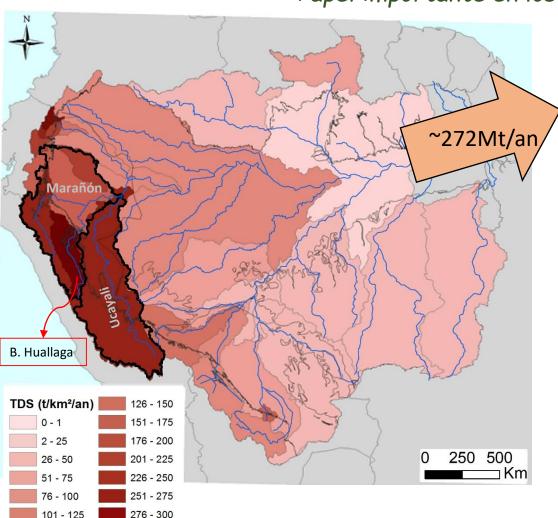


#### Introducción

#### Cuenca Amazónica

### Principal fuente de agua dulce, sedimentos y material disuelto

Papel importante en los grandes ciclos biogeoquimicos



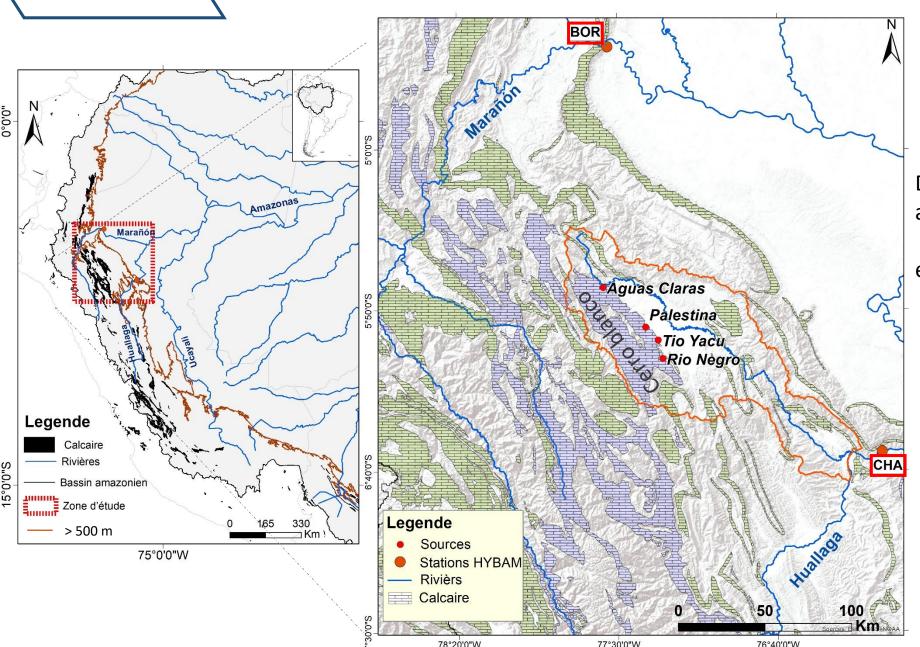
Solidos disueltos -> trazadores de la alteración química

Cual es la fuente de material disuelto

Marañón + Ucayali → ~ 45% de flujos disuelto > 75 % -> alteracion de carbonates

(Moquet et al., 2011)

- → Cual es papel del karst Andino en los balances de alteración quimica?
- → Que factores lo controlan?



#### Le massif Cerro Blanco

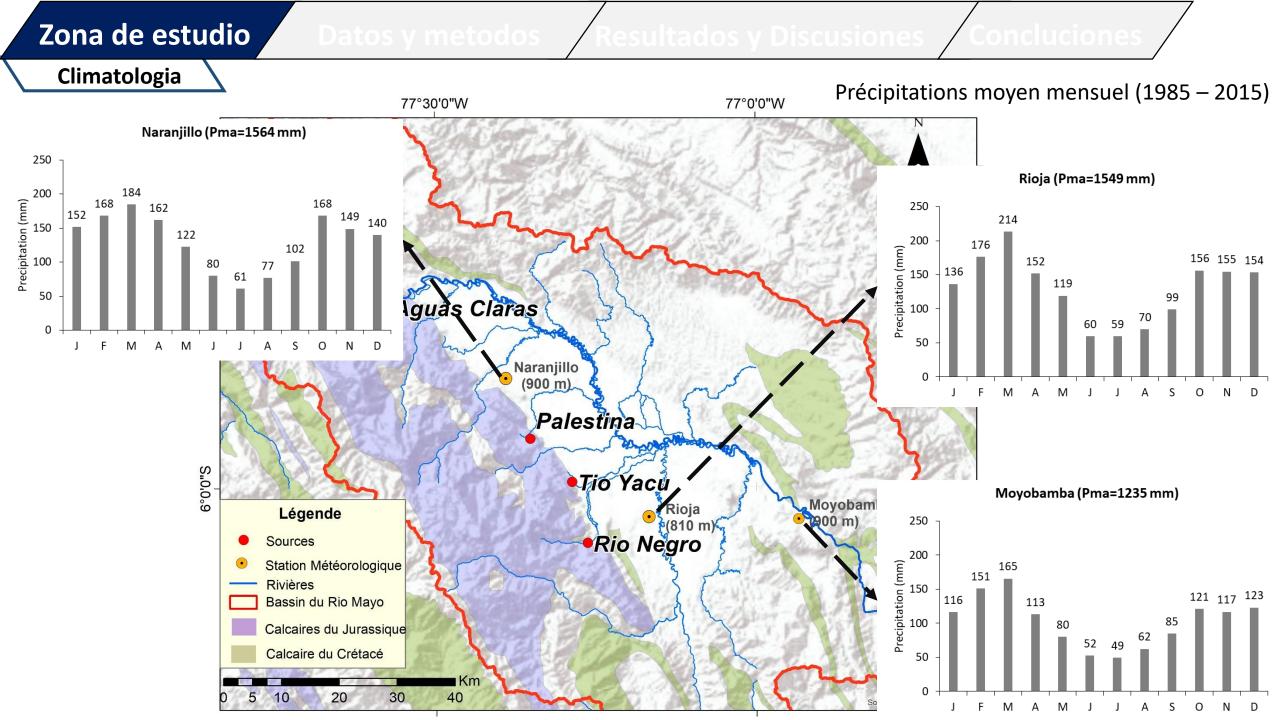
Dans le bassin du Rio Mayo, affluente du Rio Huallaga

#### entre:

-6,5° et -5,5° de latitude -77° et -78° de longitude

Superficie:

1600 km<sup>2</sup>



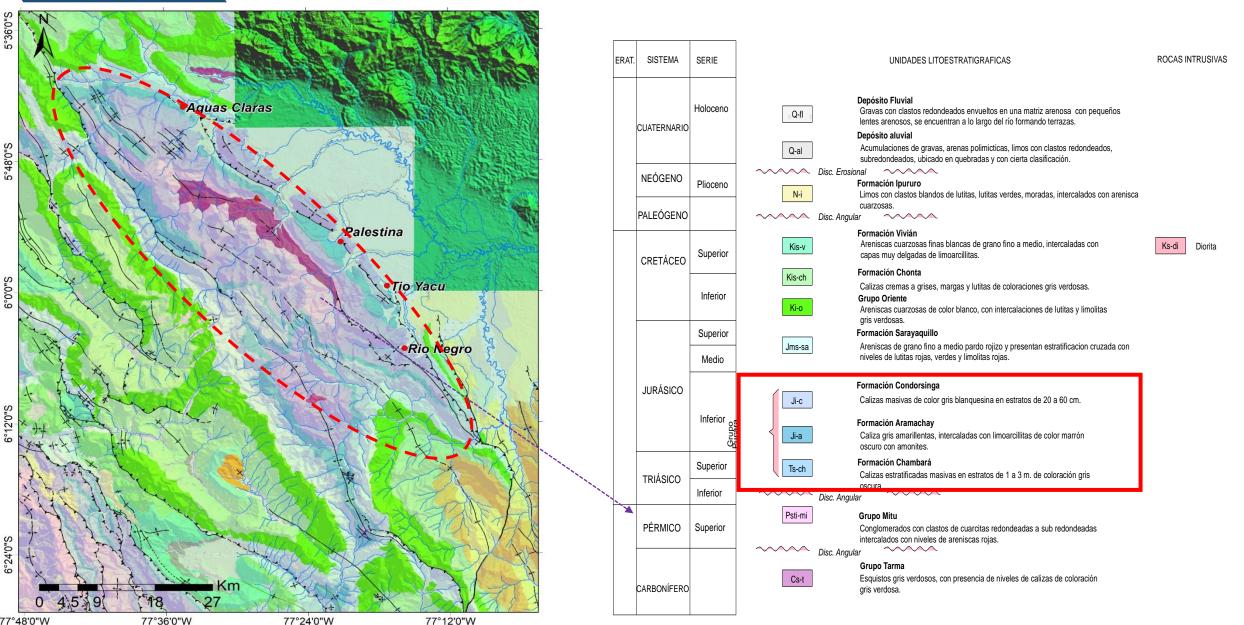
### Zona de estudio

Datos y metodos

#### Resultados y Discusiones

#### Concluciones

#### Geología



#### Analisis de hidrogramas

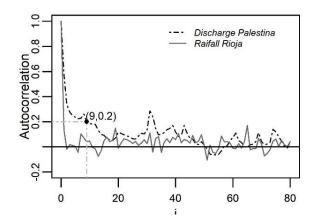
- → Caudal (min, max, moyen)
- → Indice de variacion:

$$iv = \frac{Qmax}{Qmin}$$

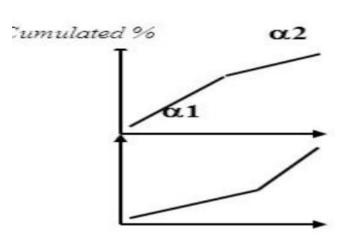
→ Coeff. de variacion estacional:

$$sVC = \frac{\sigma(Qmi)}{mean(Qmi)}$$

→ Efecto memoria (analisis corrélatoire)



→ Curba de «débits classés »

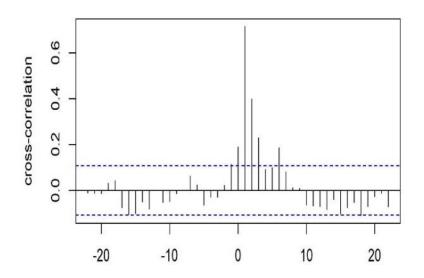


**Relacion Lluvia Caudal** 

### **Correlograma cruzado**

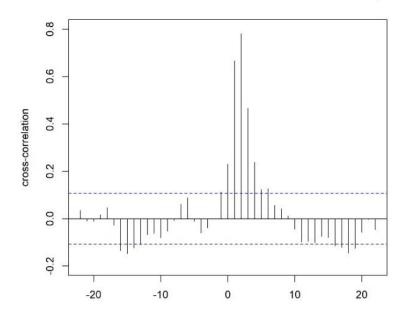
→ CCF pluie journalière vs Q journalier

**QPalestina vs PPalestina** 



→ CCF pluie accumulée X jours vs Q journalier

CCF Q Palestina vs cumulated P Palestina over 2 days



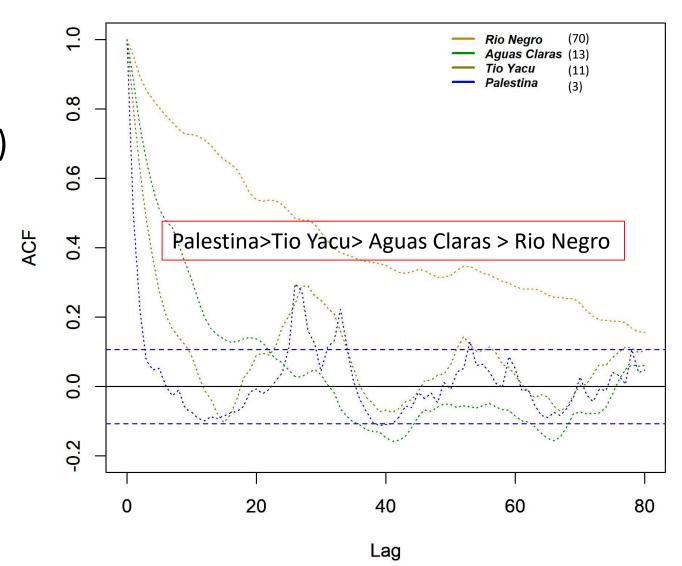
Resultados y Discusiones Hydrodinámica 35 -Moyenne Min. Max. QRio\_Negro 30 -25 23,01 29,04 1,3 2014 2015 27 19,42 35,9 1,8 25 -1,5 2016 24 19,75 30,56 20 -Moyenne Min. Max. 15 QTio\_Yacu 2016 6 1,69 19,11 11,3 10 -Palestina>Tio Yacu> Aguas Claras > Rio Negro Discharge Min. iv Moyenne Max. QAguas\_Claras 15,59 2014 9 3,69 4,2 2015 1,78 7,44 4,3 4 2016 5 2,27 9,99 4,4 Moyenne Min. Max. 6-2014 0,76 0,05 7,02 156 0,38 8,13 8132 2015 0 0,22 5,5 2016 0 5496 2012 2013 2014 2015 2016 2017 Date

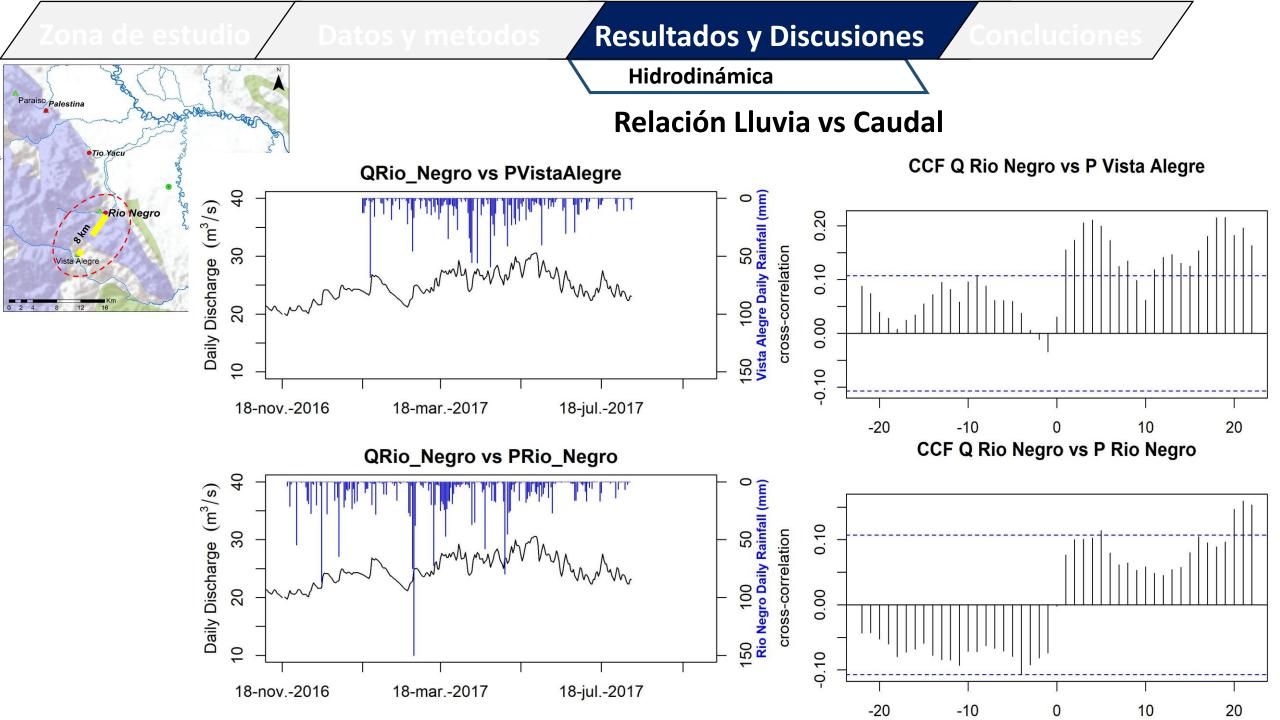
Concluciones

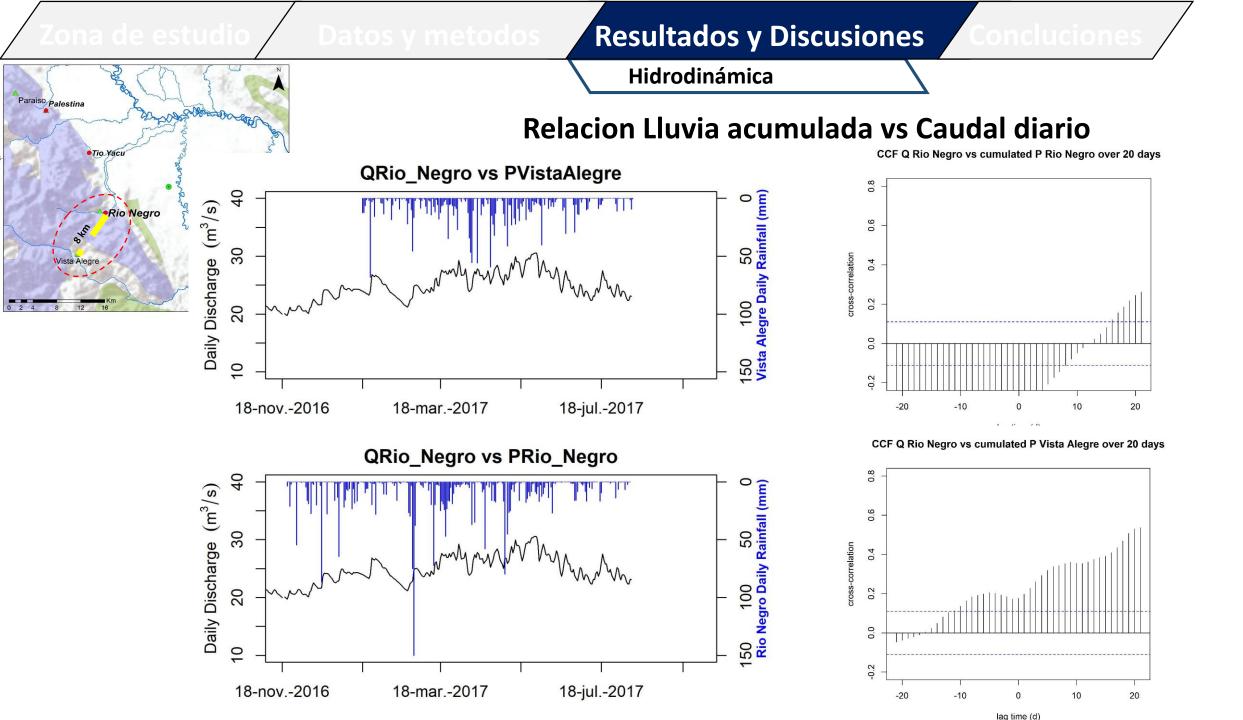
Hidrodinámica

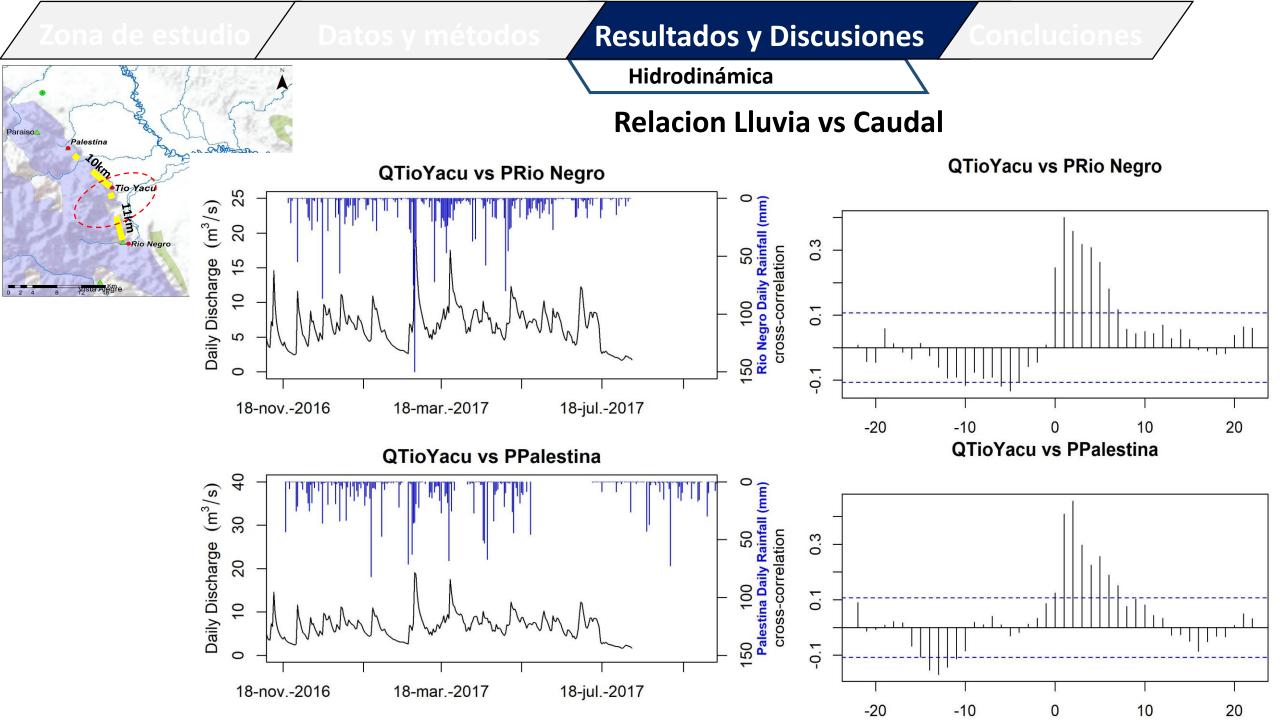
ACF 2016-2017

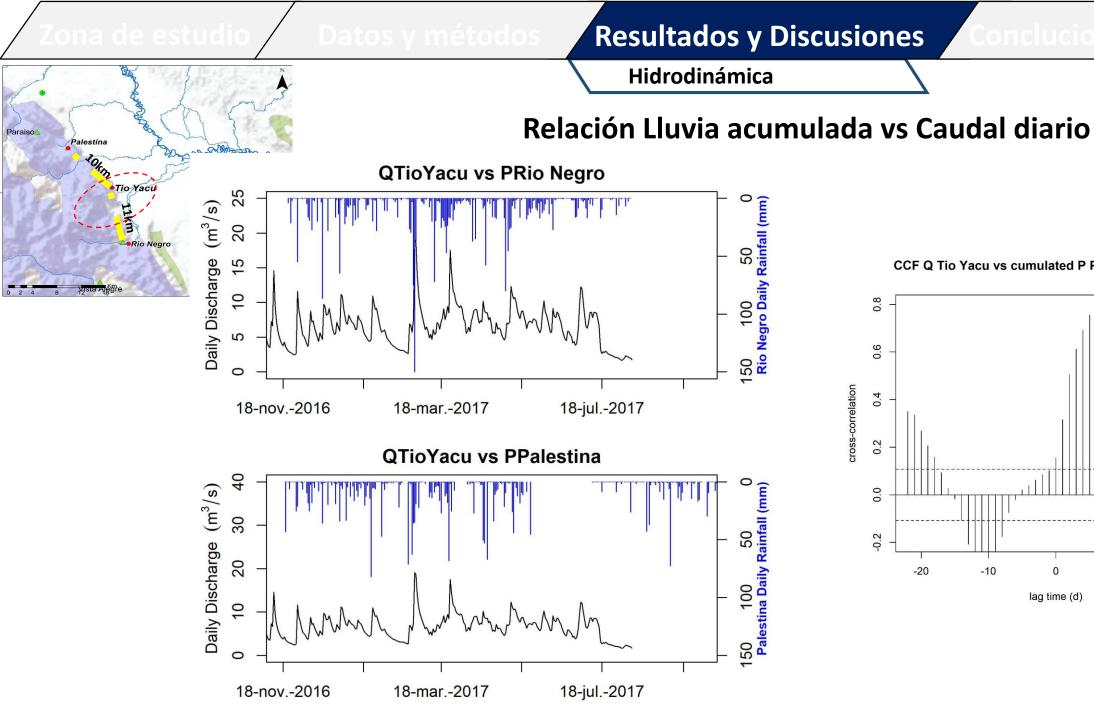
Autocorrlación («efecto memoria»)





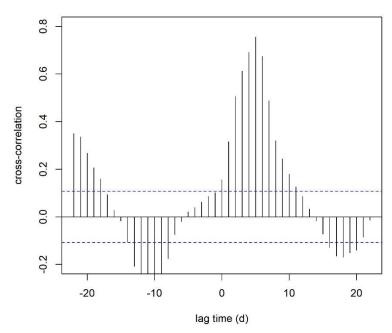






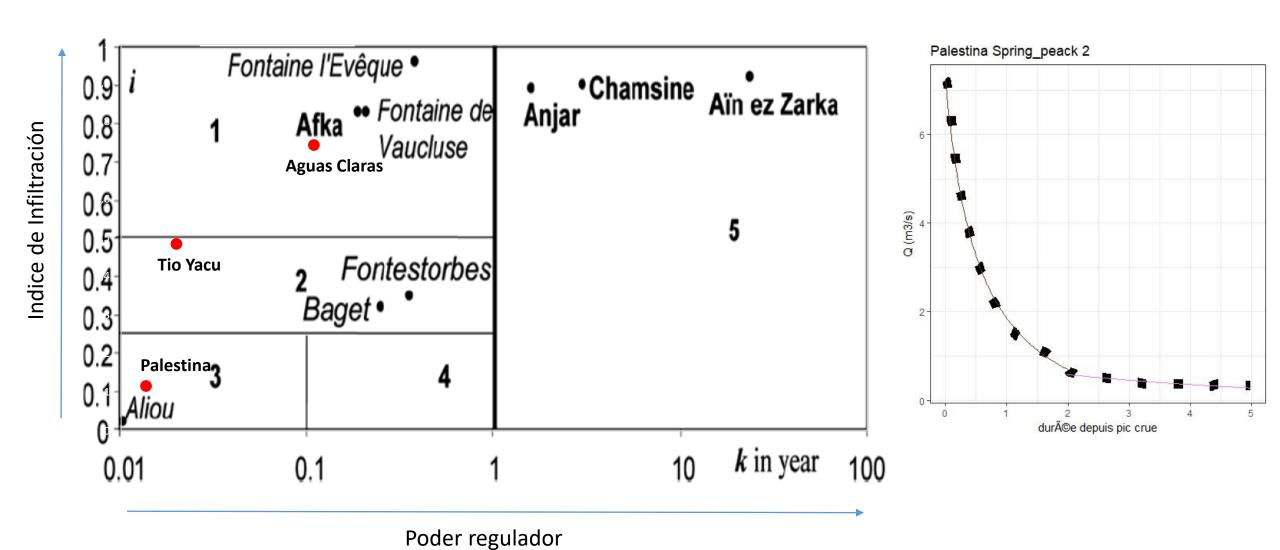


CCF Q Tio Yacu vs cumulated P Palestina over 6 days



Hidrodinámica

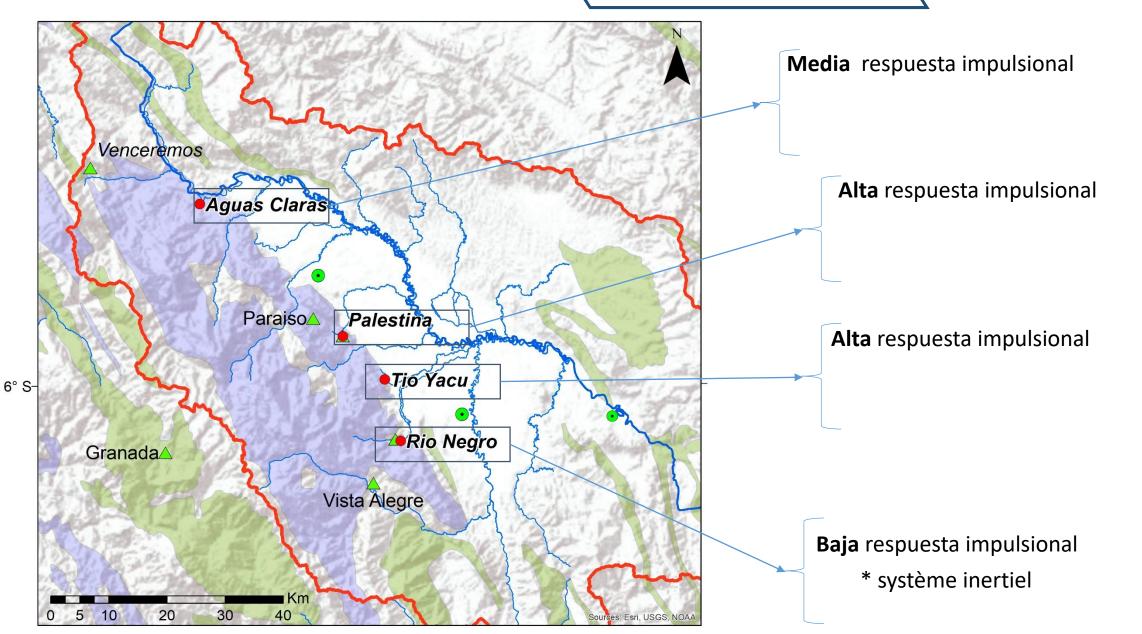
### Análisis de curbas de recesión

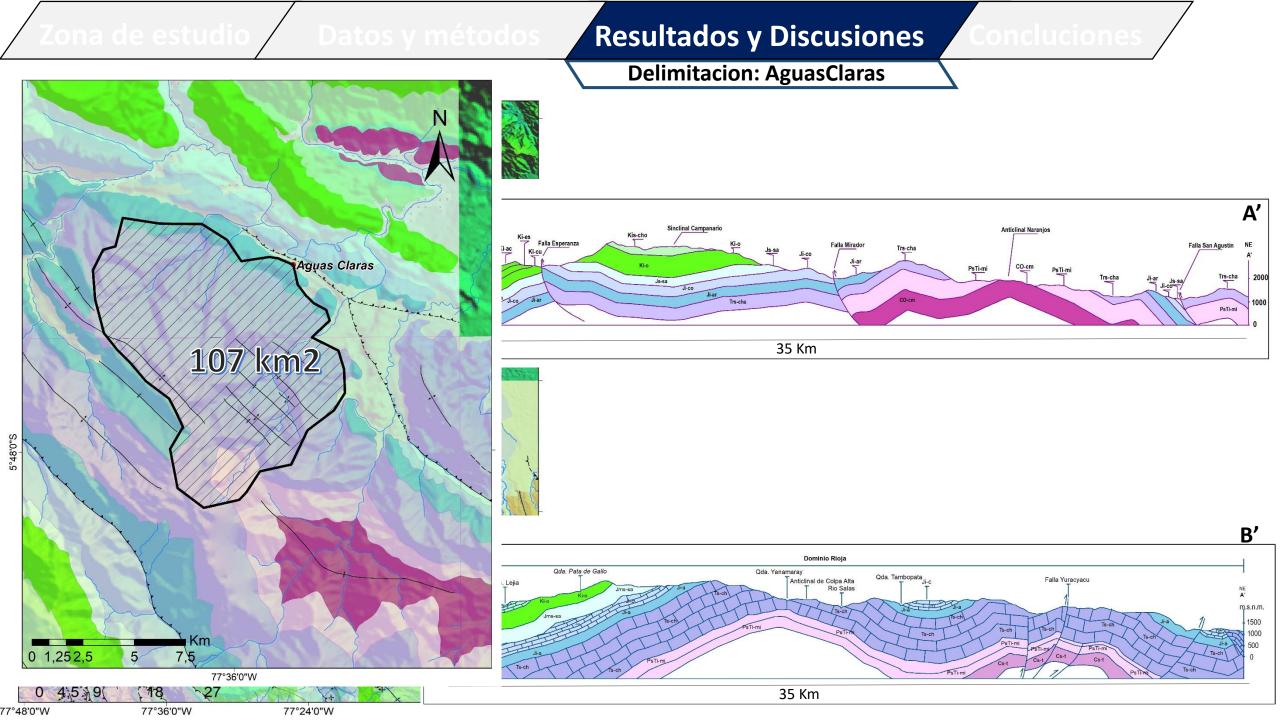


## **Resultados y Discusiones**

Concluciones

Hidrodinámica

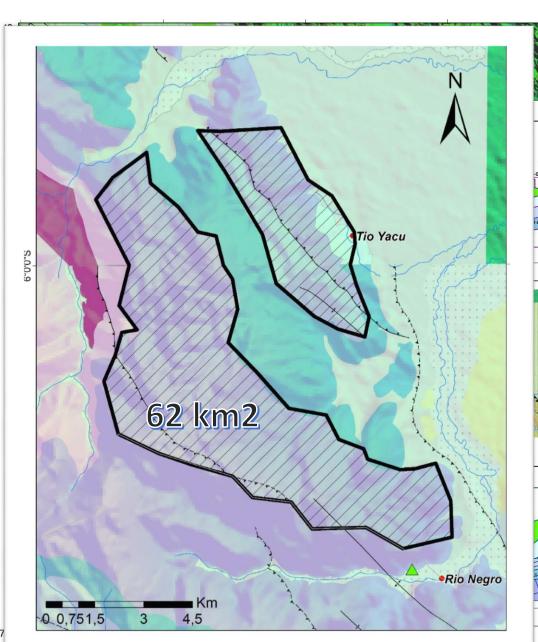


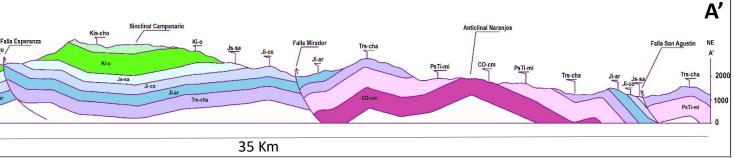


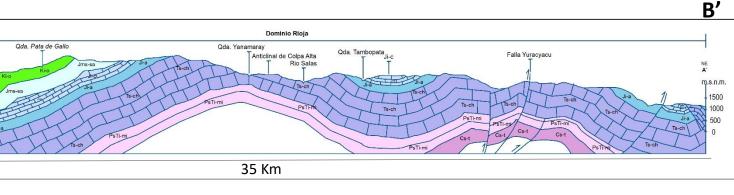
# **Resultados y Discusiones**

Concluciones

**Delimitacion: Tio Yacu** 



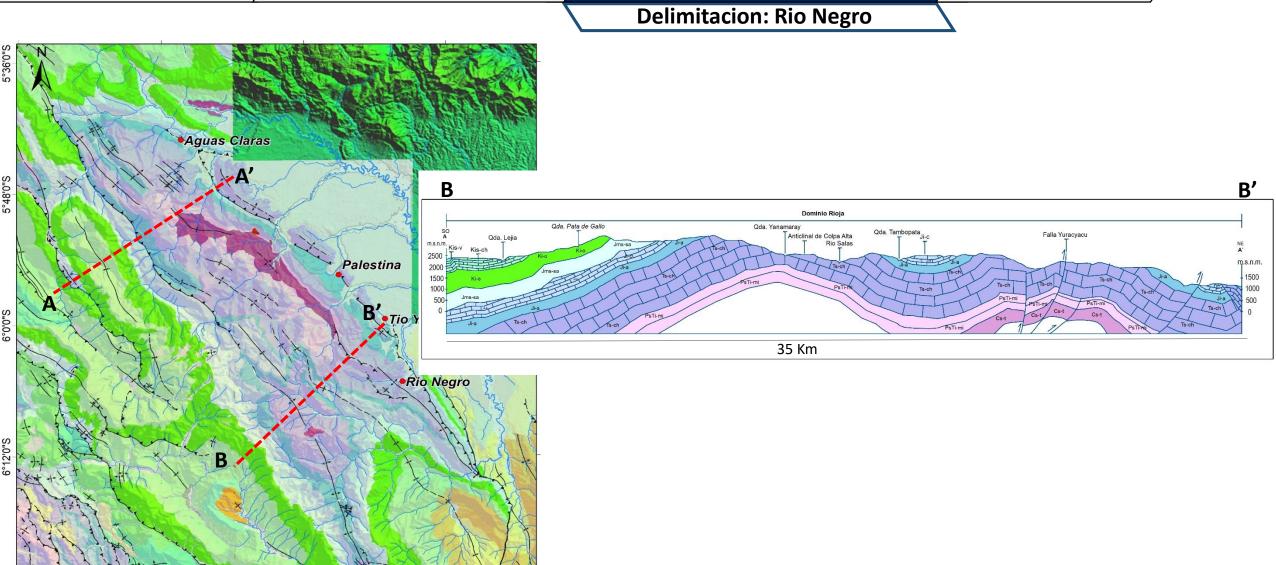






## **Resultados y Discusiones**

Concluciones



**Delimitacion: Rio Negro** 

