

## **RESUMEN DEL PROYECTO**

El presente trabajo “Modelo de inundación para crecidas en el tramo aguas abajo de la presa Carachimayo”, tiene como objetivo principal conocer el comportamiento hidráulico del río Carachimayo desde el cierre del embalse hasta la comunidad de Carachimayo Norte ubicada aguas abajo y así, contribuir a mejorar la predicción del volumen de escurrimiento en el ciclo hidrológico de eventos extremos y apoyar la planificación de prevención de riesgos.

La presa de Carachimayo es un proyecto que recién está en su etapa de construcción por lo que es importante advertir a la gente que se encuentra viviendo cerca del curso del río del riesgo al que se encuentra expuesta. La geometría del cauce en este tramo nos permite pensar en el peligro que se encuentran ya que el disminuido ancho del río en ciertos lugares permite al río elevar la cota de superficie de agua.

La aplicación del modelo hidráulico Hec-Ras de acuerdo a las características de la cuenca, permitirá el conocimiento del comportamiento del río en función a un evento extraordinario de precipitación y escorrentía superficial. De esta manera, se podrán implementar con mayor precisión en la cuenca, proyectos de previsión y alerta hidrológica, especialmente en la zona donde se encuentra la mayor concentración de población, de infraestructura y producción de la cuenca.

En el presente proyecto pudimos observar que ante un evento extraordinario en el marco de precipitaciones y escorrentía, estaría afectada la zona en estudio por inundaciones que afectarían a las construcciones encontradas cerca del margen del río. Poniendo en peligro a las personas que usan dichas estructuras.