

## Estudio hidrogeológico de detalle Planta COS, San Clemente del Tuyú

### Informe de actividades realizadas

#### Trabajo de campo

#### Campana geofísica y perforación febrero 2014:

- Medición de niveles en los freáticos ubicados en la localidad. Situación hidrogeológica actual. Recolección de datos y muestras de agua de lluvia, medición del NE dentro de la planta y valores de producción de la planta.
- Realización de perfilajes con métodos geofísicos (SEV) en los sitios a realizar los cuatro pozos de reconocimiento.



- Perforación del pozo de reconocimiento PR-2 a 12,5 m de profundidad.



- Perfilaje del pozo PR-2.



#### **Campaña geofísica y perforación abril 2014**

- Medición de niveles en los freáticos ubicados en la localidad. Situación hidrogeológica actual. Recolección de datos y muestras de agua de lluvia, medición del NE dentro de la planta y valores de producción de la planta.

- Perforación de los pozos de reconocimiento PR-1, PR-3, PR-4.



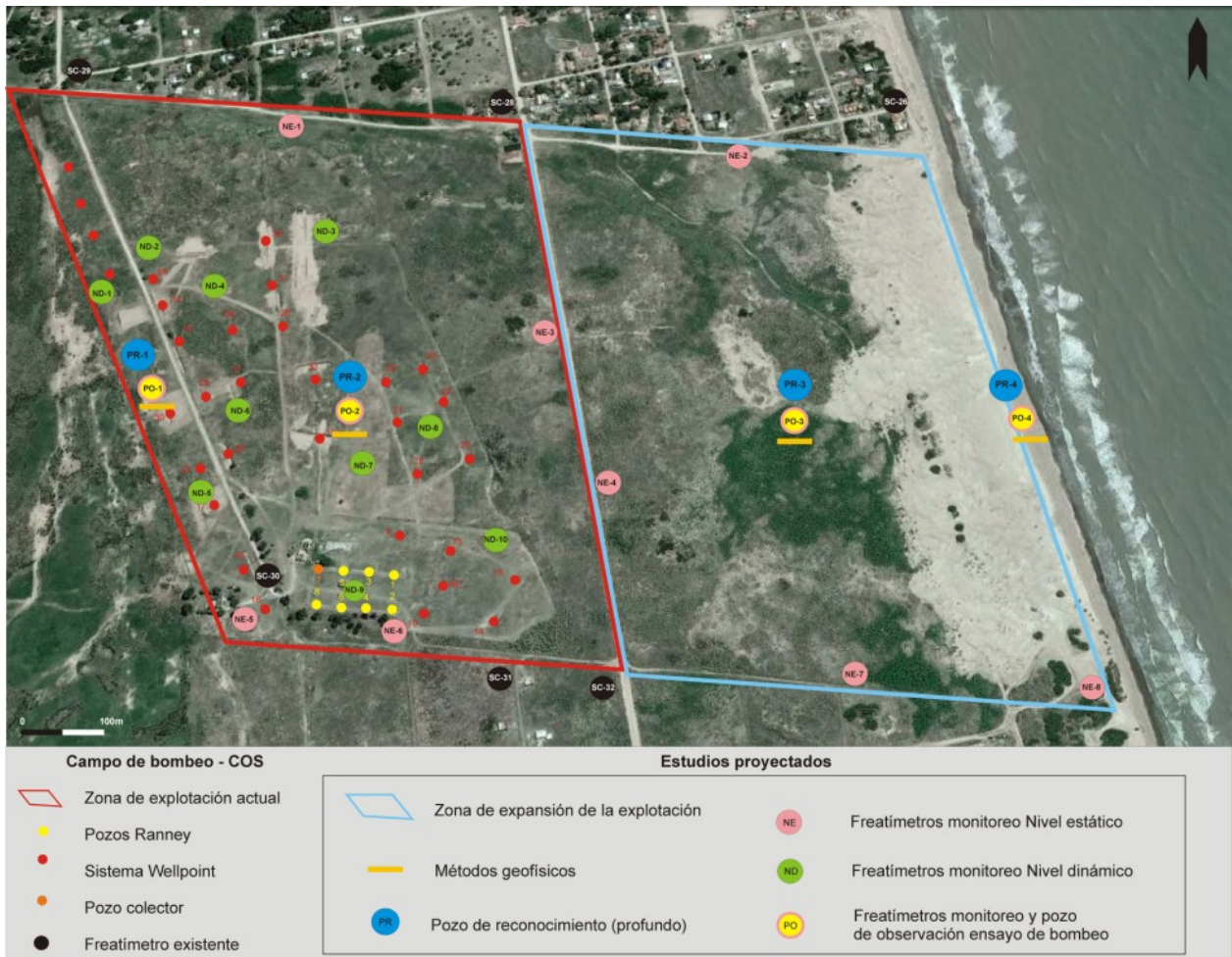
- Perfilaje de los pozos PR-1 y PR-3.
- Planificación para repetir el PR-2 a 30 m del primer intento, pero a 11 m de profundidad. La perforación se llevó a cabo en las siguientes semanas.

### **Campaña geofísica y ensayos de bombeo agosto 2014:**

- Medición de niveles en los frentímetros ubicados en la localidad. Situación hidrogeológica actual.
- Ensayos de bombeo en dos de los pozos de reconocimiento (PR-1 y PR-3) con mediciones manuales y continuas.



- Mediciones de conductividad en los pozos reconocimiento.
- Identificación de los freáticos y pozos de observación en el predio instalados por la COS durante junio-julio de acuerdo a la localización sugerida por la UNLP.



- Georreferenciación, medición de niveles, toma de muestra y obtención de valores de conductividad eléctrica del agua en el campo por medio de un conductímetro.
- Se planificó realizar una medición continua en un freático colocado especialmente a 2 m de las baterías de bombeo (arañas) nuevas cercanas al cañadón con el objetivo de monitorear el comportamiento del nivel dinámico y cono de depresión que afecta el bombeo de este tipo de equipos, pero los pozos no estaban operando por fallas en la bomba de vacío. Esta experiencia quedará pendiente para otra oportunidad cuando se reestablezca el normal funcionamiento.

- Realización de perfilajes con métodos geofísicos (IRE) abarcando la traza PR-1 y PR-2 y perfilaje de pozo Gamma Natural en cada PR.



#### Trabajo de gabinete:

- Análisis de las muestras recuperadas durante las perforaciones.
- Realización de perfiles estratigráficos por cada PR.
- Análisis de los datos geofísicos.
- Análisis de los ensayos de bombeo.