

Evolución de Niveles Freáticos en el Valle de Tulum

“Usos y Aplicaciones de la Información Hidrológica”

TERCER SEMINARIO TALLER



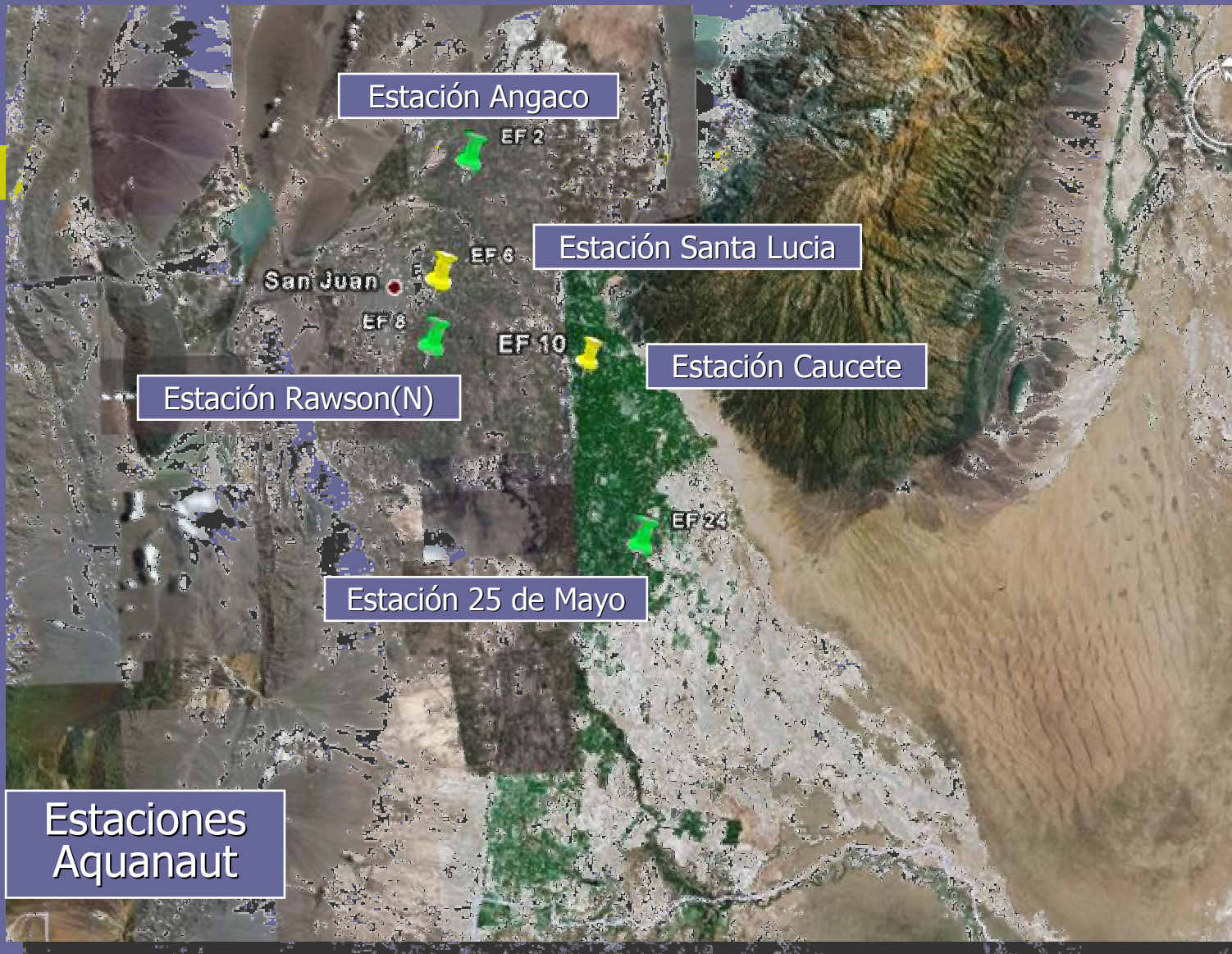
Facultad de Ingeniería

*Proyecto SPU
“Red Comunitaria De Alerta Hidrológico Para La Cuenca Baja Del Río San Juan”
Fac Ing - UNSJ*

Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas, Ingeniería Hidráulica y Ambiental

Dr. Ing. Oscar Raúl Dölling
Ing. Riveros, Joaquín Carlos
Ing. Oviedo, Patricia Graciela
Lopez, Diego Sebastian
Lépez, Héctor Ramón
Delahaye, Mariana Rosa
López Gutiérrez, Ana Guadalupe
Zakalik, Fernando
Zárate Sáñez, Rubén Horacio

RED DE HIDROLÓGICA, UBICACIÓN



AQUANAUT

- Sonda de presión o piezo resistiva

- Data-logger integrado, diseñada para la recolección y registro confiables de nivel de agua y temperatura.

- Longitud de cable: 50m.

- Utilizado en tuberías y pozos de 1"1/4 a 6", pero puede también utilizarse en cuerpos de agua o contenedores.

- Con batería de litio incorporada que da una vida útil de 10 años o por lo menos 2,000,000 mediciones.

- Precisión: +/- 5cm

- Descarga de datos se realiza fácilmente a través de una lap-top, palm.



Sensor

Orificios

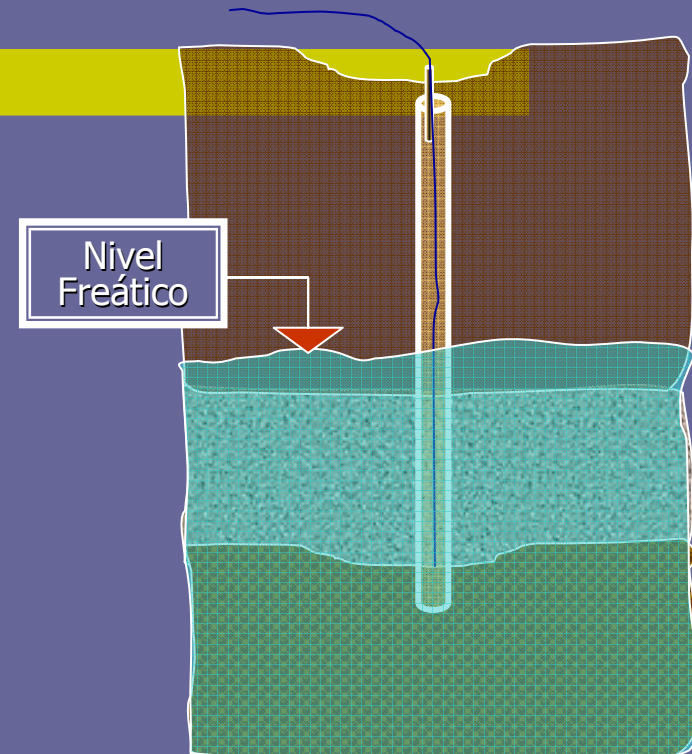
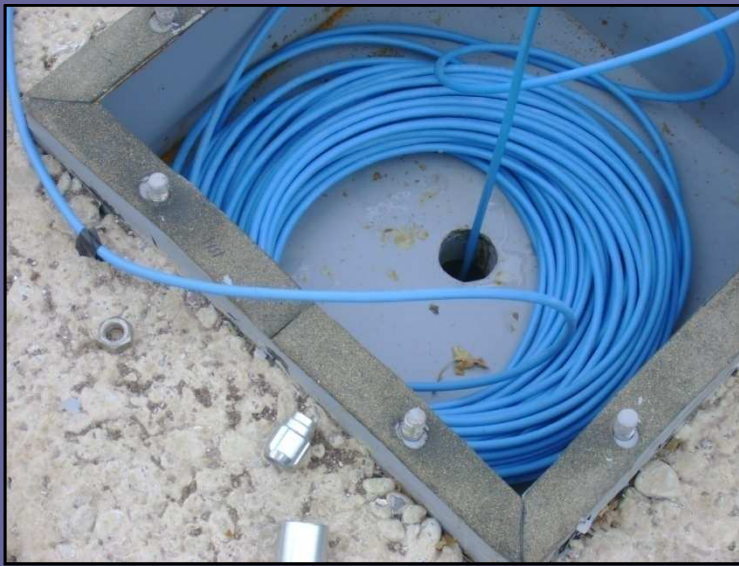
Plataforma
Data-
Logger

Cable
resistente

EQUIPAMIENTO

Colocación y puesta a punto del Aquanaut

Introduciendo el sensor en el tubo y corriendo el programa Hydras3(Basic), para setearlo colocando los códigos provisto por la empresa, el aparato ya estaría en condiciones para la medición y recolección de datos.



INSTALACIÓN DE FREATÍMETROS

Estación Angaco



INSTALACIÓN DE FREATÍMETROS

Estación Angaco

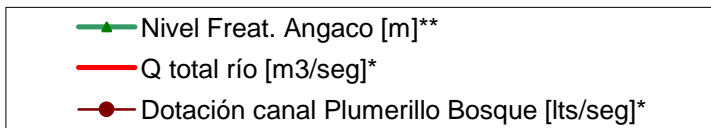
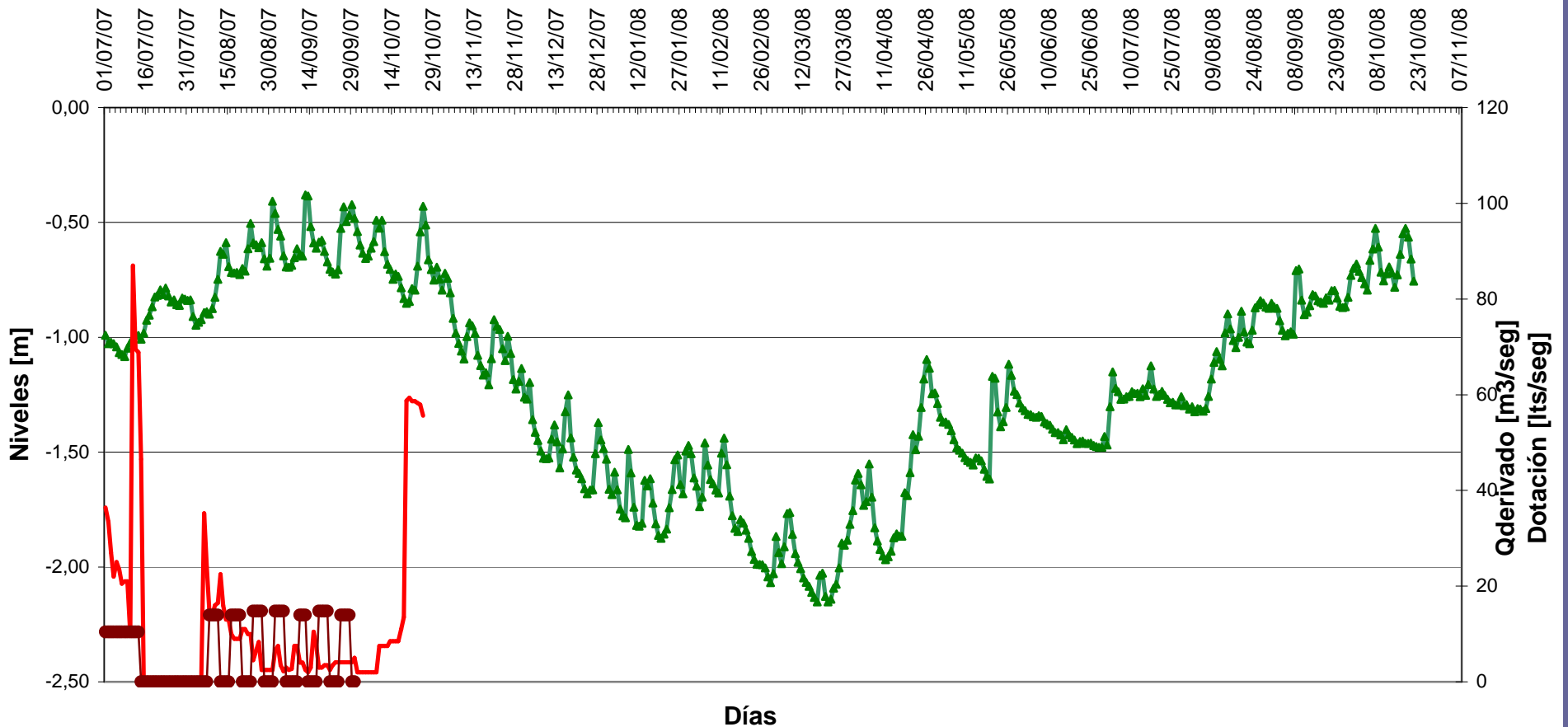
- UBICACIÓN DEL POZO
- BARRENO
- TUBO DE PVC 60MM
- DETALLE DE CAJA
- COLOCACIÓN DE CAJA
- COLOCACIÓN DE H^o



INSTALACIÓN DE FREATÍMETROS

Estación Angaco

Comparación Qderivado al río San Juan - Profundidad de Niveles Freáticos
Dpto. Angaco



* Fuente: Departamento de Hidráulica de la Provincia de San Juan.

** Fuente: Departamento de Ing. Civil, Universidad Nacional de San Juan.

INSTALACIÓN DE FREATÍMETROS

Estación Rawson



INSTALACIÓN DE FREATÍMETROS

Estación Rawson

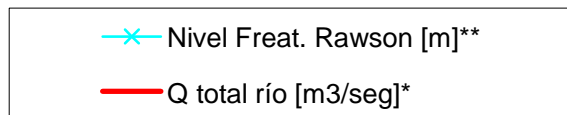
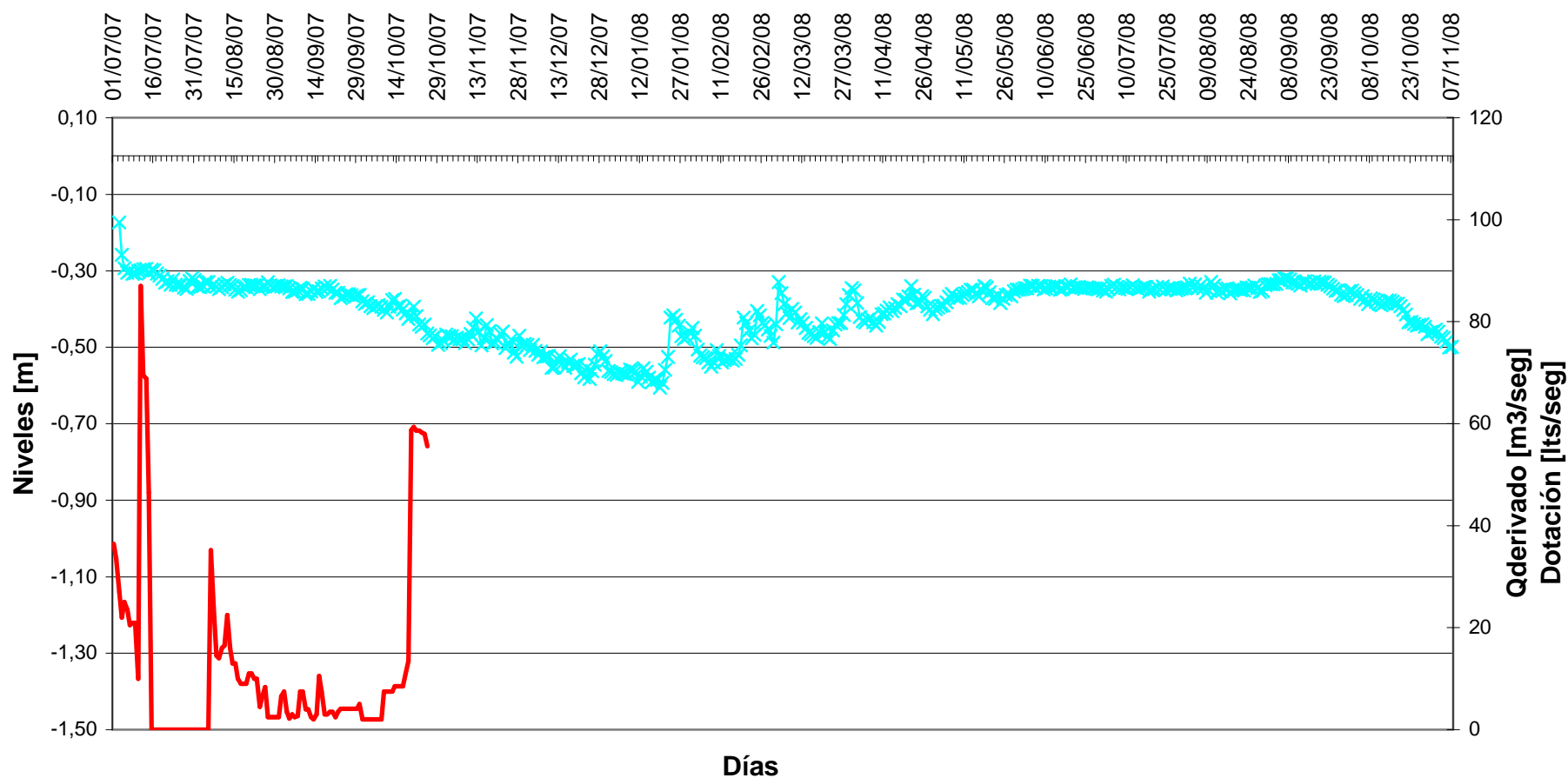
- UBICACIÓN DEL POZO
- BARRENO
- TUBO DE PVC 60MM
- RANURAS EN TUBO
- PREPARACIÓN DE Hº
- COLOCACIÓN DE LA CAJA



INSTALACIÓN DE FREATÍMETROS

Estación Rawson

Comparación Q derivado al río San Juan - Profundidad de Niveles Freáticos Dpto. Rawson - Norte



* Fuente: Departamento de Hidráulica de la Provincia de San Juan.

** Fuente: Departamento de Ing. Civil, Universidad Nacional de San Juan.

INSTALACIÓN DE FREATÍMETROS

Estación 25 de Mayo



INSTALACIÓN DE FREATÍMETROS

Estación 25 de Mayo

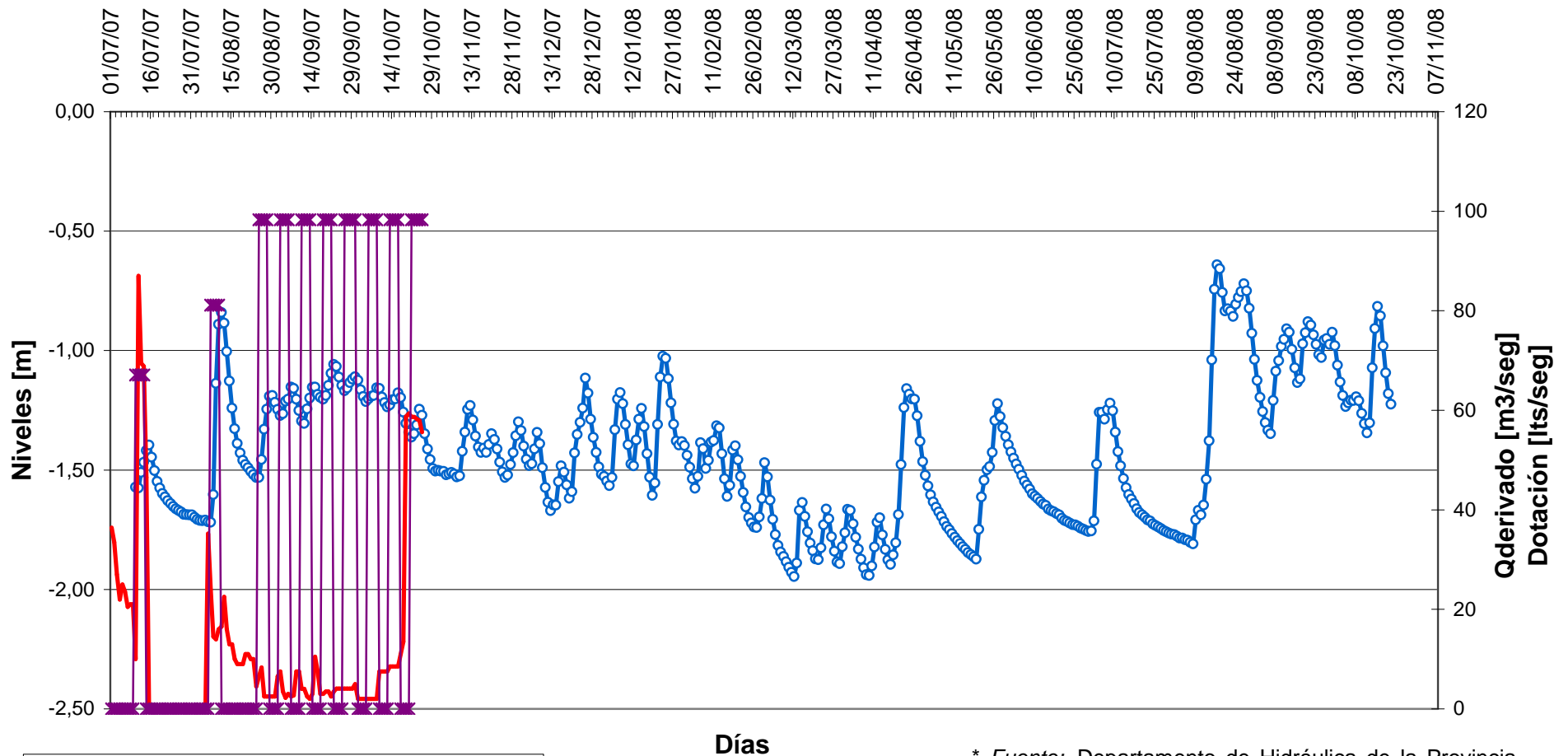
- UBICACIÓN DEL POZO
- BARRENO
- TUBO DE PVC 60MM
- CORTADO DE TUBO
- COLOCACIÓN DE CAJA
- NIVELACIÓN DE CAJA



INSTALACIÓN DE FREATÍMETROS

Estación 25 de Mayo

Comparación Qderivado al río San Juan - Profundidad de Niveles Freáticos
Dpto. 25 de Mayo



- Nivel Freat. 25 de mayo [m]**
- Q total río [m3/seg]*
- * Dotación canal 3º Sección [lts/seg]*

* Fuente: Departamento de Hidráulica de la Provincia de San Juan.
** Fuente: Departamento de Ing. Civil, Universidad Nacional de San Juan.

INSTALACIÓN DE FREATÍMETROS

Estación Santa Lucía

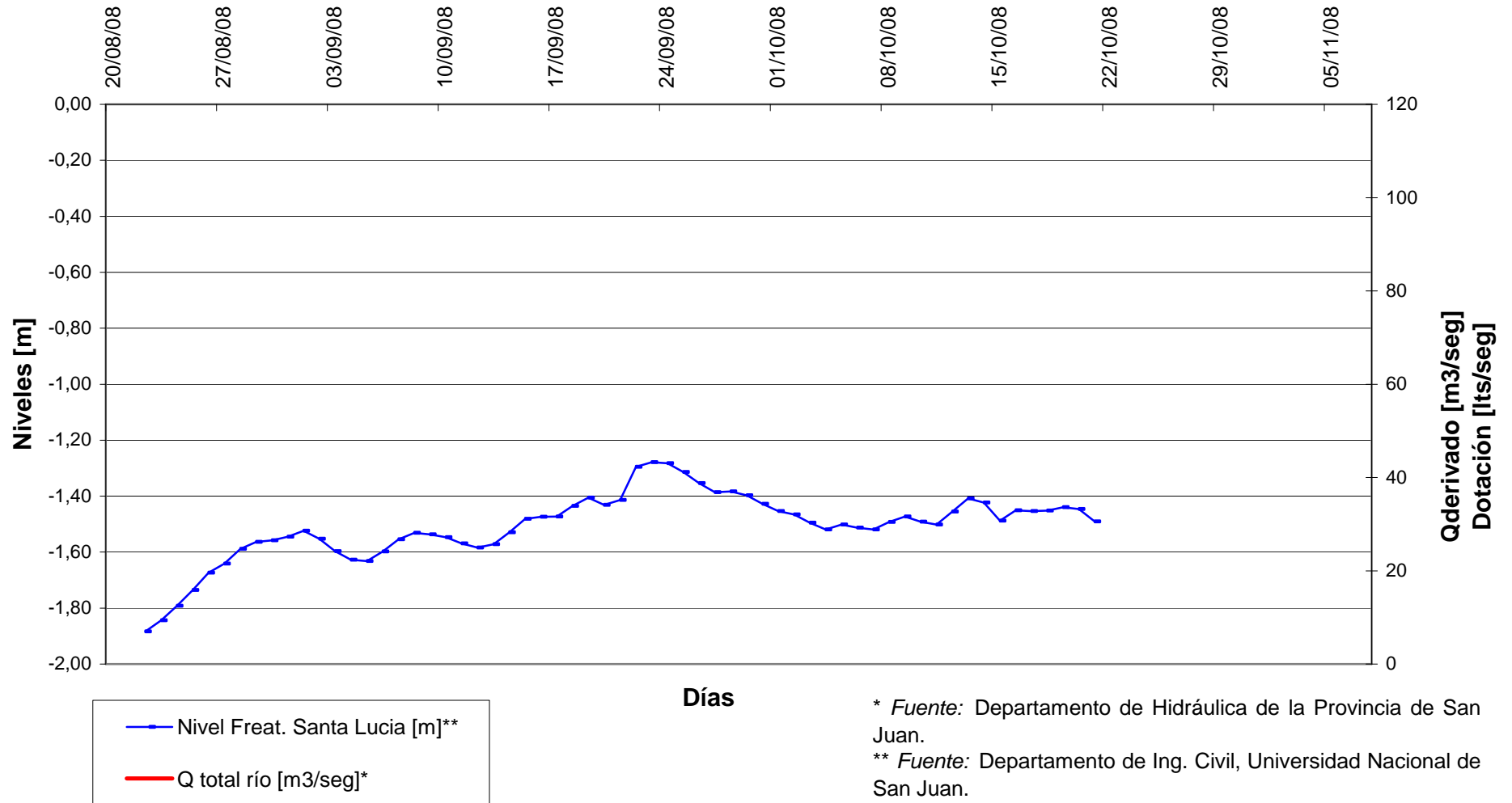
- UBICACIÓN DEL POZO
- BARRENO
- TUBO DE PVC 60MM
- CORTADO DE TUBO
- COLOCACIÓN DE CAJA
- NIVELACIÓN DE CAJA



INSTALACIÓN DE FREATÍMETROS

Estación Santa Lucia

Comparación Qderivado al río San Juan - Profundidad de Niveles Freáticos



INSTALACIÓN DE FREATÍMETROS

Estación Caucete



INSTALACIÓN DE FREATÍMETROS

Estación Cauce

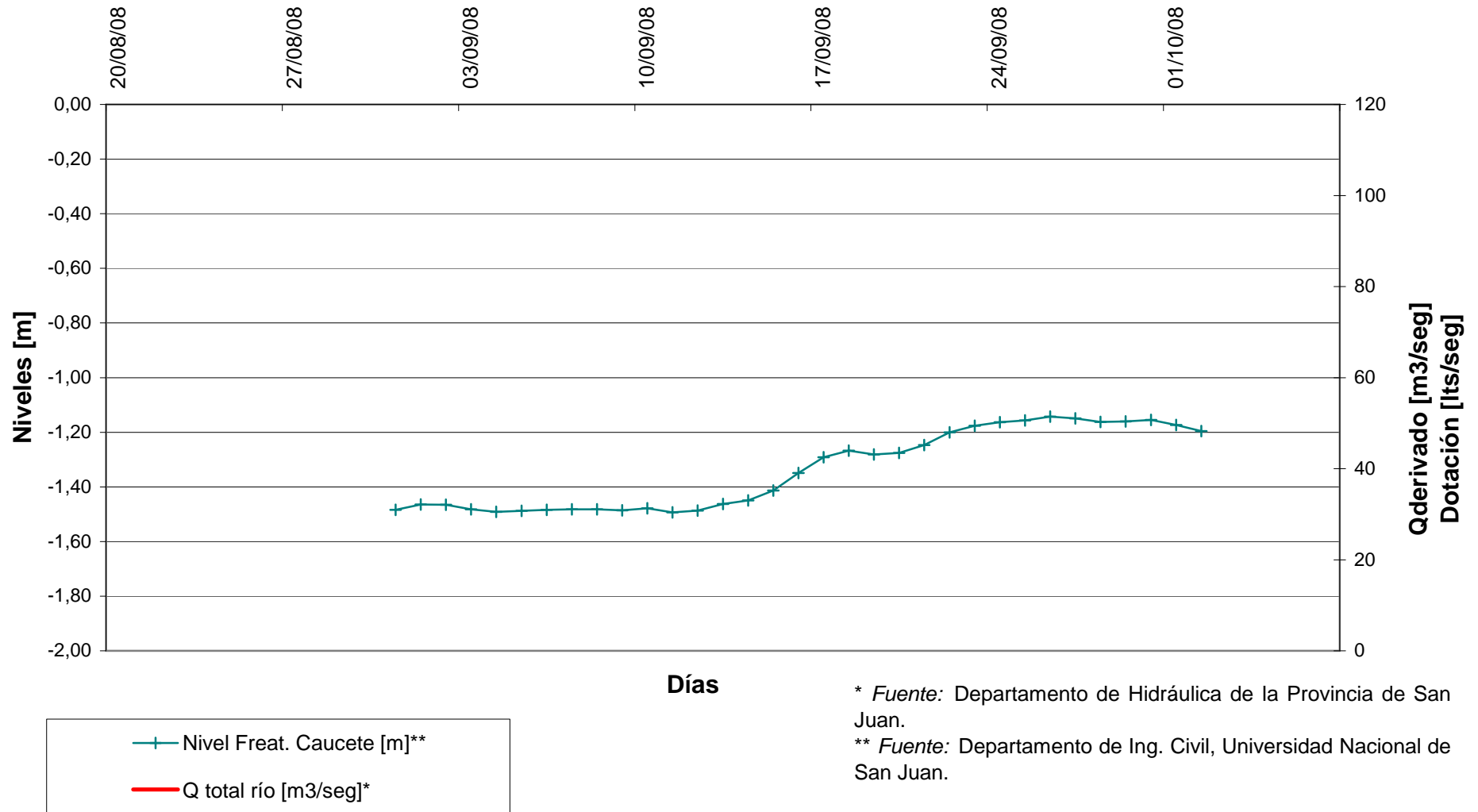
- UBICACIÓN DEL POZO
- BARRENO
- TUBO DE PVC 60MM
- CORTADO DE TUBO
- COLOCACIÓN DE CAJA
- NIVELACIÓN DE CAJA



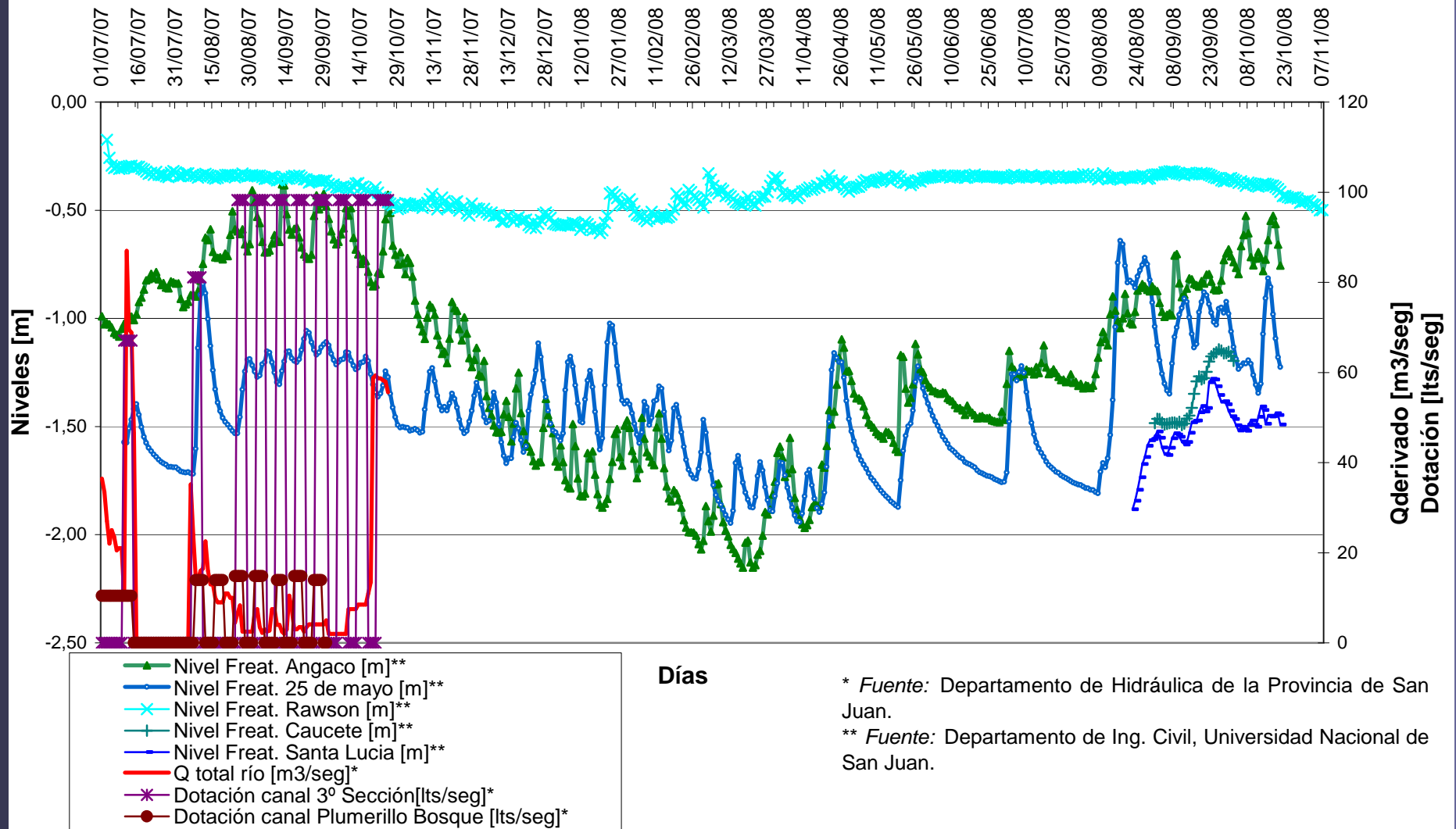
INSTALACIÓN DE FREATÍMETROS

Estación Cauçete

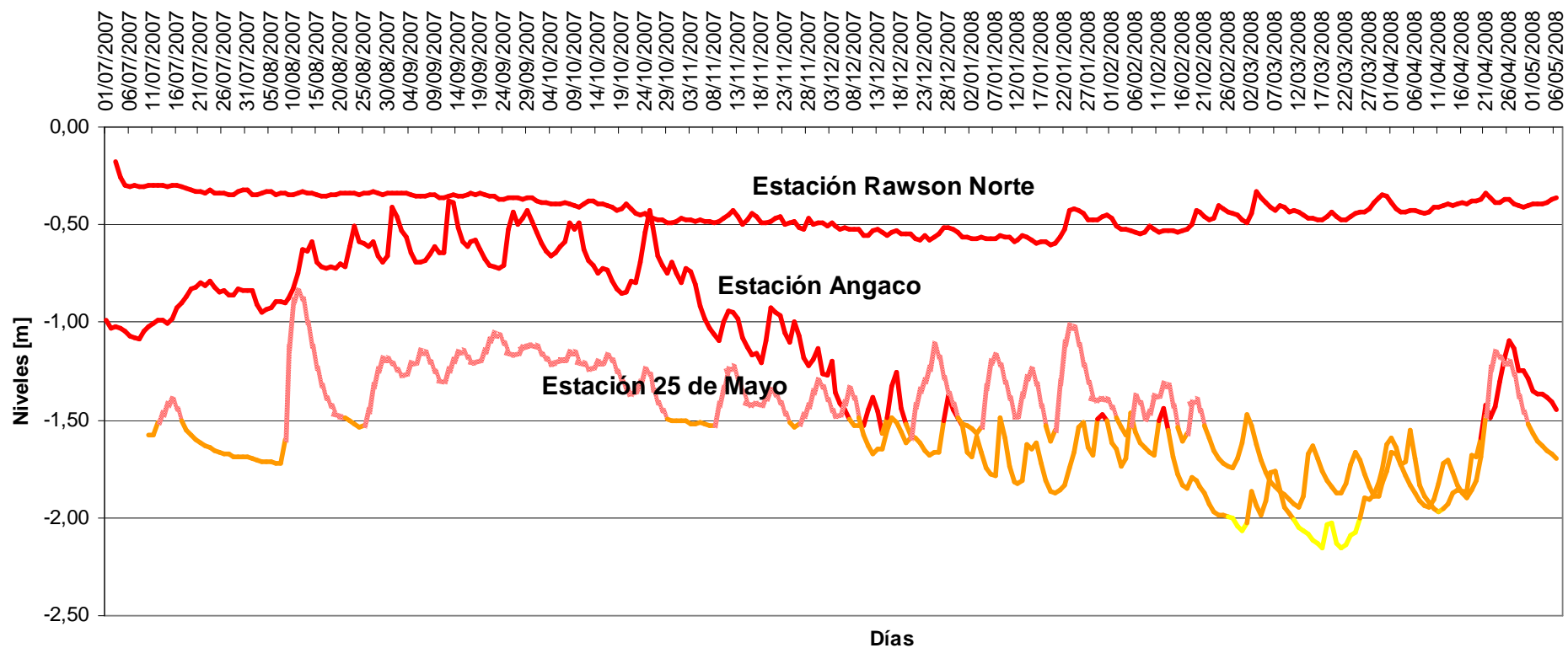
Comparación Q derivado al río San Juan - Profundidad de Niveles Freáticos



Comparación Qderivado al río San Juan - Profundidad de Niveles Freáticos



Profundidad de Niveles Freáticos





***MUCHAS
GRACIAS***