

## FICHA INFORMATIVA DE PROYECTOS

**Coordinación:** Hidráulica  
**Subcoordinación:** Obras y Equipos Hidráulicos  
**Jefe de proyecto:** M.I. José Alfredo González Verdugo

**Clave:** HC-0815.3  
**Título del proyecto:** Estudio en laboratorio en el modelo físico de vertedores de presas.

**Problemática:**

Durante 2007 se evaluó experimentalmente el funcionamiento del proyecto del vertedor de la Presa Coyotes, localizada en el Municipio de Concordia, Sinaloa. Para lograr un buen comportamiento hidráulico es necesario realizar unos ajustes a la geometría original del vertedor. Se determinó conveniente incrementar la longitud de cresta del vertedor y el ancho de plantilla tanto del canal colector como del conducto de descarga.

**Objetivo:**

Realizar las modificaciones de geometría al vertedor de la Presa Coyotes.  
Evaluar el funcionamiento hidráulico del vertedor para las modificaciones realizadas.

**Resultados y/o productos:**

Determinar la geometría definitiva de la obra de excedencias de la Presa Coyotes.

### **Metodología y desarrollo:**

Con base en los resultados del 2007 y de acuerdo a las recomendaciones para observar un mejor funcionamiento hidráulico de la obra de excedencias, se analizarán los ajustes a los planos del proyecto. De igual maneaa, se determinarán las modificaciones necesarias al módulo experimental, buscando que los ajustes sean en menor tiempo y costo posible. Considerando las limitaciones de espacio, variando la escala del modelo físico 1:24 a 1:30, se llevarán a cabo las modificaciones al módulo experimental y se ensayará para el gasto másico a descargar. Se generará el plano de proyecto de la obra de excedencias con las modificaciones pertinentes, ensayadas en el módulo experimental.



**Configuración del modelo físico del vertedor de la Presa Coyotes**