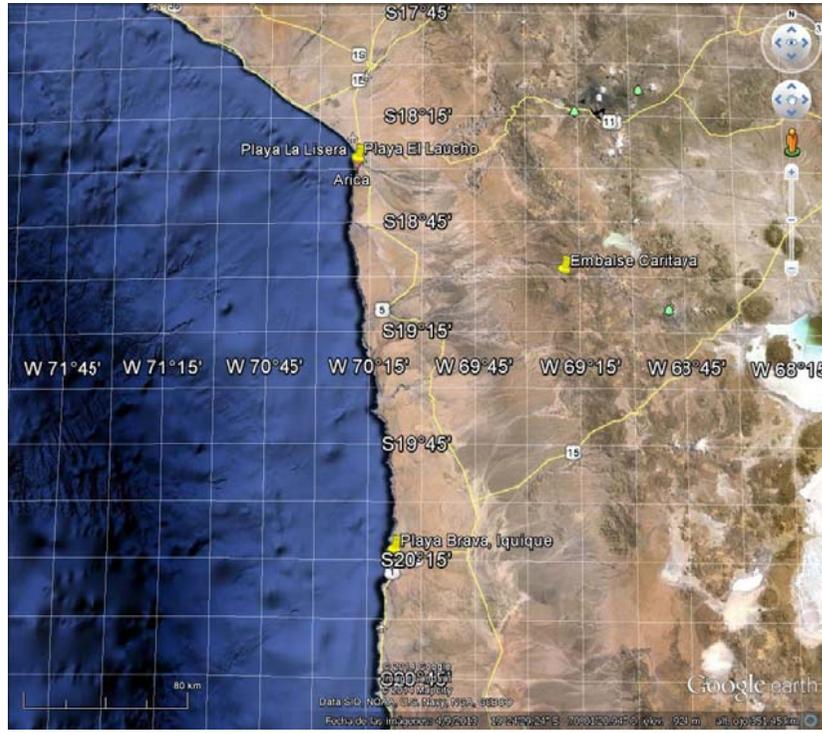




|   |                       |  |   |              |  |
|---|-----------------------|--|---|--------------|--|
| <b>NOMBRE ESTUDIO</b>   |                       | <b>ESTUDIO DE LA INUNDACIÓN PRODUCIDA POR CAUDALES EXTREMOS VERTIDOS DESDE EL EMBALSE CARITAYA, REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA</b> |   |              |  |
| <b>CLIENTE</b>  |                       | <b>DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS (MOP)</b>  |   |              |  |
| <b>CÓDIGO FICHA</b>   | <b>REGIÓN</b>         | <b>PROVINCIA</b>   | <b>COMUNA</b>   |              |  |
| 009-15-2014   | ARICA Y PARINACOTA    | ARICA  | CAMARONES   |              |  |
| <b>LATITUD SUR</b>  | <b>LONGITUD WESTE</b> | <b>ALTURA</b>  | <b>COSTO</b>  | <b>PLAZO</b> |  |
| 19° 00' 51''  | 69° 20' 13''          | 3600 m (snm)   | \$ 50.000.000   | 1 año        |  |
| <b>INTRODUCCIÓN</b>   |                       |  |   |              |  |
| <p>Siendo los embalses y presas elementos estratégicos en el desarrollo del país, se hace necesario estudiar los daños, aguas abajo de su ubicación, que provocaría si esta falla. Se tiene que el Embalse Caritaya, ubicado en la comuna de Camarones, región de Arica y Parinacota, es una obra que dada su envergadura requiere ser estudiada ante una posible falla o evacuación por caudales extremos.</p> |                       |  |   |              |  |
| <b>OBJETIVO</b>   |                       |  | <p>Aguas abajo del Embalse Caritaya, existen comunidades por el valle del río Caritaya que deben ser protegidos ante una situación de evacuación por una eventual falla de la presa del embalse, determinando información relevante para la población, como son los tiempos de arribo de la onda, las zonas de inundación y el alcance de los daños producidos.</p> |              |  |
|   |                       |  | <b>VISTA EN PLANTA DE LA ZONA EN ESTUDIO</b>  |              |  |



## RESEÑA DEL LUGAR

La zona en estudio corresponde al curso aguas abajo del embalse Caritaya, conocido como el valle de Camarones. El valle es principalmente de uso agrícola y los poblados se encuentran aledaños al curso del río. Este valle termina en el océano Pacífico, al noreste de la playa de la Caleta Camarones.

## METODOLOGÍA

El estudio busca conocer las zonas afectadas aguas abajo del embalse en caso que se presente una falla en el muro de la presa, o vertimiento de caudal extremo en el aliviadero. Para ello se recopilará información relevante del embalse que permita estimar los caudales vertidos en los escenarios mencionados, y mediante un software matemático modelar los efectos en los pueblos aguas abajo del embalse.

## RESULTADOS

De los resultados obtenidos de la modelación numérica se realizará el procesamiento de datos para la generación de mapas de inundación, zonas seguras y estimación de daños en las zonas afectadas.



**EMBALSE CARITAYA**