

INFILTRACIÓN RIOS: CASO PUTAENDO Y ACONCAGUA

Objetivo: No Retornar Ni una Molécula de H2O al Mar.

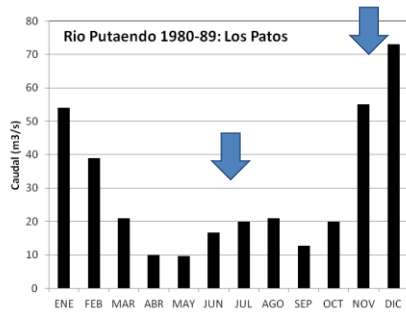


Dr. José Vergara, Ing. Civil (Hidráulico), Ph.D (Ciencias Atmos.)
 ASESOR DOH-MOP

MOTIVACION: RIOS 2015

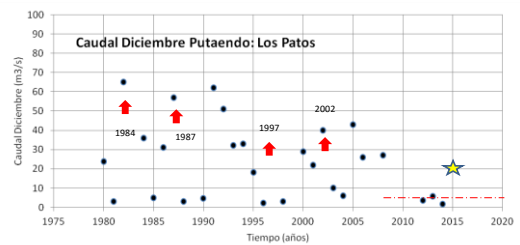


CICLO ANUAL CAUDALES: Putaendo-Los Patos



Dr. José Vergara, Ing. Civil, PhD, e-mail: drjosevergara@yahoo.com

AGUA SUPERFICIAL (DIC): Putaendo-Los Patos.

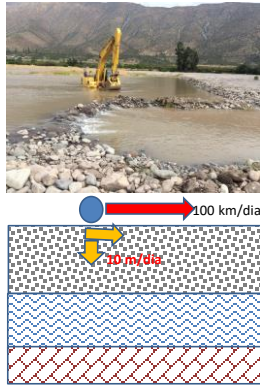


Dr. José Vergara, Ing. Civil, PhD, e-mail: drjosevergara@yahoo.com

POR QUE?

VENTAJAS

- 1) RECUPERAR NAPAS
- 2) INCREMENTAR TIEMPO DE RETENCION CUENCA
- 3) INCREMENTAR LOS TIEMPO CONCENTRACION
- 4) MEJORAR PENDIENTE DE CAUCES
- 5) REDUCIR ARRASTRE DE FONDO
- 6) MEJORA CALIDAD AGUA
- 7) ZONAS DE RECREACION



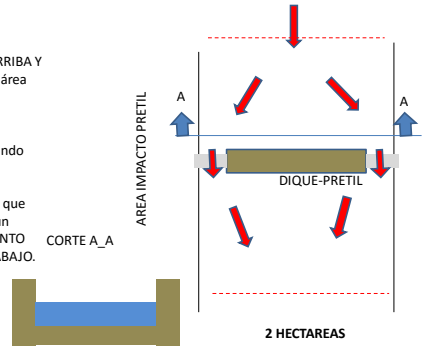
CONCEPTO PRETIL: Aumentar Area

Trabajo fino:

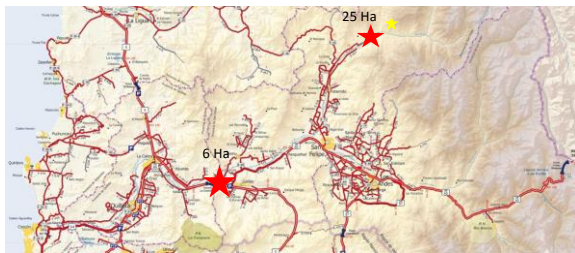
Mejorar zona aguas ARRIBA Y ABAJO, para aumentar área mojada.

Limpiando la zona, ensanchando y eliminando Islas.

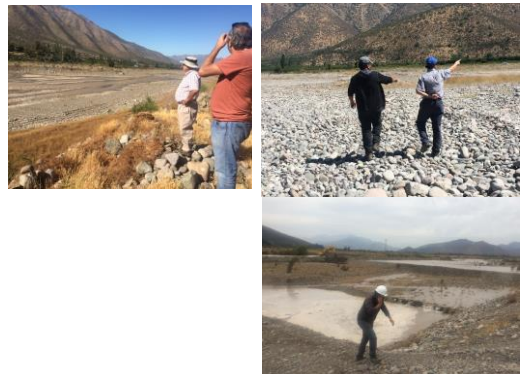
La sección del rio tiene que quedar mas cerca de un canalón rectangular TANTO AGUAS ARRIBA como ABAJO.



CUENCA DEL ACONCAGUA

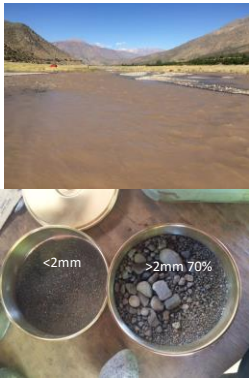


SE TRABAJO CON INTERESADOS



Dr. José Vergara, Ing. Civil, PhD, e-mail: drjosevergara@yahoo.com

TRABAJO TERRENO:



Dr. José Vergara, Ing. Civil, PhD, e-mail: drjosevergara@yahoo.com



RIO PUTAENDO



PUTAENDO: Casa Blanca

**PRETILES
MEJORA CAUCE
25Ha**

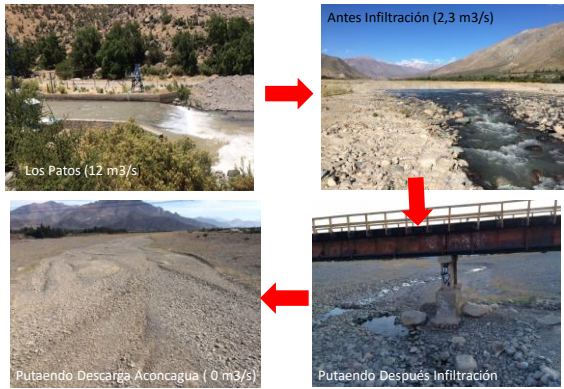
3mill3 /mes



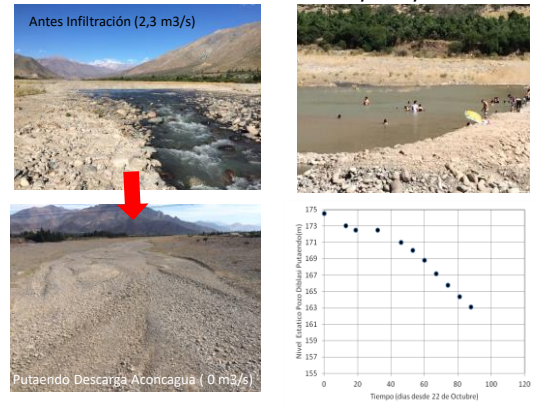
PRETIL #1 05/ENE/2016



RECORRIDO DEL AGUA 24/ENE/2016



RECORRIDO DEL AGUA 24/ENE/2016

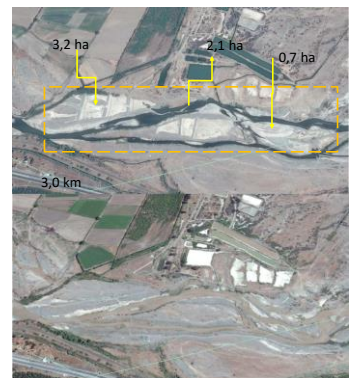


ACONCAGUA



EL ACONCAGUA: El Túnel la Calavera (6 Ha. 14 días)

6 Ha de Piscinas, H=2-1m,
 V= 100.000m3
 Amigables ½ ambiente
 VOLUMEN: 8,3 mil m3/mes



Dr. José Vergara, Ing. Civil, PhD, e-mail: drjosevergara@yahoo.com

PROXIMOS PASOS

- 1) DUPLICAR AREA LLAY LLAY (10 Ha)
- 2) PUTAENDO (2 km, 20 Ha)
- 3) PETORCA-LA LIGUA-CABILDO (3,0 km, 30 ha)

TRIPlicAR VOLUMEN DE INFILTRACION.

IV REGION

- 1) OVALLE (20 ha)

III REGION



BUENO



BONITO



BARATO