

2012

PE-87

Comisión Paleoclima

Cuevas de Palestina, Soloco, Guayaquil

Informe de comisión

25/05/2012 – 04/06/2012



James Apaestegui
(Paleotracas - UFF)

William Santini
(IRD - HYBAM)

Jhon Huaman
(ECA)



Institut de recherche
pour le développement



Lima
25/06/2012



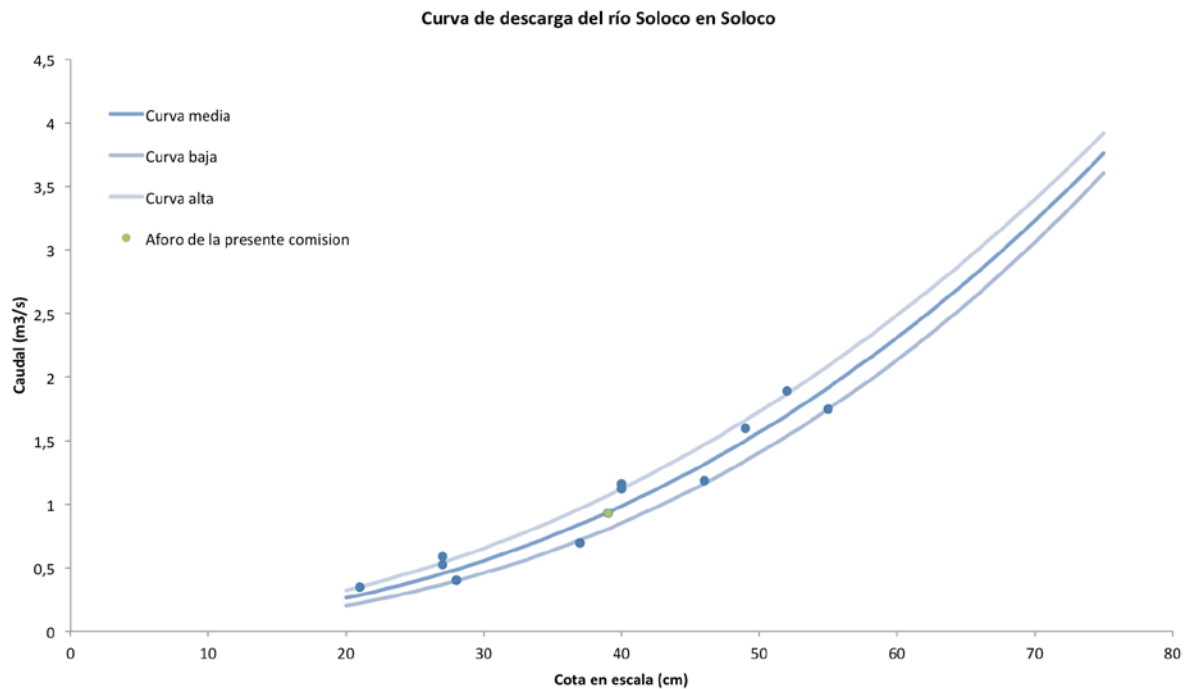
OBJETIVOS DE LA COMISION

- Descargar los sensores instalados (Humedad relativa interior y exterior, goteos lentos y rápidos, barómetros, pluviografo) en las cuevas de Soloco y de Palestina
- Instalar un sensor tipo CTD (conductividad, temperatura y profundidad) en las dos resurgencias.
- Controlar el trabajo de los observadores de Soloco y de Palestina. Recoger sus datos y sus muestras, y pagar sus sueldos.
- Reinstalar la escala en la salida de la resurgencia de palestina llevada por el rio en abril 2012.
- Instalar a proximidad de la cueva de Palestina un pluviografo con sensor de temperatura.
- Aforar con molinete las resurgencias de Soloco y de Palestina.
- Explorar la zona de Nuevo Cajamarca para encontrar nuevas cuevas con potencial de estudios.
- Presentar el estudio a la gente de Nuevo Cajamarca a través de la municipalidad de Nuevo Cajamarca.

RESURGENCIA DE SOLOCO

La regla de la estación de Soloco es instalada en un estrechamiento de la sección del río. En crecida, la fuerza del río puede llevar rocas y descalibrar la relación Nivel-Caudal. Además, la holas generadas no dejan leer el nivel con suficiente precisión: el error de lectura puede ser estimado a ± 3 cm, es decir más de 10% del amplitud total del nivel del río.

Así se tomó la decisión de establecer 3 curvas de calibración N/C, una alta, una media y una baja. El aforo de la comisión se ubica sobre la curva media y se hizo en frente de la regla.



RESURGENCIA DE PALESTINA

En palestina se hizo un primero aforo en mayo del 2011 sin referencia a una escala pero después de la instalación de un sensor de nivel (CTD). Este aforo podría ser utilizado cuando los datos de este sensor serán procesados para consolidar la curva de calibración.

En septiembre del 2011, se instaló una escala con dos reglas y un mojón de referencia. Un empleado del dueño del terreno sacó este mojón de referencia para construir una casa.

En abril 2012, algunos maderistas aprovecharon de una crecida del río para transportar grandes maderas. Los troncos chocaron con fuerza la regla instalada y el rio se llevó los elementos.

Durante la presente comisión, se reinstaló la escala y un sensor tipo CTD a dentro de la cueva.

A consecuencia, se trazó una curva de calibración para los niveles del periodo 15/09/2012-19//04/2012 correspondiente a la primera escala instalada.

En el futuro, habrá que:

- Instalar un elemento más: La amplitud de niveles del rio Jordán es superior a dos metros.
- Consolidar los elementos instalados
- Procesar los datos de la primera CTD instalada para encontrar el nivel del primer aforo
- Establecer una nueva curva de calibración para los niveles posteriores a la fecha de la reinstalación de la escala.

