



**XXIVth World
Road Congress
Mexico 2011**
Mexico City 2011.

ULTIMOS AVANCES EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PAVIMENTOS DE HORMIGÓN

Ing. Diego H. Calo

- Instituto del Cemento Portland Argentino
- Coordinador de Departamento Técnico
- dcalo@icpa.com.ar



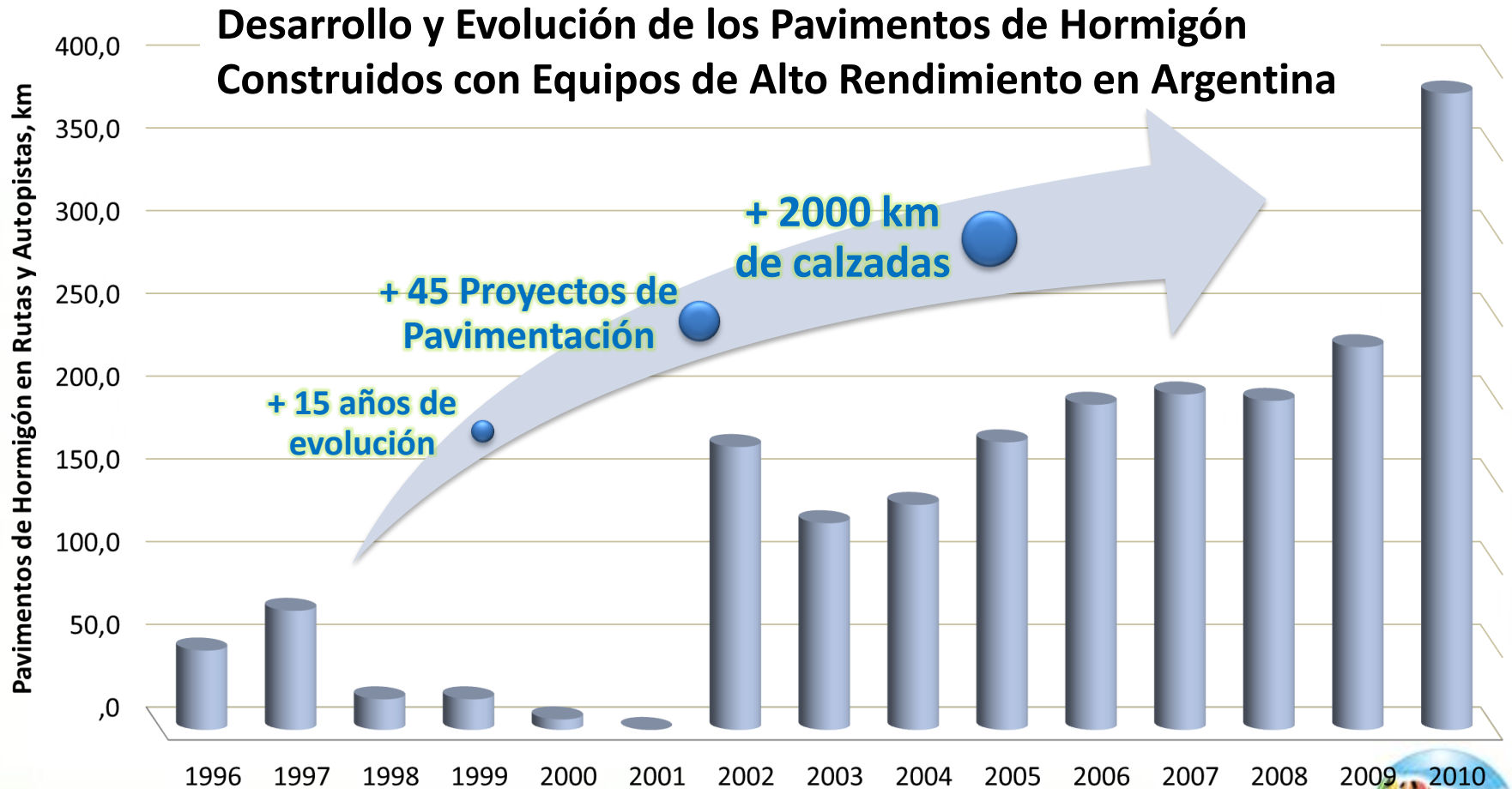
ÚLTIMOS AVANCES EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PAVIMENTOS DE HORMIGÓN

Seminario co-organizado por el Instituto del Cemento Portland Argentino y el Subcomité Técnico D2c “Firmes de Hormigón”.

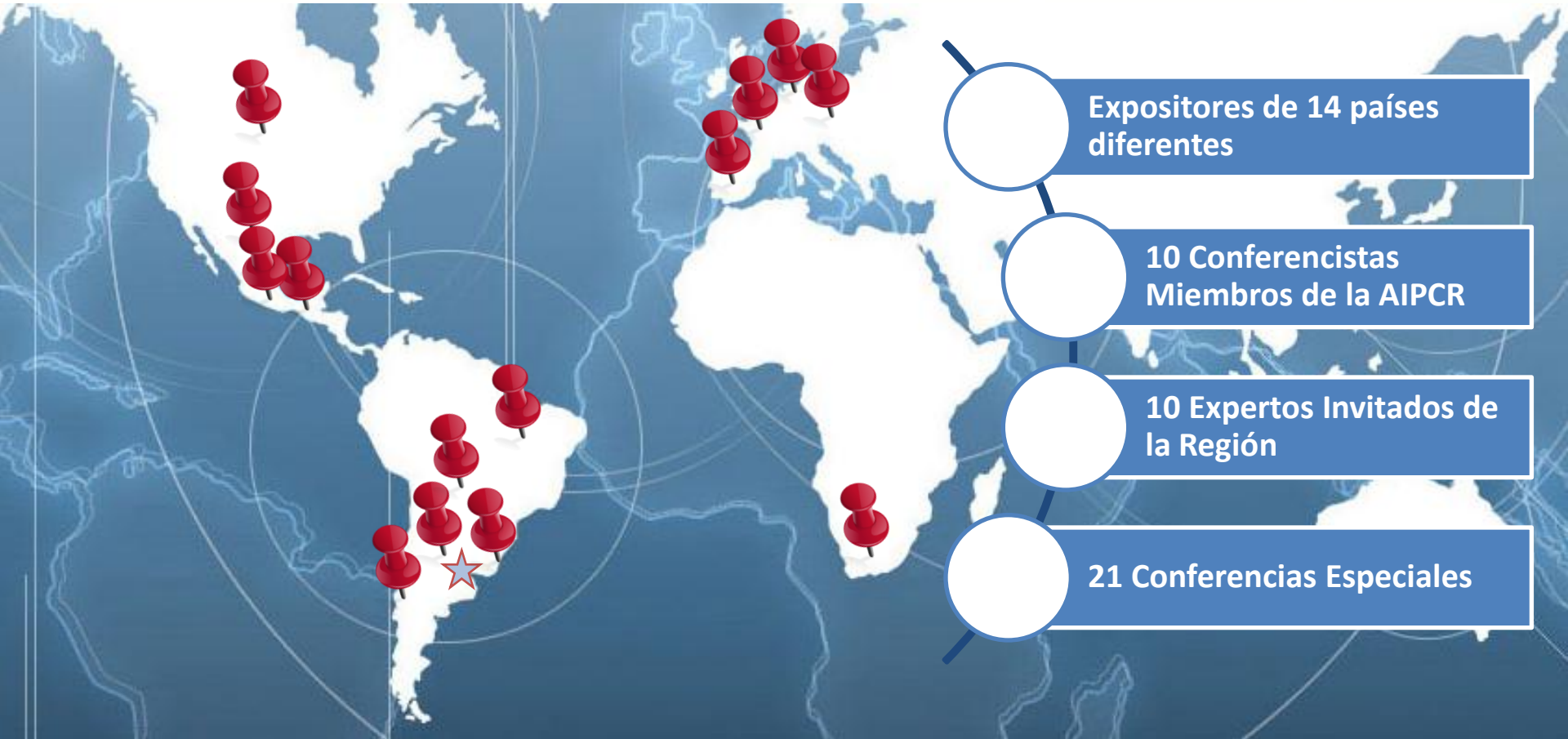
- Buenos Aires, Argentina.
- 9 al 11 de Mayo de 2011.
- Con el Apoyo de la Dirección Nacional de Vialidad y el Consejo de Directores de Carreteras de Iberia e Iberoamérica.
- En alianza con la Asociación Argentina de Carreteras (Organizador del Seminario “Influencia de la Infraestructura en la seguridad Vial” del Comité Técnico C2).



ÚLTIMOS AVANCES EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PAVIMENTOS DE HORMIGÓN



ÚLTIMOS AVANCES EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PAVIMENTOS DE HORMIGÓN



Expositores de 14 países diferentes

10 Conferencistas Miembros de la AIPCR

10 Expertos Invitados de la Región

21 Conferencias Especiales



ÚLTIMOS AVANCES EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PAVIMENTOS DE HORMIGÓN

209 Asistentes de Distintos Países de la Región



ÚLTIMOS AVANCES EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PAVIMENTOS DE HORMIGÓN

Programa Técnico

Apertura

- Conclusiones principales del XI Simposio Internacional de Pavimentos de Hormigón (España).

ST I: Pavimentos de Larga Vida

- Pavimentos de larga vida, prácticas sustentables y pavimentos de doble capa (EEUU).
- Pavimentos continuamente armados (Bélgica).
- Pavimentos drenantes (Bélgica).



ÚLTIMOS AVANCES EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PAVIMENTOS DE HORMIGÓN

Programa Técnico (cont.)

ST II: La Sostenibilidad de los Pavimentos de Hormigón

- Expansión futura de los pavimentos en Europa (España).
- Reflexiones sobre la construcción de pavimentos (México).

ST III: Últimos Avances en las Características Superficiales de los Pavimentos

- La rugosidad como parámetro de calidad (Argentina).
- Superficies de pavimentos de hormigón. Evolución histórica, técnicas actuales, últimos avances e innovaciones (Alemania).
- Técnicas de estabilización y nivelación de losas, reducción de ruido en pavimentos en servicio y construcción de pavimentos con agregado expuesto (Alemania).
- Pavimentos de una capa con agregado expuesto (Francia).



ÚLTIMOS AVANCES EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PAVIMENTOS DE HORMIGÓN

Programa Técnico (cont.)

ST IV: Instrumentación, Evaluación y Reparación de Pavimentos de Hormigón

- Monitoreo de pavimentos en el altiplano Boliviano (Bolivia).
- Auscultación con FWD y su aplicación a la renovación de pavimentos de hormigón (Bélgica).
- Rehabilitación rápida de pavimentos de hormigón (Sudáfrica).

ST V: Soluciones Tecnicas para la Rehabilitacion de pavimentos flexibles.

- Rehabilitación de pavimento con Whitetopping delgado (Uruguay).
- Experiencias con Whitetopping convencional y UTW (Argentina).
- Reciclado de pavimentos flexibles con cemento (Guatemala).



ÚLTIMOS AVANCES EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PAVIMENTOS DE HORMIGÓN

Programa Técnico (cont.)

ST VI: Evolución y Desarrollo de los Pavimentos de Hormigón en América Latina

- Experiencias de pavimentos de hormigón en El Salvador (El Salvador).
- Avance de la pavimentos de hormigón en Brasil (Brasil).

ST VII: Soluciones Técnicas Innovadoras

- Predicción de comportamiento en pavimentos de losas cortas (Chile).
- Pavimentos continuamente armados ultra-delgados (Sudáfrica).
- Carpetas y tratamientos superficiales de alto desempeño (Francia).



ÚLTIMOS AVANCES EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PAVIMENTOS DE HORMIGÓN

VISITAS TÉCNICAS

NUEVA TERMINAL DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE EZEIZA



ÚLTIMOS AVANCES EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PAVIMENTOS DE HORMIGÓN

VISITAS TÉCNICAS (CONT.)

PAVIMENTACIÓN VIAL RIBEREÑO



ÚLTIMOS AVANCES EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PAVIMENTOS DE HORMIGÓN

Resumen

- Durante el encuentro técnico mas de 200 asistentes, provenientes de diferentes regiones de América Latina, accedieron a las últimas tendencias en el diseño y construcción de pavimentos de hormigón.
- La sinergia lograda entre nuestra Institución y el subcomité técnico permitió conformar un programa técnico de excelente nivel, que contó con la participación de destacados profesionales miembros del subcomité D2c y de expertos invitados de América Latina.
- El Seminario generó un ámbito propicio para el intercambio de experiencias y la transferencia tecnológica de los últimos avances que se registran en la materia en distintas partes del mundo.



ÚLTIMOS AVANCES EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PAVIMENTOS DE HORMIGÓN

Resumen (cont.)

- Durante el seminario se presentó la evolución histórica, prácticas actuales y tendencias futuras en el diseño y construcción de pavimentos de hormigón simple y continuamente armados en Europa.
- También se sintetizó la importante evolución y desarrollo de los pavimentos de hormigón en diferentes sitios de América Latina, presentándose además distintas experiencias en estos países.
- Se introdujeron técnicas de reciente desarrollo para el reacondicionamiento de pavimentos rígidos que permiten extender la vida útil minimizando los tiempos de intervención y las molestias a los usuarios.



ÚLTIMOS AVANCES EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PAVIMENTOS DE HORMIGÓN

Resumen (cont.)

- Se han introducido además distintas soluciones técnicas innovadoras desarrolladas en América Latina, África y Europa, así como los conocimientos adquiridos en sus primeras aplicaciones.
- El común denominador a lo largo del seminario fue la **sostenibilidad**, destacándose principalmente los siguientes enfoques:
 - 1) Incorporar soluciones ambientalmente amigables en los nuevos proyectos.
 - 2) Potenciar las ventajas de estas soluciones en el marco de la sostenibilidad.
 - 3) Emplear nuevas técnicas que mejoran las condiciones de serviciabilidad de los pavimentos (texturas con elevados estándares de fricción y bajo nivel de ruido y reducción de la rugosidad).



ÚLTIMOS AVANCES EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PAVIMENTOS DE HORMIGÓN

Buenos Aires, del 9 al 11 de Mayo de 2011

Para Mayor Información:

http://www.icpa.org.ar/seminario_piarc/index.html

GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!



Ing. Diego H. Calo
Coordinador – Departamento Técnico ICPA.
dcalo@icpa.com.ar

