Federación emprenda para impulsar el desarrollo sostenible de la industria en la región.

### **Próxima reunión**

De esta manera con la primera reunión del año por parte de la Junta Directiva se logró establecer la alineación de los conceptos estratégicos de FICEM-APCAC de cara a los miembros asociados, mediante la formalización de su networking y un modelo de gobierno definido. La próxima fecha para la segunda reunión de Junta Directiva FICEM-ACPAC será el 25 de abril en la ciudad de Miami.

### **Nuevo producto FICEM-APCAC**

FICEM-APCAC con el propósito de avanzar en el proceso de Fortalecimiento Institucional de la Federación y ofrecer una oferta de valor cada vez más atractiva a sus asociados, en coordinación con la empresa de comunicación estratégica Pizzolante, pone a disposición de todas sus empresas miembro el taller de Vocería.

Objetivo general del taller:

Potenciar las habilidades de comunicación de los voceros institucionales a través de la capacitación y fortalecimiento de aptitudes con el propósito de facilitar el manejo estratégico de comunicaciones cara a cara con sus audiencias clave, con foco en las relaciones con medios de comunicación.

Objetivos específicos:

- Cohesionar los mensajes claves de la organización.

- Ofrecer herramientas para la adecuada incorporación de los mensajes clave en el discurso de los voceros de la empresa.
- Potenciar habilidades de comunicación verbal, no verbal y estratégica con el fin de hacer frente a sus audiencias clave y a los medios de comunicación.
- Optimizar sus capacidades para el manejo de preguntas difíciles en el marco de la gerencia de percepciones acerca de la empresa en sus audiencias clave.

Las reservaciones podrán realizarse a través de la gerencia FICEM-APCAC enviando un mensaje al correo electrónico [info@ficem.org](mailto:info@ficem.org)

[Spokespersons\\_workshop\\_for\\_media\\_relations\\_management.doc](#)

[Propuesta comercial sesión de vocería\\_ARGOS.doc](#)

## **Asista al World Business Forum. Tarifa preferencial para miembros FICEM-APCAC**

La Federación Interamericana del Cemento FICEM-APCAC invita sus asociados a conocer el World Business Forum, el gran evento anual para los altos ejecutivos de la comunidad internacional. Este será el espacio clave para que directivos de todo el mundo puedan compartir pensamientos, tendencias y conclusiones con los líderes empresariales y políticos internacionales.

Durante dos días los asistentes se nutrirán con ideas de líderes mundiales como MUHAMMAD YUNUS (Global Development), MICHAEL PORTER (Strategy), JIM COLLINS (Good to Great), JOHN CHAMBERS (Innovation, Vision, & Growth), DAVID RUBENSTEIN (Private Equity & Value Creation), COLIN POWELL (US & the World), BILL GEORGE (Leadership), ANTOINE VAN AGTMAEL (Emerging Multinationals – Moderator), MARCUS BUCKINGHAM (Leading From Strengths), ROGER AGNELLI (Emerging Multinationals – Brazil), TERRY LEAHY (Driving Customer Value), NARAYANA MURTHY (Emerging Multinationals – India), MADELEINE ALBRIGTH (US & the World), JACK WELCH (Leading Successful Organizations), entre otros.

Esperamos contar con un alto grado de participación en este gran Foro que se llevará a cabo los días 23 y 24 de septiembre en el Radio City Music Hall de la ciudad de Nueva York.

La tarifa de inscripción es de USD\$ 1,790 para miembros FICEM-APCAC, la más baja que el evento puede ofrecer y estará vigente hasta el 7 de marzo.

Para apartar su cupo puede comunicarse a través de la gerencia FICEM-APCAC enviando un mensaje al correo electrónico [info@ficem.org](mailto:info@ficem.org) con la siguiente información:

Nombre:

Empresa:

Cargo:

NIT:

E-mail:

Dirección:

Ciudad:

Teléfono:

Fax:

### Opciones de Pago

Opción de Pago 1: Tarjeta de Crédito (Visa, MC...), Número de la Tarjeta, Banco, Nombre del Beneficiario, Fecha de Vencimiento. Importante: No necesitamos código de seguridad.

Opción de Pago 2: Transferencia Bancaria

### Agenda FICEM-APCAC 2008

Con el propósito de promover las mejores prácticas de la Industria del Cemento del área interamericana y siendo FICEM-APCAC la única entidad que aglutina la mayoría de los productores de la región, los ejes temáticos de Desarrollo Sostenible y Uso Eficiente de Energía serán los pilares de la agenda de eventos que se desarrollará este año.

El primero de ellos, el **Seminario Internacional de Vivienda Industrializada**, estará organizado por FICEM-APCAC y el **Instituto del Cemento y del Concreto de Guatemala y la FIHP**. El evento se llevará a cabo el 26 y 27 de mayo en la ciudad capital de este país. La difusión de las mejores prácticas de la construcción de la Vivienda Industrializada en la región y la optimización de tecnologías y procesos para mitigar el impacto en el medio ambiental de las operaciones del sector, serán los temas abordados por este seminario de cara al Desarrollo Sostenible.

El segundo evento en el que participará FICEM-APCAC en 2008, tendrá por sede la ciudad de San Salvador. Se trata del **5<sup>o</sup> Foro Nacional y 1<sup>er</sup> Centroamericano de Vivienda: Hábitad y Sostenibilidad en la Globalización**. El día miércoles 9 de julio que corresponde a la fecha de apertura del Foro, el Comité de Vivienda de FICEM-APCAC realizará el lanzamiento de la publicación *Manual básico y guías de implementación de la*

*Vivienda Industrializada* resultado de la investigación de Fernando Mayagoitia, miembro del Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto.

Asimismo se abordarán en las distintas conferencias temas relacionados con experiencias exitosas de Vivienda Sostenible, Desarrollo Urbano y Eficiencia en el Uso de Energía en la cadena de la construcción. El evento que finalizará el 12 de julio contará con la participación de los Ministros de Vivienda del área Centroamericana.

El tercer evento programado en la agenda FICEM-APCAC 2008 es el **Seminario Internacional de Mampostería** en Costa Rica. El Instituto Costarricense del Cemento y del Concreto ha diseñado una agenda para la difusión de las mejores prácticas de la mampostería en la región y facilitar la comunicación de tecnologías, procesos y productos dirigidos a satisfacer las necesidades de este sector de la construcción. El evento se realizará en San José de Costa Rica el 7 y 8 de agosto de 2008.

Por otra parte, la participación por segunda vez de FICEM-APCAC en el **Concrete Show South America 2008**, se llevará a cabo los días 27,28 y 29 de Agosto en Sao Pablo. Vinculándose a este evento FICEM-APCAC busca apoyar el desarrollo de la región mediante la optimización de tecnologías y procesos en las operaciones del sector.

Finalmente, la Junta Directiva estableció las fechas para la celebración de las **XXV Conferencias Técnicas y XVIII Asamblea de socios y Congreso FICEM-APCAC**. Las primeras se realizarán en Panamá el 8, 9 y 10 de septiembre en Panamá y la XVII Asamblea de Socios y Congreso se realizarán en Cancún, el 15, 16 y 17 de octubre.

Los temas por abordar durante las **XXV Conferencias Técnicas FICEM-APCAC** serán: la difusión de iniciativas de seguridad y salud ocupacional vinculadas a la calidad en la producción de la industria del cemento, iniciativas de gerencia responsable e innovaciones para mitigar el impacto medioambiental de las operaciones del sector, así como la optimización de tecnologías para hacer un uso eficiente de los recursos energéticos.

Por su parte, la agenda temática del **Congreso FICEM-APCAC** en Cancún estará enfocada en el Desarrollo Sostenible. El propósito será compartir las mejores prácticas para minimizar el consumo de los limitados recursos energéticos en el sector, facilitar su producción eficiente y sostenible con la optimización de tecnologías que satisfagan oportunamente las necesidades de construcción e infraestructura en los países de la región.

De esta manera se estructura la oferta de eventos que FICEM-APCAC tiene para las 36 empresas productoras, 15 institutos y 6 asociaciones miembros de la Federación en el 2008.

## **EVENTOS**

### **La Federación Interamericana del Cemento FICEM-APCAC recomienda...**

2008

Febrero

#### **Costa Rica**

Nombre: Bases Estabilizadas con Cemento y Compactado con Rodillo (CCR)

Fecha: 28 de febrero, 2008

Ciudad: Aula 2, casa Anexa al Colegio Federado Ingenieros y Arquitectos Suiza

Información: [adriana.meneses@iccyc.com](mailto:adriana.meneses@iccyc.com)

#### **Suiza**

Nombre: Holcim Foundation for Sustainable Construction

Fecha límite: 29 de febrero

Informes: Edward Schwarz

Hagenholzstrasse 85 CH-8050 Zurich Switzerland

Tel.: +41 58 858 8292

Fax +41 58 858 8299

E-mail: [info@holcimfoundation.org](mailto:info@holcimfoundation.org)

Internet: <http://www.holcimfoundation.org/>

Marzo

#### **Estados Unidos**

Nombre: Conexpo CON/AGG- Agregados y construcción

Fecha límite: 11- 15 marzo

Ciudad: Las Vegas

Informes: <http://www.conexpoconagg.com/>

#### **Argentina**

Nombre: Seminario sobre Control de Calidad de Bloques y Adoquines de Hormigón.

Fecha: 27 marzo

Información: [www.icpa.org.ar](http://www.icpa.org.ar)

## **Estados Unidos**

Nombre: American Concrete Institute - Design and Construction Compatibility - Spring 2008 Convention

Fecha: 30 de marzo al 3 de abril

Ciudad: Los Angeles, California USA- Hyatt Regency The Century Plaza

Informes: [www.aciscc.org](http://www.aciscc.org) or [welderton@mwdh2o.com](mailto:welderton@mwdh2o.com)

Abril

## **Costa Rica**

Nombre: Técnicos en Pruebas de Laboratorio para Concreto Fresco

Cupo Limitado

Fecha: 3 al 25 abril, 2008

Lugar: San José, Costa Rica

Información: [adriana\\_meneses@iccyc.com](mailto:adriana_meneses@iccyc.com)

## **Argentina**

Nombre: Seminario sobre construcción de Pavimentos Intertrabados

Fecha: 23 abril

Información: [www.icpa.org.ar](http://www.icpa.org.ar)

## **Guatemala**

Nombre: 6ta.Feria Internacional de la Industria de la Construcción -Nuestro Punto de Encuentro

Fecha: 30 de abril al 04 de mayo de 2008

Ciudad: Guatemala-Parque de la Industria

Informes: <http://www.construguate.com/futuros.php>

## **Estados Unidos**

Nombre: ASBI Grouting Certification Training

Fecha: 14- 15 de abril

Ciudad: Austin, Texas

Informes: American Segmental Bridge Institute

9201 N. 25th Avenue, Suite 150B

Phoenix, Arizona 85021

Tel: (602) 997-9964 n Fax: (602) 997-9965

Web: [www.asbi-assoc.org](http://www.asbi-assoc.org) n Email: [asbi@earthlink.net](mailto:asbi@earthlink.net)

<http://www.asbi-assoc.org/grouting/registration/index.cfm>

Mayo

## Argentina

Nombre: Taller para la capacitación de mano de obra destinada a la construcción de viviendas con Bloques y Adoquines de Hormigón

Fecha: 21 mayo

Información: [www.icpa.org.ar](http://www.icpa.org.ar)

## Guatemala

Nombre: Seminario Internacional de Vivienda Industrializada

Fecha: 26 y 27 mayo

Ciudad: Ciudad de Guatemala, Guatemala

Informes mail : [xsapon@iccg.org.gt](mailto:xsapon@iccg.org.gt)

Tel: 502 24133565 extensión 4003

Nombre: Asamblea Federación Interamericana del Hormigón Premezclado

Fecha: 28 y 29 de mayo

Ciudad: Guatemala, Ciudad de Guatemala

Web: <http://www.hormigonfihp.org/>

## Estados Unidos

Nombre: 2008 Concrete Bridge Conference

Fecha: mayo 4-6

Ciudad: Hyatt Regency, St. Louis, Missouri

Informes: Shrinivas B. Bhidé, SE, PE, PhD

Bridge Program Manager

Portland Cement Association

5420 Old Orchard Road

Skokie, IL 60077-1083

847.972.9100

[sbhide@cement.org](mailto:sbhide@cement.org)

## Chile

Nombre: XXXIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Fecha: 26- 30 de mayo

Organizador: Universidad Central de Chile

Ciudad: Santiago de Chile - Chile.

Informes: [jornadas2008@ucentral.cl](mailto:jornadas2008@ucentral.cl)

Escuela de Ingeniería Civil en Obras Civiles

<http://ingenieria.ucentral.cl/oocc/jornadas2008/inicio.htm> -

<http://ingenieria.ucentral.cl/oocc/jornadas2008/>

Junio

## Argentina

Nombre: Taller para la capacitación de mano de obra destinada a la construcción de viviendas con Bloques y Adoquines de Hormigón

Fecha: 11 al 14 junio

Información: [www.icpa.org.ar](http://www.icpa.org.ar)

Nombre: Taller sobre Mampostería de Bloques de Hormigón.

Fecha: 25 junio

Información: [www.icpa.org.ar](http://www.icpa.org.ar)

## Costa Rica

Nombre: Técnicos en Pruebas de Laboratorio para Agregados y Concreto Endurecido

Fecha: 5 al 27 junio, 2008

Lugar: San José, Costa Rica

Información: [adriana\\_meneses@iccy.com](mailto:adriana_meneses@iccy.com)

## Chile

Nombre: XXIII UIA World Congress Torino 2008 - Transmitting Architecture - 23rd International Union of Architects World Congress

Fecha: 29 de junio a julio 3

Organizador: Universidad Central de Chile

Ciudad: Turin - Italia

Informes: International Union of Architects - Worldwide Community of Architects

E-mails de Contacto: [info@uia2008torino.org](mailto:info@uia2008torino.org)

<http://www.uia2008torino.org/>

Julio

## El Salvador

Nombre: 5<sup>to</sup> Nacional y 1<sup>er</sup> Foro Centroamericano foro de Vivienda

Fecha: 9 al 12 de julio

Ciudad: San Salvador, El Salvador

Informes: [www.iscyc.net](http://www.iscyc.net)

## Escocia

Nombre: 7th International Congress, "Concrete: Construction's Sustainable Option"

Fecha: 8, 9 y 10 de julio  
Ciudad: Dundee, Scotland  
Informes: <http://www.ctucongress.co.uk/>

Agosto

### **Costa Rica**

Nombre: Seminario Internacional de Mampostería de Concreto y II Concurso de Edificaciones de Mampostería de Concreto

Fecha: 7 y 8 Agosto

Ciudad: Hotel San José Palacio, San José de Costarrica

Informes: [www.iccyc.com](http://www.iccyc.com)

Nombre: Técnicos en Pruebas de Laboratorio para Mampostería de Concreto

Fecha: 7 al 28 agosto, 2008

Lugar: San José, Costa Rica

Información: [www.iccyc.com](http://www.iccyc.com)

### **Argentina**

Nombre: Taller para la capacitación de mano de obra destinada a la construcción de viviendas con Bloques y Adoquines de Hormigón  
Fecha: 20 agosto

Información: [www.icpa.org.ar](http://www.icpa.org.ar)

### **Brasil**

Nombre: Concrete Show 2008

Fecha: 27-29 de agosto

Ciudad: Sao Paulo, Brasil

Informes: [www.concreteshow.com](http://www.concreteshow.com)

Nombre: Expoconstrucao 2008

Fecha: 19- 23 de agosto de 2008

Ciudad: Brasil

Informes: <http://www.expoconstrucao.com.br/2007/>

Septiembre

### **Panamá**

Nombre: XXV Jornadas Técnicas FICEM-APCAC

Fecha: 8, 9 y 10 de septiembre de 2008

Ciudad: Ciudad de Panamá

Informes: Xiomara Frías

E-mail: [xfrias@ficemapcac.org](mailto:xfrias@ficemapcac.org)

## **Argentina**

Nombre: Seminario sobre construcción de Pavimentos Intertrabados

Fecha: 24 septiembre

Información: [www.icoa.org.ar](http://www.icoa.org.ar)

## **Australia**

Nombre: The World Sustainable Building (SB) Conference

Fecha: septiembre de 2008

Ciudad: Melbourne

Informes: <http://www.sb08melbourne.org/>

Octubre

## **México**

Nombre: 18 Asamblea y Congreso de Socios FICEM-APCAC

Fecha: 15, 16 y 17 octubre

Ciudad: Cancún, México

Informes: [www.ficem.org](http://www.ficem.org)

## **Argentina**

Nombre: Taller para la capacitación de mano de obra destinada a la construcción de viviendas con Bloques y Adoquines de Hormigón

Fecha: 22 octubre

Información: [www.icpa.org.ar](http://www.icpa.org.ar)

## **República Dominicana**

Nombre: Seminario de Producción de Cemento 2008

Fecha: 27-31 de octubre de 2008

Ciudad: República Dominicana

Informes: Ms. Dina Wanamaker

FLSmith, Inc.

Sr. Coordinator Training

Teléfono: 610.264.6223

Fax: 610.264.6031

E-mail: [dina.wanamaker@flsmidth.com](mailto:dina.wanamaker@flsmidth.com)

Noviembre

## **Estados Unidos**

Nombre: 2008 ASBI 20th Anniversary Symposium

Fecha: 17- 19 noviembre

Ciudad: San Francisco, California

Informes: <http://www.asbi-assoc.org/news/events/>

## **Argentina**

Nombre: Taller sobre Mampostería de Bloques de Hormigón

Fecha: 18 noviembre

Información: [www.icpa.org.ar](http://www.icpa.org.ar)

Nombre: Taller para la capacitación de mano de obra destinada a la construcción de viviendas con Bloques y Adoquines de Hormigón

Fecha: 19 noviembre

Información: [www.icpa.org.ar](http://www.icpa.org.ar)

## **España**

Nombre: IV Congreso de ACHE

Fecha: 24 al 27 noviembre

Ciudad: Valencia, España

Informes: [congresovalencia@e-ache.com](mailto:congresovalencia@e-ache.com)

E- mail: [www.e-ache.com](http://www.e-ache.com)

Diciembre

## **India**

Nombre: INNOVATIVE WORLD OF CONCRETE

Fecha: 11- 14 de diciembre de 2008

Ciudad: New Delhi, India

Patrocinador: INDIAN CONCRETE INSTITUTE / TAFCON Group

Informes: TAFCON GROUP

57, Khizrabad, New Friends Colony,

New Delhi, India 110 025

Website: [www.ici-iwc08.com](http://www.ici-iwc08.com)

E-mail: [ici\\_iwc08@tafcon.com](mailto:ici_iwc08@tafcon.com)

Phone: +91-11-65659495

Fax: +91-11-26920271

Nombre: Fiber-Reinforced Concrete Design

Fecha: 15 de diciembre de 2008

Ciudad: Chennai, India

Patrocinador: Indian Institute of Technology Madras

Informes: Ravindra Gettu

Indian Institute of Technology Madras

E-mail: [befib2008@iitm.ac.in](mailto:befib2008@iitm.ac.in)

