

Adecuación de la producción energética de las centrales hidroeléctricas al cumplimiento de los caudales ecológicos en el río Turia

OBJETO

El objetivo del presente estudio consiste en un análisis sobre las repercusiones que supondría sobre el parque hidroeléctrico una subida de los caudales ecológicos en las masas de agua de dicho río. Esto supone una importancia por el carácter ecológico del estudio, que ha de encontrar el equilibrio entre el estado hidrológico y de los ecosistemas de las masas de agua y el aprovechamiento de la energía hidroeléctrica.

ÁMBITO

En este estudio nos centramos en el análisis del sistema de explotación Turia y los aprovechamientos hidroeléctricos que trabajan produciendo energía a lo largo de dicho río. Este sistema de explotación se sitúa aproximadamente en el centro de la *Cuenca Hidrográfica del Júcar* (CHJ), iniciándose en la provincia de Teruel y terminando en su desembocadura en la provincia de Valencia.

RESUMEN

Con el fin de evaluar el lucro cesante producido en las centrales hidroeléctricas debido a la implantación de nuevos caudales ecológicos superiores a los actuales, se ha empleado un método estadístico con una serie de caudales diarios de 30 años con el fin de obtener la producción potencial de cada central y hacer una evaluación económica sobre la reducción de ingresos que presentaría estos nuevos caudales.

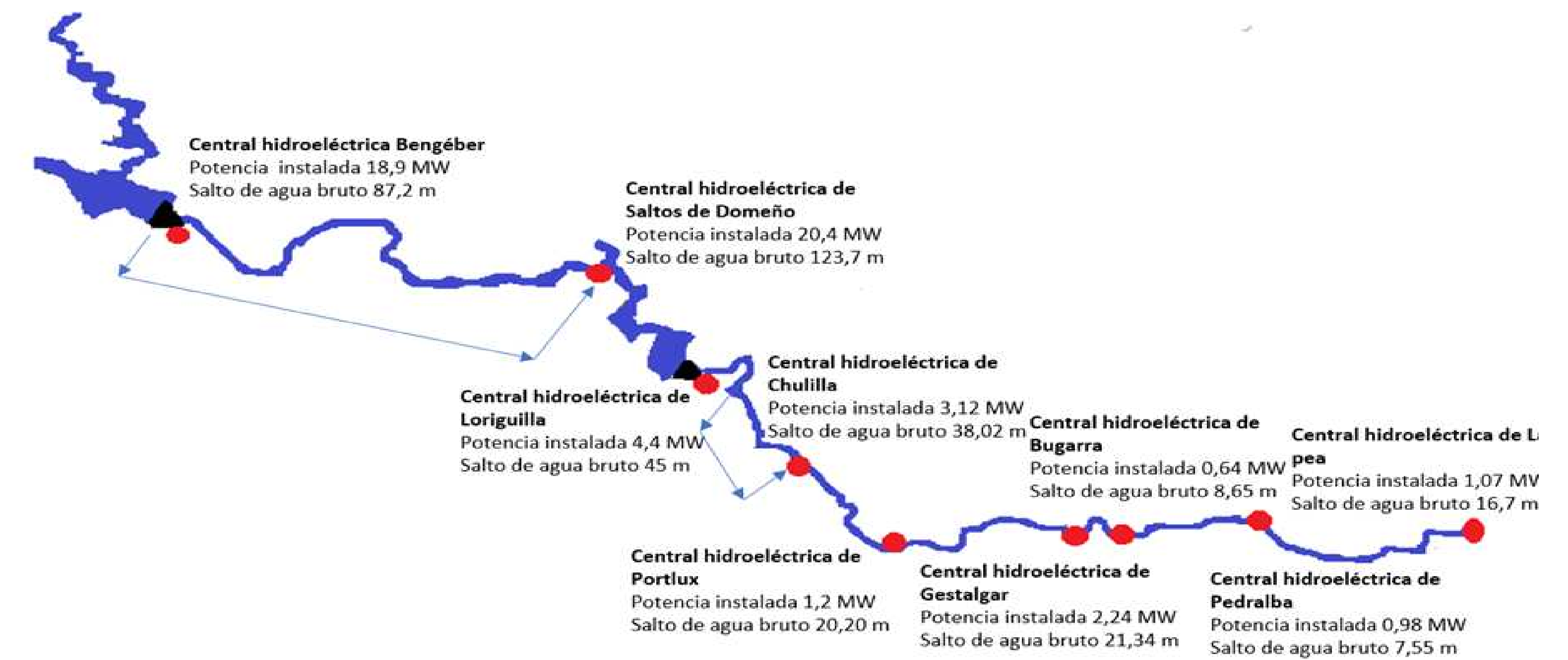


Figura 3: Esquema de las centrales hidroeléctricas presentes en el río Turia.

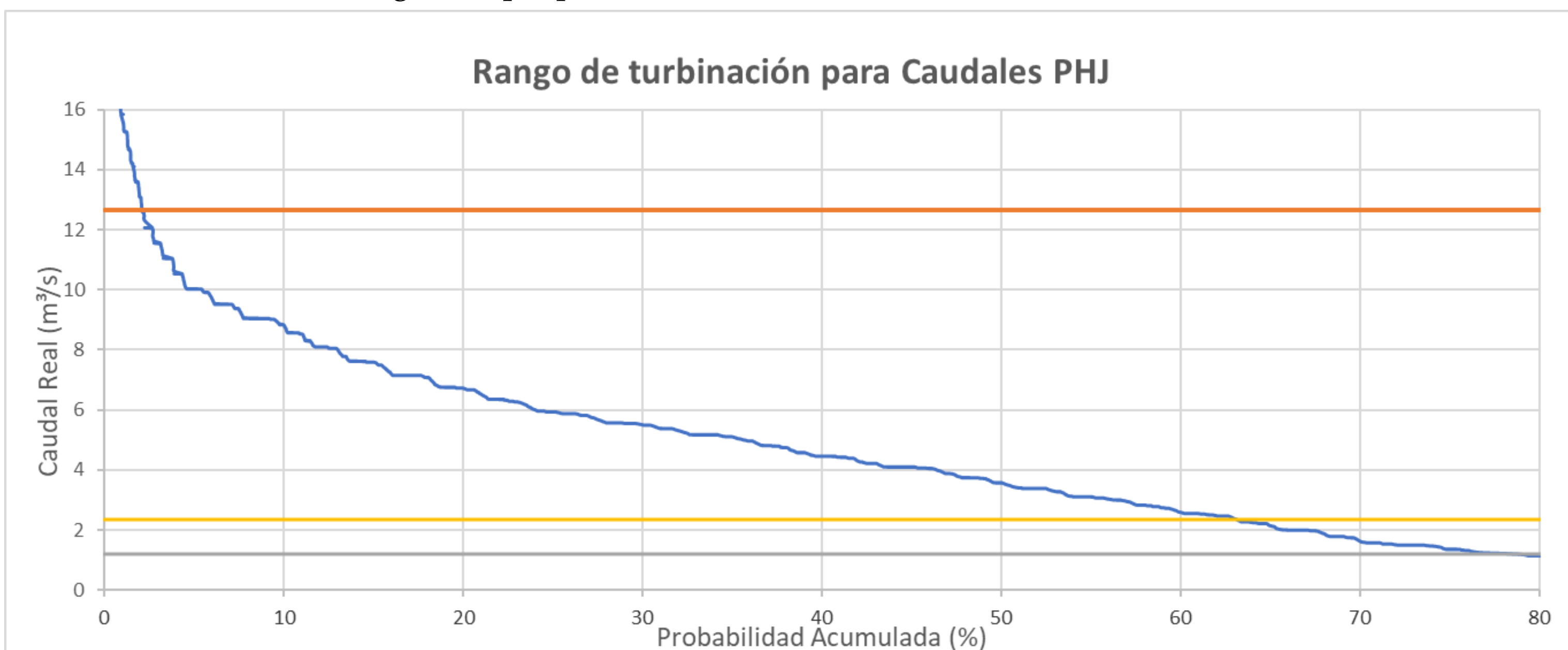


Figura 1: Gráfica del rango de turbinación para un caudal ecológico dado en una de las centrales estudiadas.

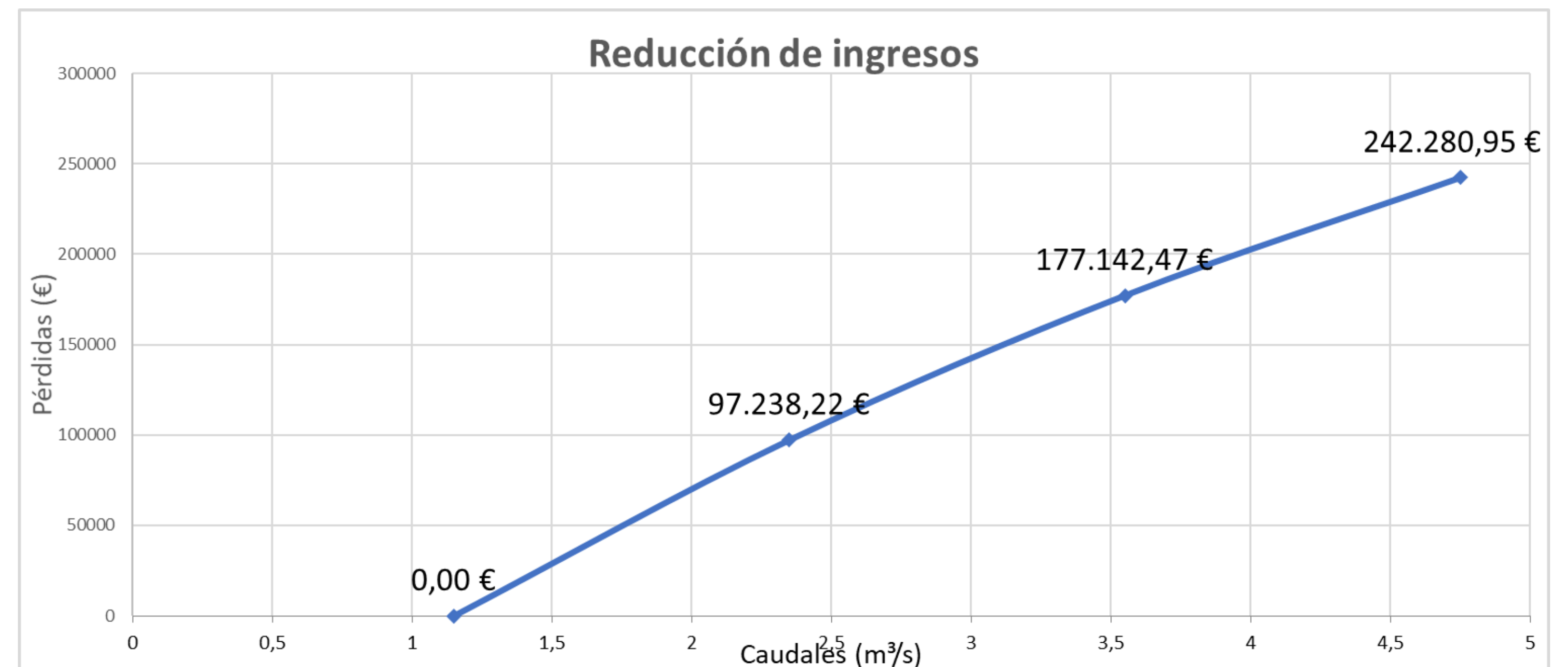


Figura 2: Gráfica del lucro cesante para los distintos caudales que se plantean implantar.