



JORNADAS EN ARGENTINA

20 de abril - 6 de mayo 2017



Miércoles, 26 de abril - Hs. 10:00 - 17:30

Anfiteatro Este, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo, MENDOZA

Jornada de estudio

Seguridad sísmica de presas de materiales sueltos: comparación entre experiencias italianas y argentinas

La Scuola di Studi Superiori in Scienze e Tecnologie (TECS) del CUIA (Consorzio Interuniversitario Italiano per l'Argentina, www.cuia.net) ha organizado en Mendoza, en el ámbito de las Jornadas del CUIA en Argentina 2017, una jornada de estudio titulada “*Seguridad sísmica de presas de materiales sueltos: comparación entre experiencias italianas y argentinas*” referida particularmente a las actividades de interés común entre dos universidades italianas (Università di Napoli Federico II e Università di Cassino e del Lazio Meridionale) y la Universidad Nacional de Cuyo, así como también centros de investigación, empresas de ingeniería y entidades públicas interesadas en el tema. La mayoría de las grandes presas de materiales sueltos que existen en Italia y Argentina fueron ejecutadas en tiempos en los que, para ambas comunidades, el estado del conocimiento - en términos de peligrosidad sísmica, comportamiento mecánico de los suelos bajo acciones variables en el tiempo, y métodos numéricos para el análisis dinámico del subsuelo - no era particularmente avanzado. Esto implica que la mayoría de estas obras fueron proyectadas con criterios antisísmicos hoy obsoletos, y por lo tanto podrían no resultar adecuadas para los requisitos prestacionales impuestos por las normas sísmicas actuales. Por el contrario, el nivel de protección del riesgo sísmico que deben garantizar estas obras debe ser alto, en virtud de las consecuencias catastróficas que podrían producirse para la comunidad afectada por inestabilidad de la presa, o rotura de los elementos de contención.

En Argentina, el área más fuertemente afectada por el problema es la Sub-Andina, que se caracteriza por un lado por una alta peligrosidad sísmica, y por el otro por la presencia de numerosos embalses utilizados para generación hidroeléctrica, agua potable y, en el caso de zonas áridas, para riego.

El objetivo de la jornada de estudio será presentar el *know-how* experimental, teórico y analítico de los especialistas de las Universidades involucradas, en beneficio de una comprensión más profunda del grado de seguridad sísmica de algunas presas en actividad, en fase de acondicionamiento y en proyecto o construcción.

En el transcurso de la jornada se prevén presentaciones de los profesores Giuseppe Modoni (Università di Cassino), Francesco Silvestri (Università di Napoli) y Arnaldo M. Barchiesi (Universidad Nacional de Cuyo a Mendoza) sobre caracterización experimental y modelación del comportamiento mecánico de los suelos, los métodos de análisis del sistema presa-subsuelo en condiciones sísmicas y algunos casos de estudio.

Al día siguiente (Jueves, 27 de abril) está prevista la organización de una visita técnica al dique Potrerillos, obra de importancia particular en la zona de Mendoza.

Con el fin de organizar de la manera más adecuada los trabajos de la jornada, los invitamos a comunicar por e-mail a los organizadores (abarchi@uncu.edu.ar, francesco.silvestri@unina.it), con copia al Profesor Alberto Renzulli (alberto.renzulli@uniurb.it) y a la Dirección del CUIA (cuiadir@uniroma1.it), hasta y no después del 20 de abril:

- si le interesa asistir a la jornada y eventualmente presentar una contribución, de no más de 20-30 minutos;
- el título, autores y un eventual resumen de su contribución (en italiano o español);
- el eventual interés de participar de la visita técnica y la posibilidad de proporcionar transporte propio.

Quedando a disposición para cualquier aclaración vía e-mail, los esperamos ansiosos en Mendoza!

Arnaldo Barchiesi (Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza - Argentina)

Alberto Renzulli (Università degli Studi di Urbino - Italia, Director de la TECS del CUIA)

Francesco Silvestri (Università di Napoli Federico II, Nápoles - Italia)