

# Presas Potenciales en el Río Soco

Por Ryan Egbert, Christian Kesler, y Jacob Nielsen

## Paso del Medio:

- El sitio propuesto de la presa está en un lugar plano entonces el embalse sería muy largo.
- La combinación de dos ríos y hay más caudal.
- Es un lugar agrícola sin mucha gente.

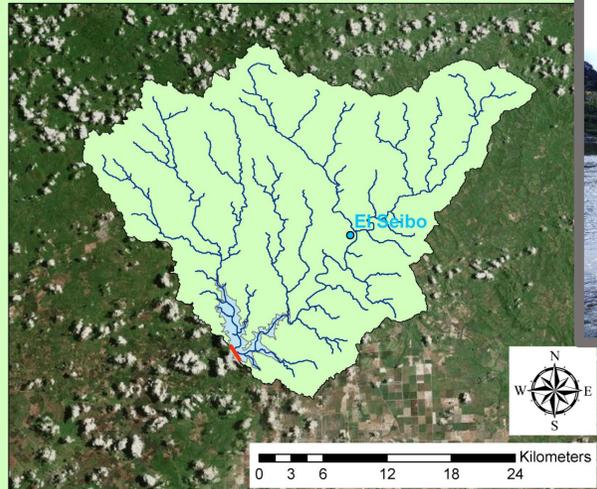
## Introducción:

El objetivo es encontrar un sitio sobre el Río Soco donde se puede construir una presa que podría proveer agua, poder hidroeléctrico y control de inundaciones

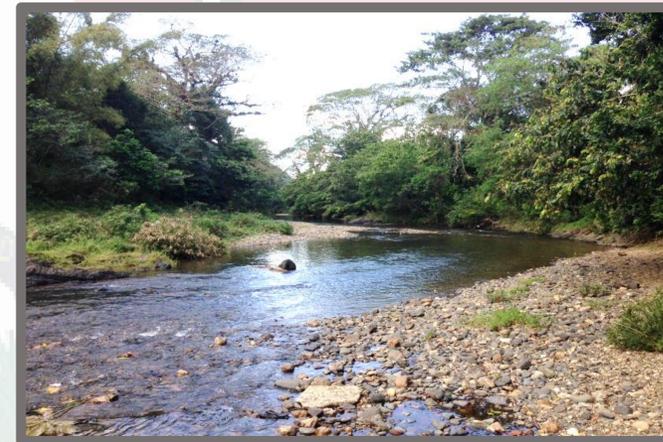
## El Seibo:

- Es una región montañosa.
- Tiene menos caudal que la confluencia.
- La ciudad de El Seibo queda río abajo del sitio propuesto.

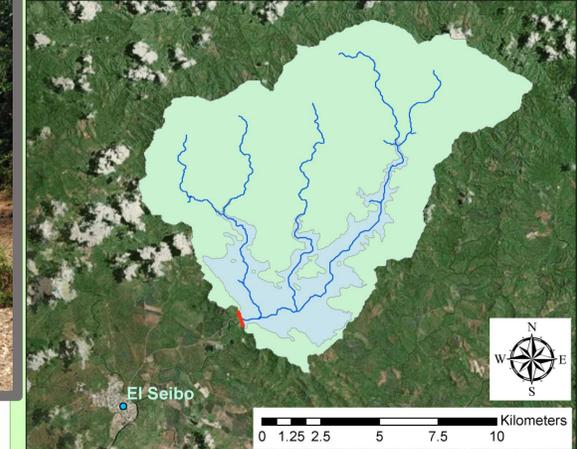
La Cuenca en el Paso del Medio



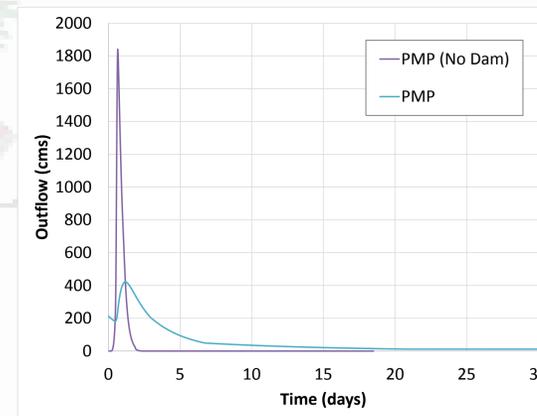
## Análisis de Rotura de Presas en El Seibo



La Cuenca cerca de El Seibo



## Comparación de PMP en el Seibo Con Presa y Sin Presa



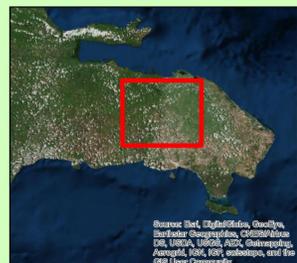
### Leyenda

- Los Ciudades
- Locacion de la Presa
- Río Soco
- La Olla
- La Cuenca



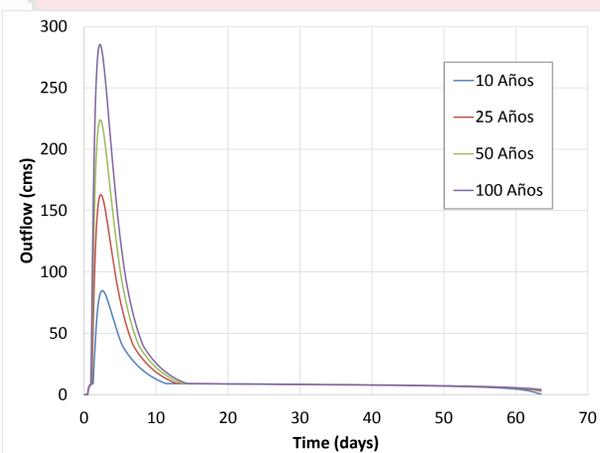
### Leyenda

- Los Ciudades
- Locacion de la Presa
- Río
- La Olla
- La Cuenca



## HMS Model

### Paso del Medio– Embalse Vacío



## Paso del Medio

### Pros:

- Más caudal
- Más cerca de las zonas agrícolas
- Más poder hidroeléctrica
- Podría contener  $10^8$  metros cúbicos de agua

### Contras:

- La tierra aquí es muy plana
- Queda lejos de una población grande
- Tendría que bombear agua para las fincas arriba del embalse

## El Seibo

### Pros:

- Queda arriba de las fincas y los ranchos
- Proveería poder hidroeléctrica
- Más volumen:  $4 \times 10^8$  metros cúbicos
- Control de inundaciones
- Proveería agua para la ciudad de El Seibo

### Contras:

- Mucha área de superficie
- Una cuenca más chica
- Reubicación de la gente

## HMS Model

### El Seibo – Embalse Medio Lleno

