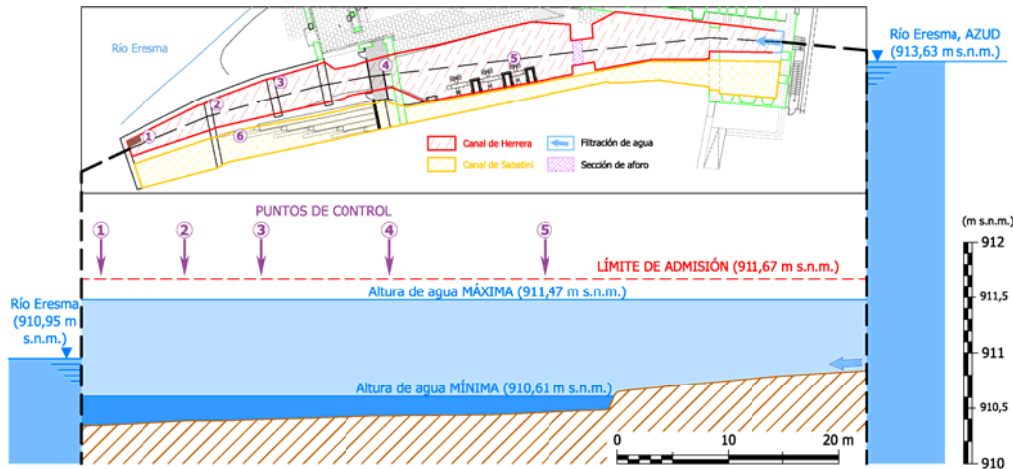


Paralelamente se han estudiado las inundaciones que se pueden producir por la **filtración subterránea del agua** desde el azud y el río a los canales, utilizando métodos hidrogeológicos como ensayos de llenado-bombeo y aforo de caudales drenantes.



Todas estas investigaciones han permitido obtener resultados y conclusiones en las que fundamentar una batería de **recomendaciones técnicas** para los gestores de este complejo, desde cuestiones generales de coordinación con la Confederación Hidrográfica del Duero en el desarrollo de los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación o los desembalses desde el Pontón Alto, hasta la optimización del funcionamiento del sistema de bombeo y compuertas, pasando por propuestas de diseño de barreras, materiales y elementos de la arquitectura interior con la finalidad de minimizar los daños.

**Contacto con los técnicos responsables del estudio:**

andres.diez@igme.es; c.camunas@igme.es; j.delpozo@igme.es; m.mejias@igme.es

## ACTO DE PRESENTACIÓN DEL INFORME SOBRE LA PROBLEMÁTICA Y PROPUESTA DE SOLUCIONES PARA LAS INUNDACIONES EN LA REAL CASA DE MONEDA DE SEGOVIA (SEGOVIA)



**Real Casa de Moneda de Segovia**

Martes 4 de octubre de 2016, 11.00 h

# Minimizar los daños y convivir con las inundaciones en la Casa de Moneda

El Instituto Geológico y Minero de España (organismo dependiente del Ministerio de Economía y Competitividad, Gobierno de España) ha realizado a lo largo del último año como servicio geológico a las administraciones públicas, a solicitud del Excmo. Ayuntamiento de Segovia, un estudio sobre la problemática y propuesta de soluciones a las inundaciones recurrentes que afectan a la Real Casa de Moneda de Segovia (RCMS).

Esta investigación ha analizado la **problemática de las inundaciones** en este tramo del valle del río Eresma desde tiempos prehistóricos (avenidas de hace 60.000 años), hasta las más recientes (años 2009, 2013 y 2014), pasando por la treintena de eventos de riadas históricas entre los siglos XIV (1304) y XX (1956 y 1966).



El **análisis de la inundabilidad** por desbordamiento del río Eresma ha permitido calcular los caudales punta máximos que circularán por la RCMS para diferentes periodos de retorno, en la situación actual y previamente a la construcción aguas arriba de la presa y embalse del Pontón Alto (1995-96).

Aplicando estos caudales máximos en modelos hidráulicos numéricos se ha obtenido la delimitación de las **zonas inundables** con distintas frecuencias, las profundidades del agua durante la inundación en diferentes sectores de la RCMS, y la velocidad del agua en los distintos tramos del río, con su peligrosidad asociada.

