

PREVISIÓN DE INUNDACIONES Y SISTEMA DE ALERTA EN LAS CUENCAS DE LOS RÍOS MUN Y CHI (RÍO MEKONG, TAILANDIA)

Cliente: THE ROYAL IRRIGATION DEPARTMENT OF THAILAND

Año: 2007

Situación: TAILANDIA (RÍO MEKONG) Actuación: ESTUDIO DE VIABILIDAD



Características del Proyecto:

El propósito general del proyecto es la preparación de un estudio informativo para dotarse de un sistema de previsión de crecidas y de alarma ante las mismas, en la cuenca de los ríos Mun y Chi, que son afluentes del Río Mekong en Tailandia. Se ha desarrollado un análisis hidrológico, un modelo hidráulico del terreno inundable y simulaciones por ordenador. Dichas simulaciones se usan para realizar análisis que permiten elaborar planes de prevención y medidas para paliar el efecto de las inundaciones, así como también para preparar el anteproyecto de un sistema de información hidrológica y de un sistema de alerta a nivel del estudio de su viabilidad. Se han analizado diferentes alternativas desde el punto de vista técnico y económico.

Características principales de las cuencas

Superficie total del río Mun 71,059.00 KM²

Superficie total del río Chi 49,131.00 Km²

Número de sub-cuencas analizadas 51

Estaciones hidrológicas 193

Terreno inundable > 100,000 Ha

Los servicios prestados son los siguientes:

La implementación del proyecto acaba de comenzar y se encuentra actualmente en la fase de recopilación y análisis de antecedentes. El trabajo está orientado al estudio de la viabilidad de la previsión de inundaciones y de un sistema de alertas, así como a la elaboración de un plan de viabilidad. En este plan se estimará el coste de las obras de las mejores soluciones técnicas y de gestión.

Estas tareas estarán basadas en:

- Topografía e inventario
- Digitalización de cartografía
- Preparación de un mapa ortofotoscópico
- Estudio hidrológico
- Modelos del terreno inundable
- Anteproyecto de sistema de información hidrológica
- Anteproyecto de sistema de alertas
- Estudio de alternativas y formulación de un plan para paliar los posibles efectos de las inundaciones