

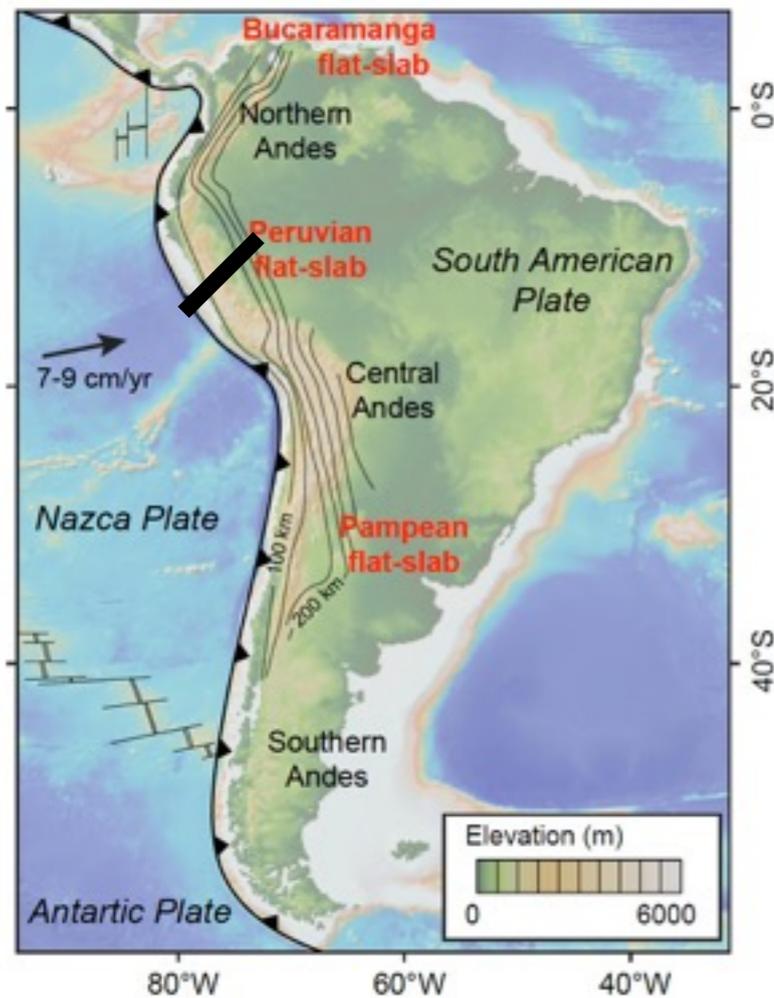
El sistema kárstico de la cueva de los Franceses (PN Río Abiseo, Perú), testigo de la evolución geomorfológica de la Cordillera Oriental de los Andes

Xavier Robert
Jean Loup Guyot, Victor Macedo

*II^{do} Simposio Internacional del Karst, Chachapoyas, Perú
28-08-2018*



Preguntas...



- ¿ Historia de la deformación y de la construcción del relieve ?

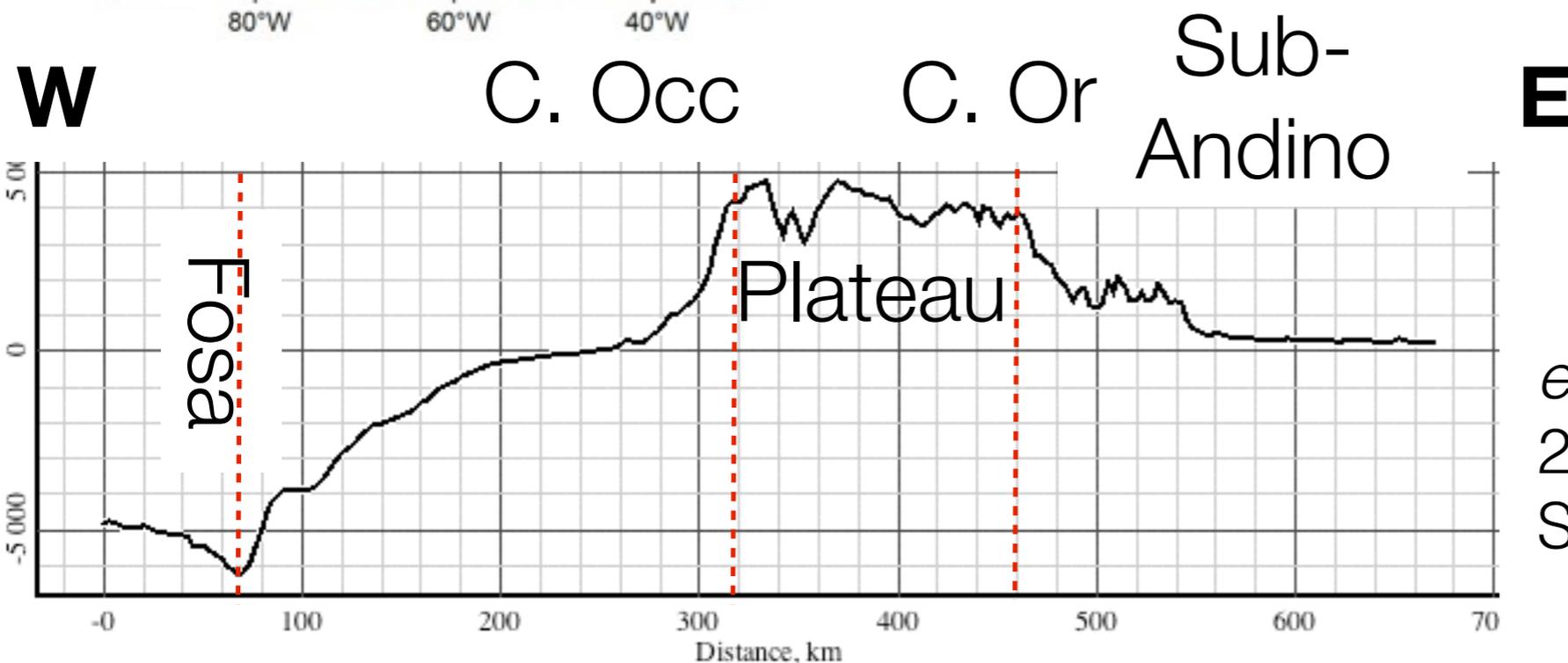
➔ Geodinámica ?

➔ Tectónica ?

- Dificultades para obtener tasas y fechas...

?

➔ idea : **¿ utilizar los registros de los karsts ?**

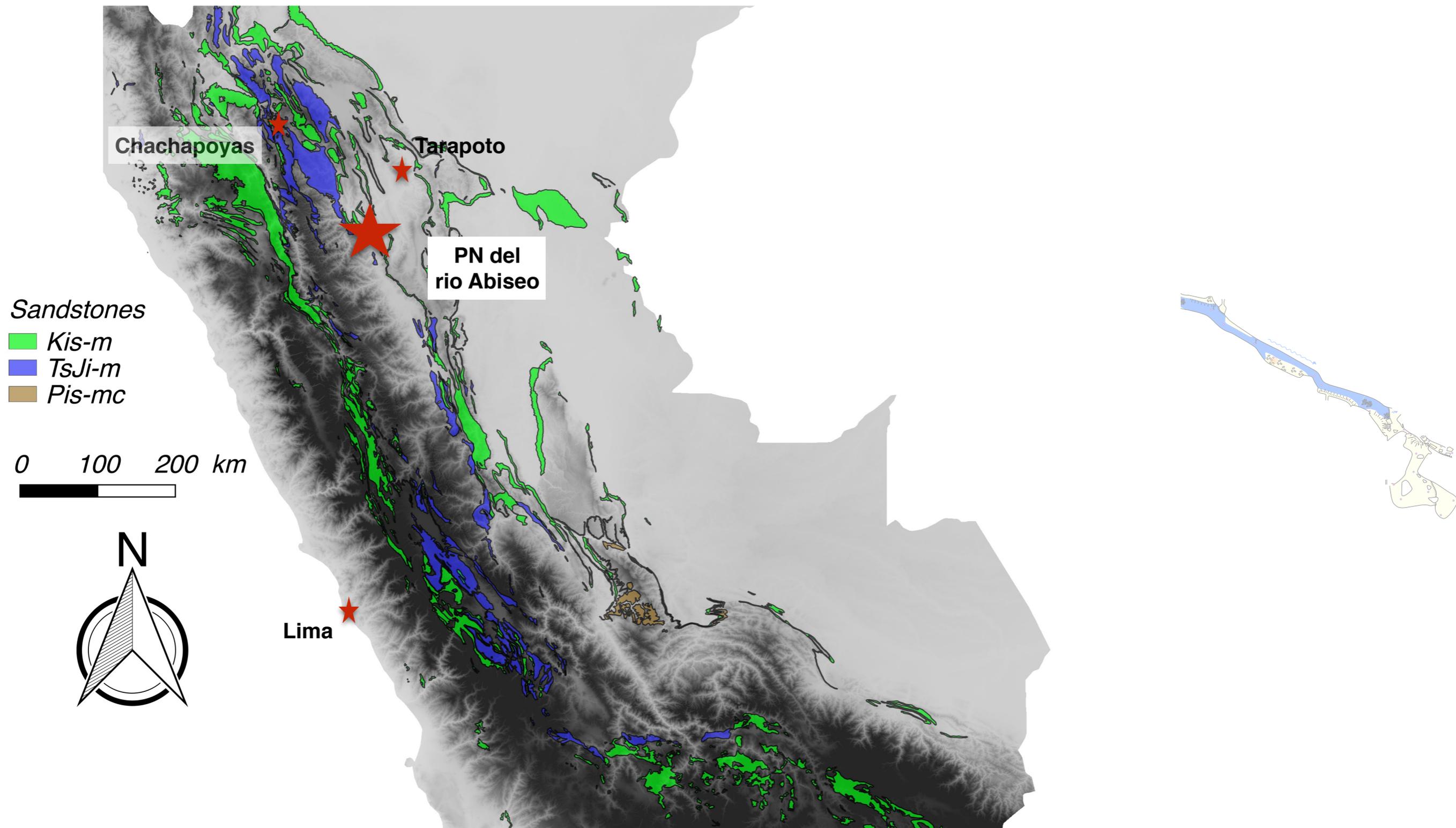


e.g.: Hausselman et al., 2008, 2015; Tassy et al., 2013; Sartegou 2017

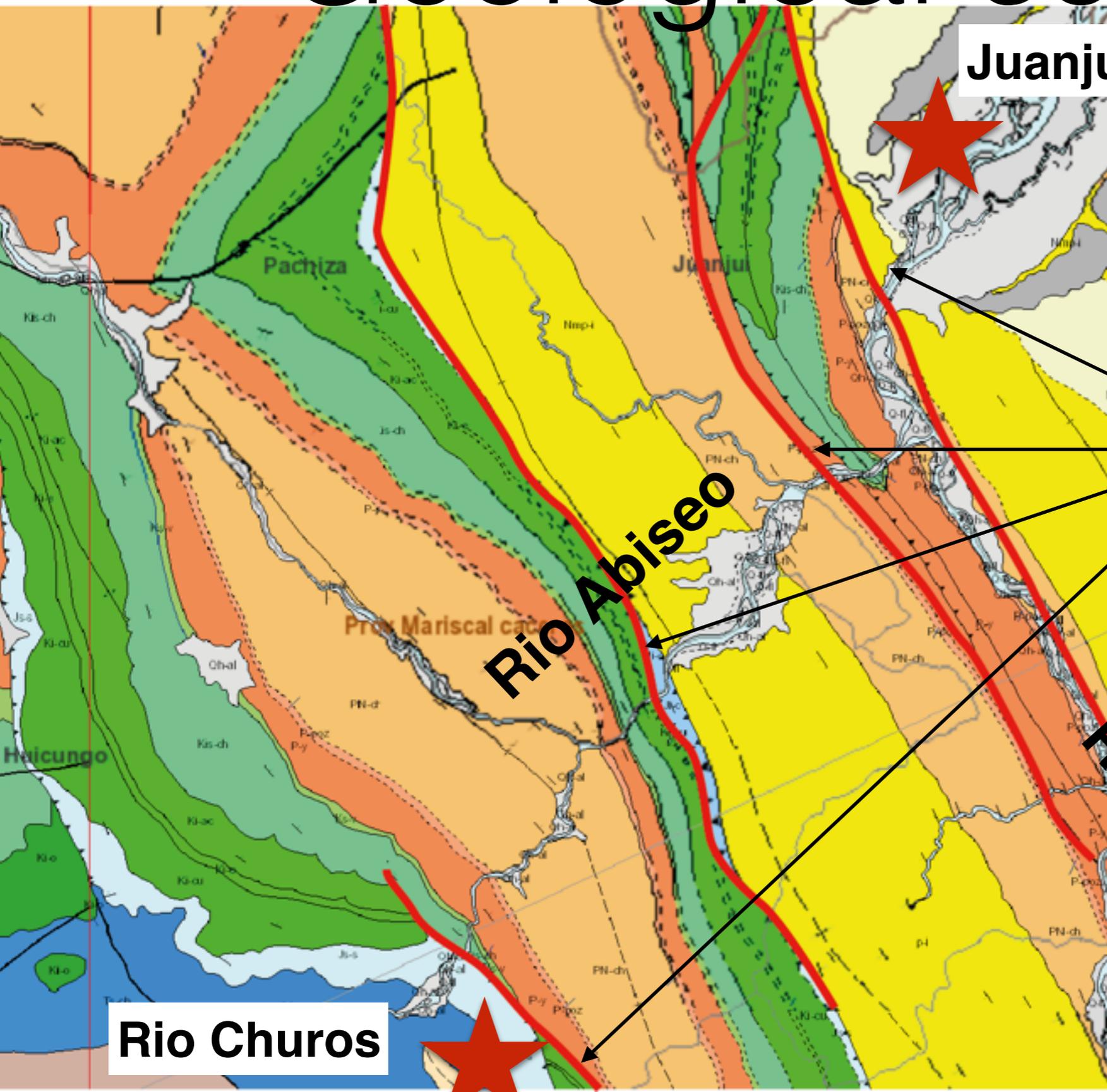
El karst, testigo de la evolución de la geomorfología

- Sistemas kársticos registran cambios del nivel de base
 - ➔ **Morfología de los galerías** (tipo tubos)
 - ➔ **Archivos sedimentarios bien preservadas**
- Fechar el enterrado de los sedimentos kársticos
 - ➔ Cambios del nivel de base
 - ➔ Tazas de incisión
 - ➔ ¿ **Tazas de levantamiento tectónico** ?
- ¿ Donde ? **Sistema kárstico del río Churos**, PN del río Abiseo

PN del río Abiseo



Geological settings



Juanjui

Fallas
inversas

Rio Abiseo

Rio Huallaga

Rio Churos

Sistema del Río Churoos

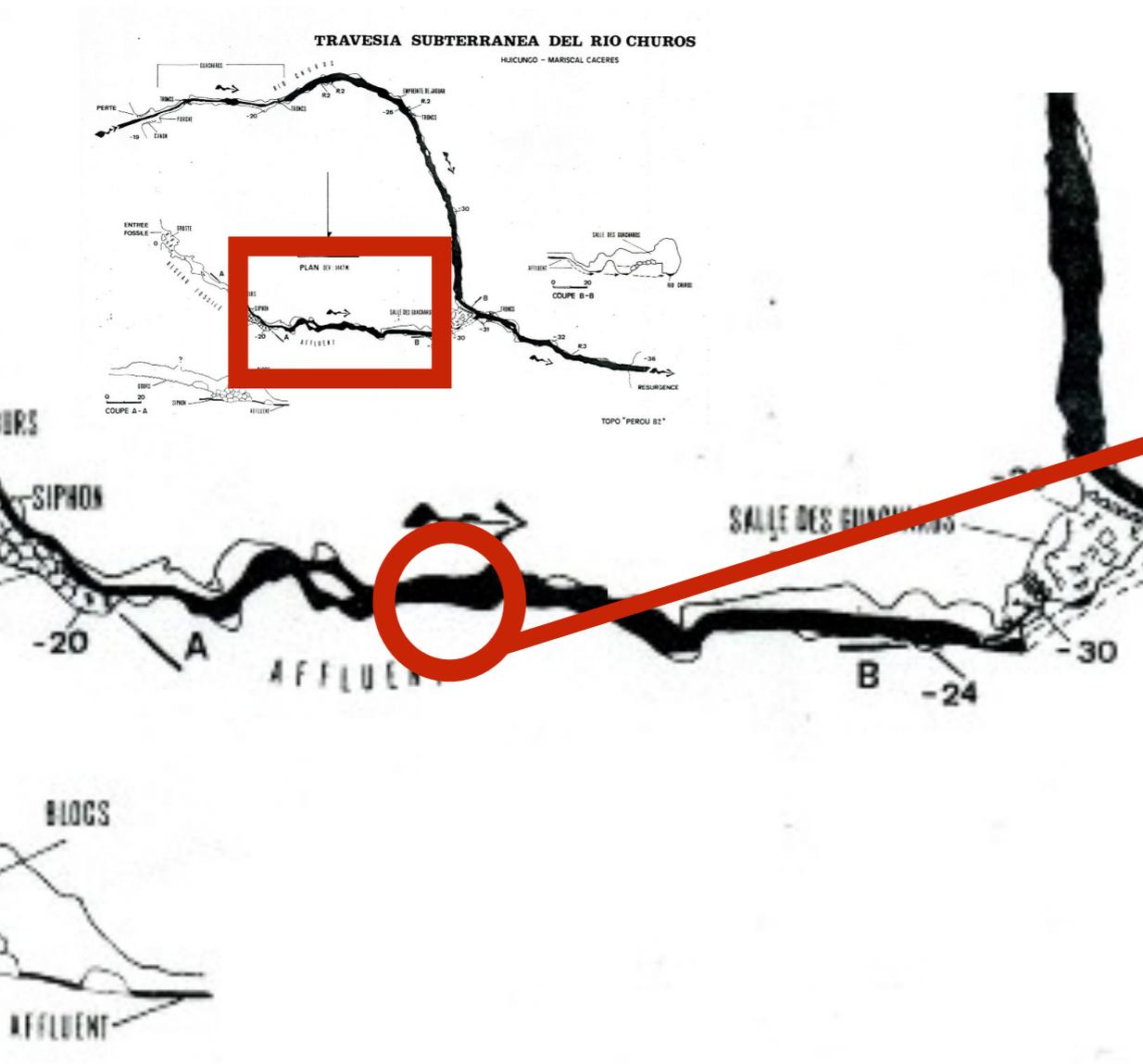


TRAVESIA SUBTERRANEA DEL RIO CHUROS

HUICUNGO - MARISCAL CACERES

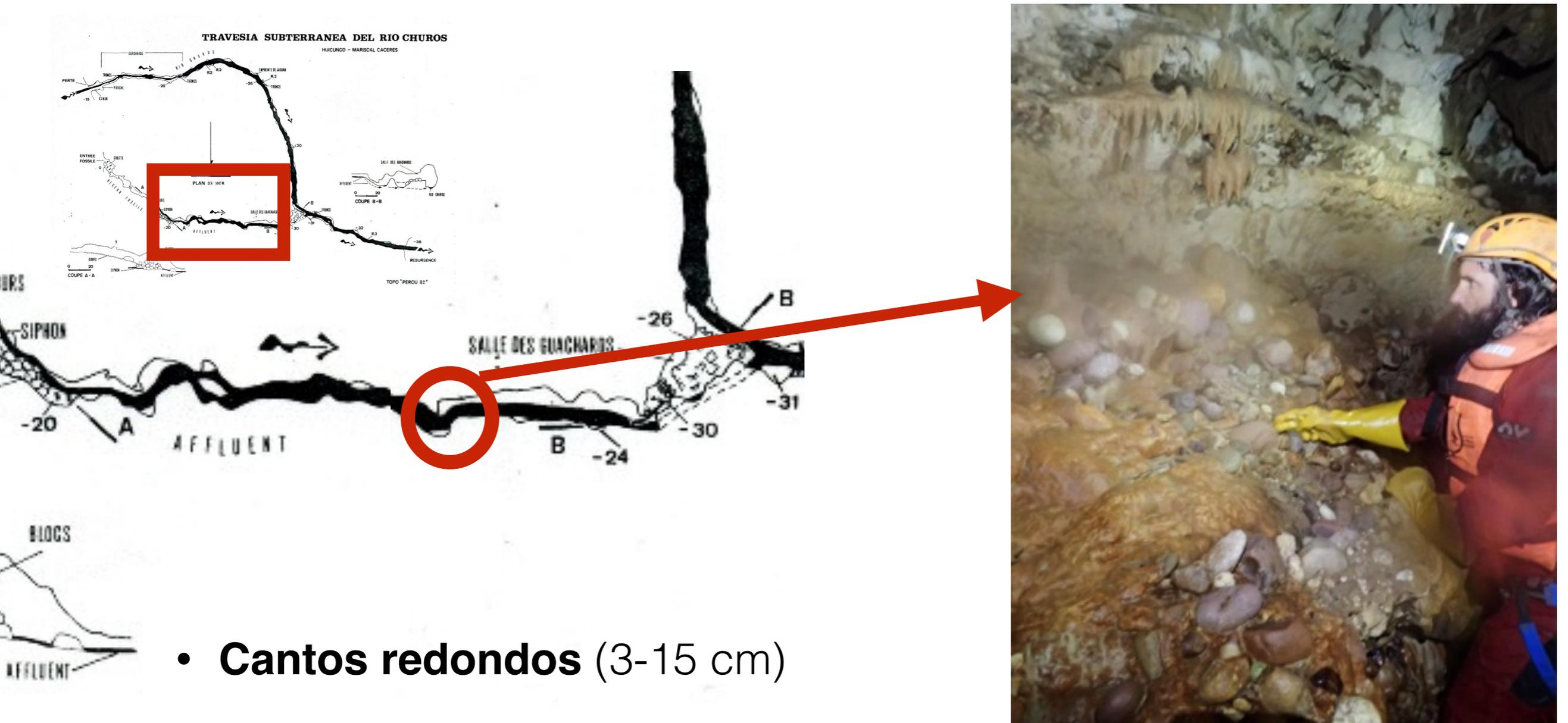


Morfología subterránea



- Galería tipo tubo, horizontal
 - Morfo-genesis inundada

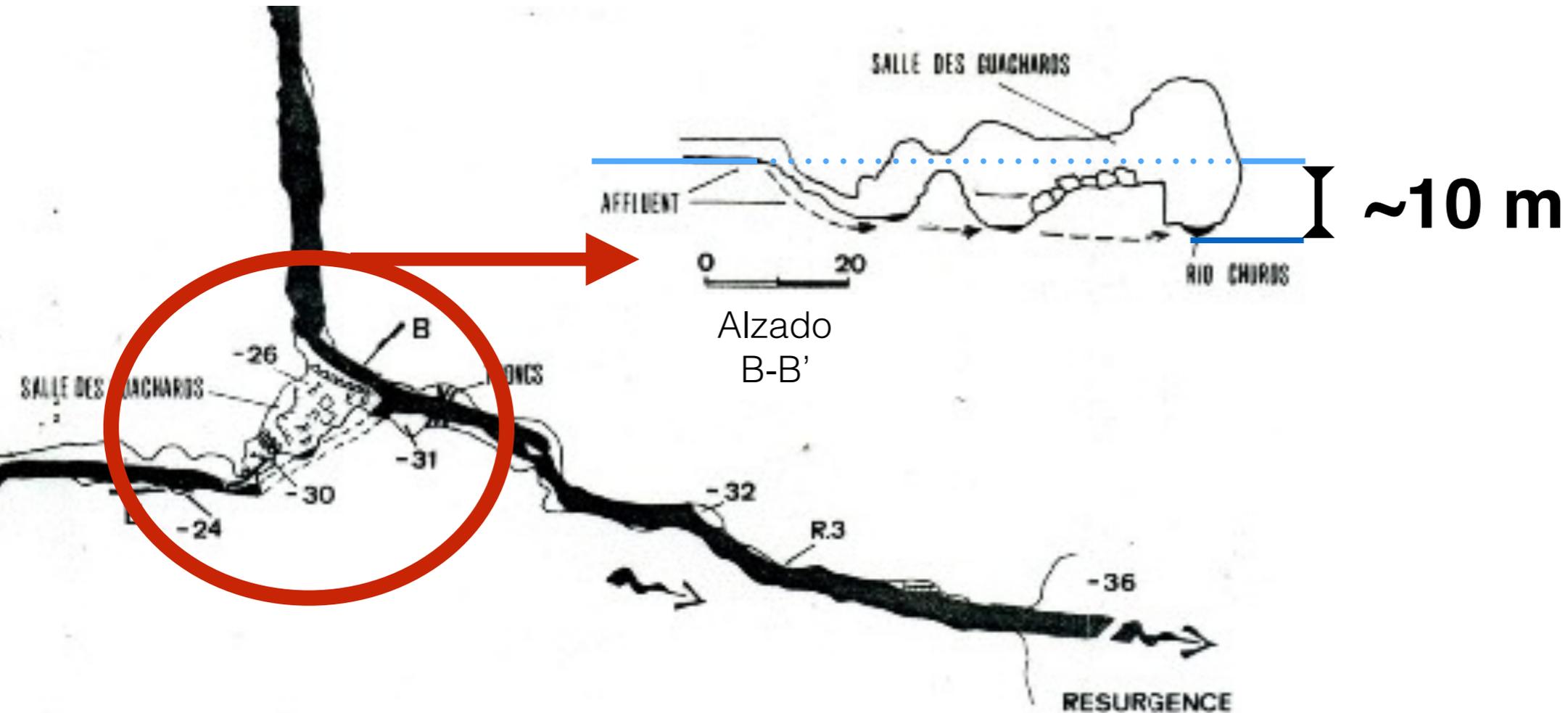
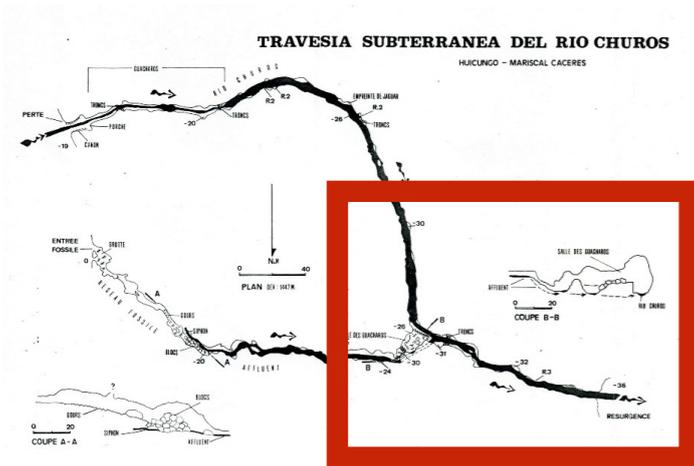
Archivos sedimentarios



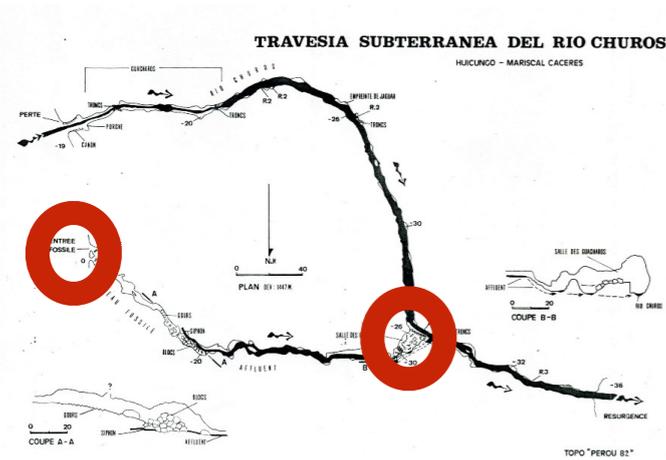
- **Cantos redondos** (3-15 cm)
- Diferentes tipos: calizas, areniscas, granitos, volcánicos
 - ➔ Fechas con ^{10}Be !
 - ➔ ¿ Historia de la cuenca ?

Knickpoint

- Secciones de las galerías
- Tipo **cañón de conexión** o **Captura**
- Sedimentos a buscar para fechar la captura



Interpretaciones



- Entrada fósil = **tragadero antiguo del río Churos**
- **Cuenca mas grande que hoy ?**
- Genesis: disolución inundada
- Knickpoint = fuerte caída del nivel de base
- **Pico de incisión del río Abiseo**
- **Levantamiento tectónico ?**

Trabajo futuro

- **Fechar** el enterrado de los cantos redondos possible (^{10}Be)
 - ➔ Fechar el **pico de incisión** del río Churos
 - ➔ **Tasas de incisión**
 - ➔ Fechar el abandono del tragadero « fósil »
 - ➔ Relacionar a la evolución tectónica
 - ➔ **Tasas tectónicas**

