

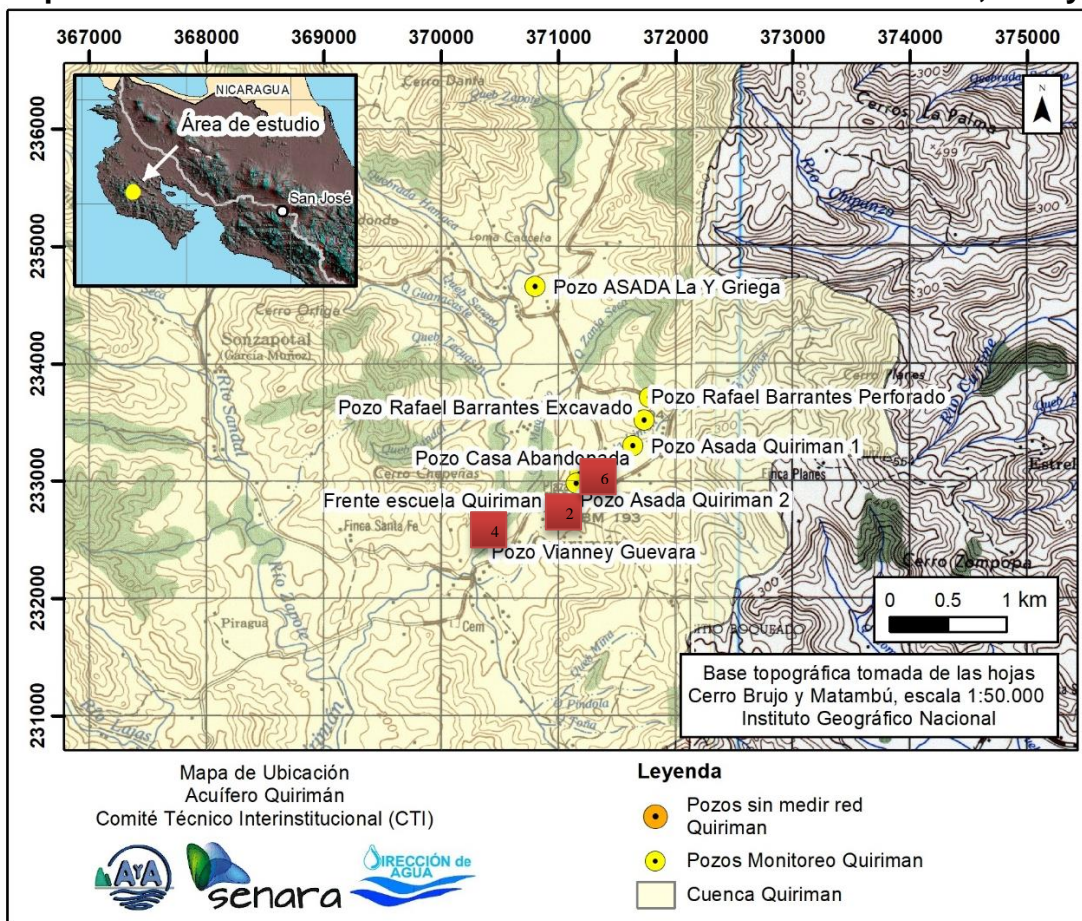


Comisión Técnica Interinstitucional de aguas subterráneas
**Actualización al seguimiento del comportamiento del
Acuífero Quirimán, Nicoya**

Seguimiento al Comportamiento del Acuífero Quirimán, Nicoya

| | |
|--------------------------|---|
| Registro Histórico | Enero 2016 - Julio 2020 |
| Periodo de actualización | Diciembre 2019-Junio 2020 |
| Objetivo del análisis | Analizar la variación del nivel del agua del acuífero |

Mapa de ubicación de los sitios de Monitoreo Acuífero Quirimán, Nicoya

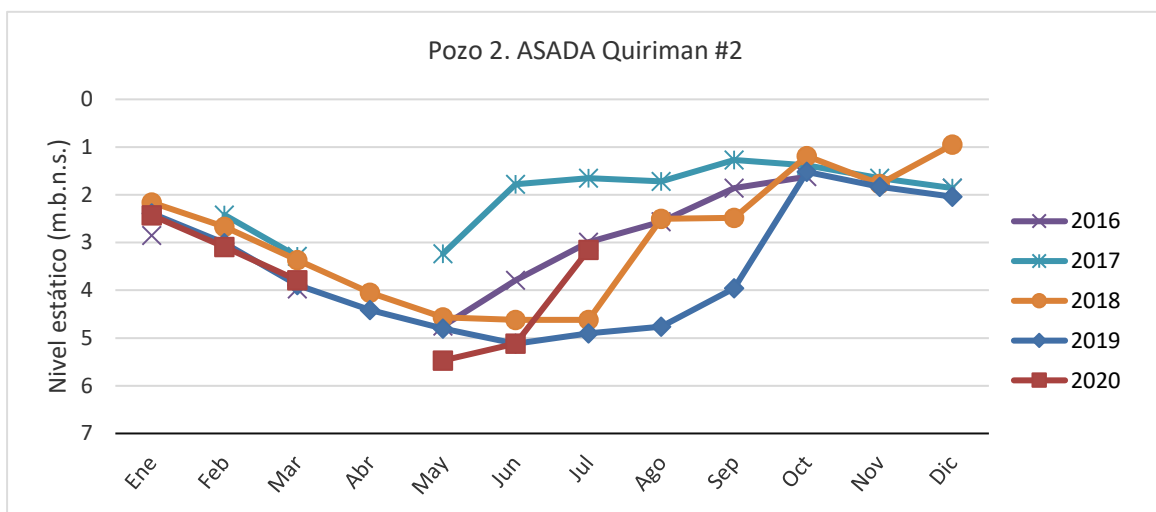


Nota: Los pozos 2, 4 y 6 utilizados en el reporte en el se muestran en el mapa de ubicación bajo un recuadro rojo.

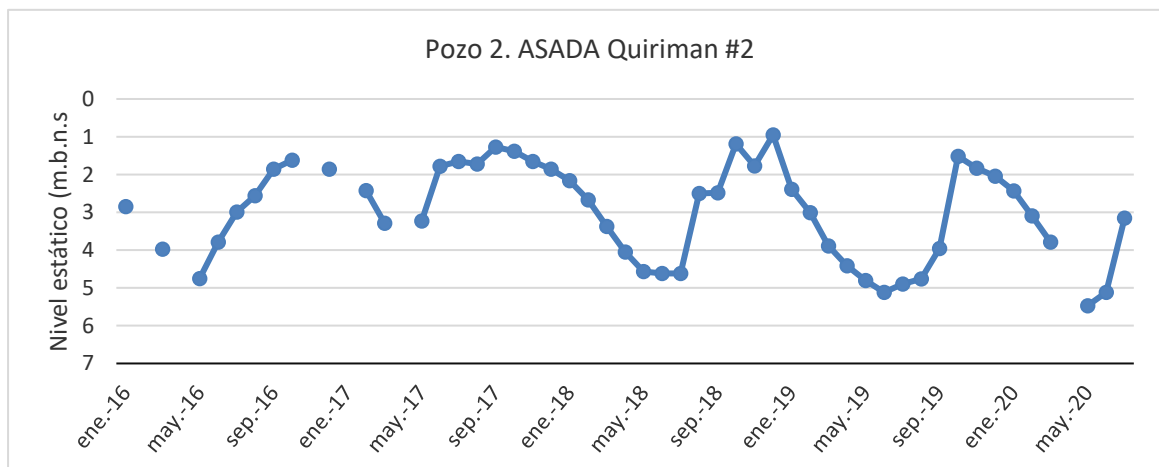


Comisión Técnica Interinstitucional de aguas subterráneas
**Actualización al seguimiento del comportamiento del
Acuífero Quirimán, Nicoya**

**Gráficos comparativos del comportamiento histórico de las variaciones del
nivel de agua en el acuífero – Monitoreo Manual.**



(a) Comparativos anuales de niveles estáticos

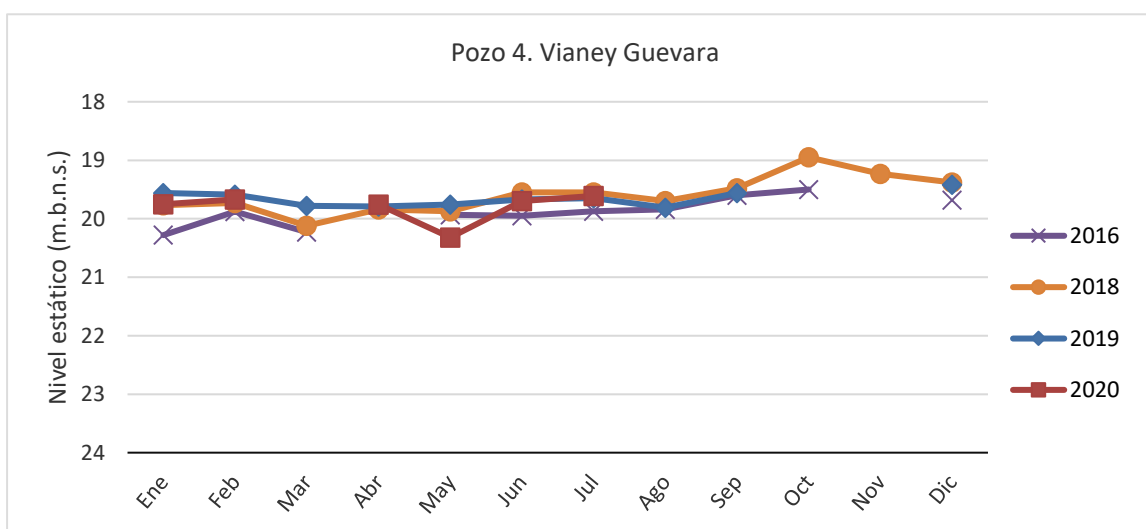


(b) Registro histórico continuo

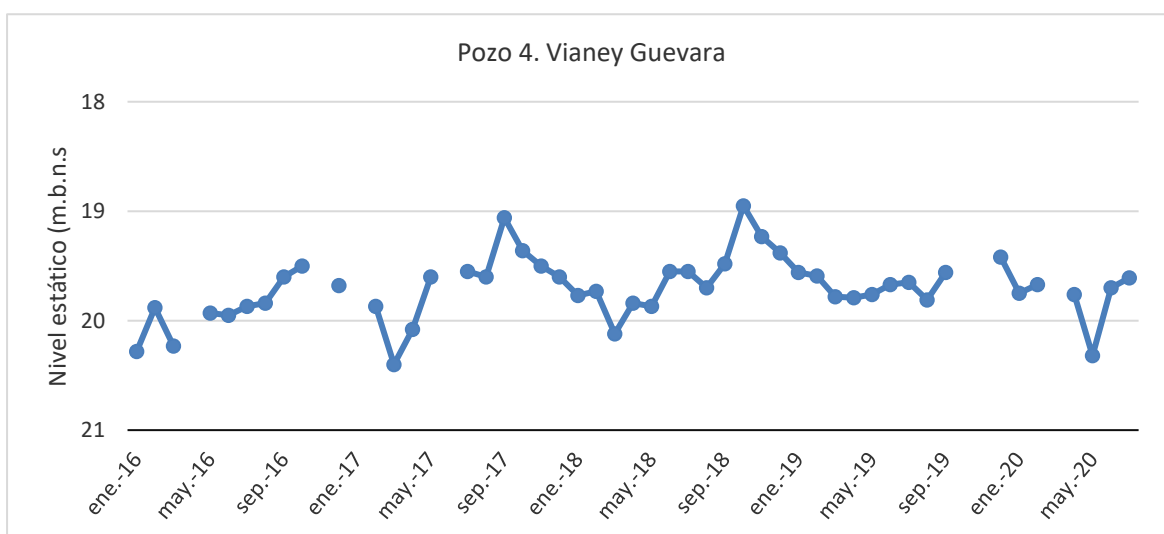
Gráfico 1: Comportamiento histórico de los niveles de agua.
Pozo 2 –Asada Quiriman 2



Comisión Técnica Interinstitucional de aguas subterráneas
Actualización al seguimiento del comportamiento del
Acuífero Quirimán, Nicoya



(a) Comparativos anuales de niveles estáticos

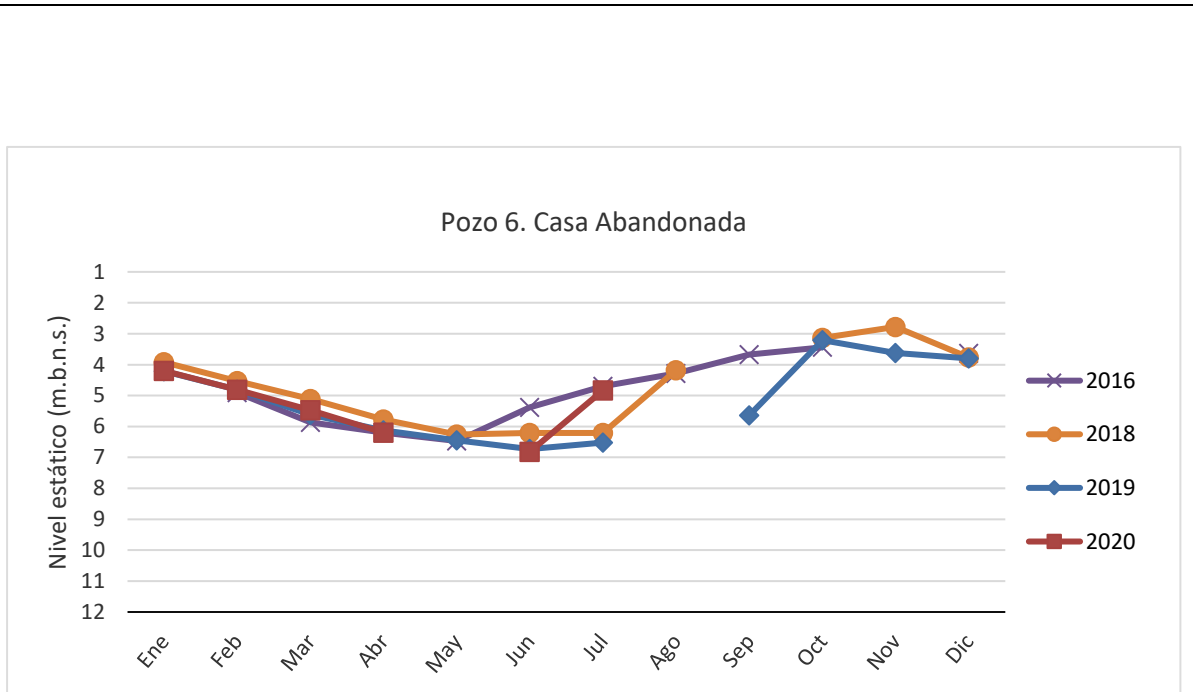


(b) Registro Histórico continuo

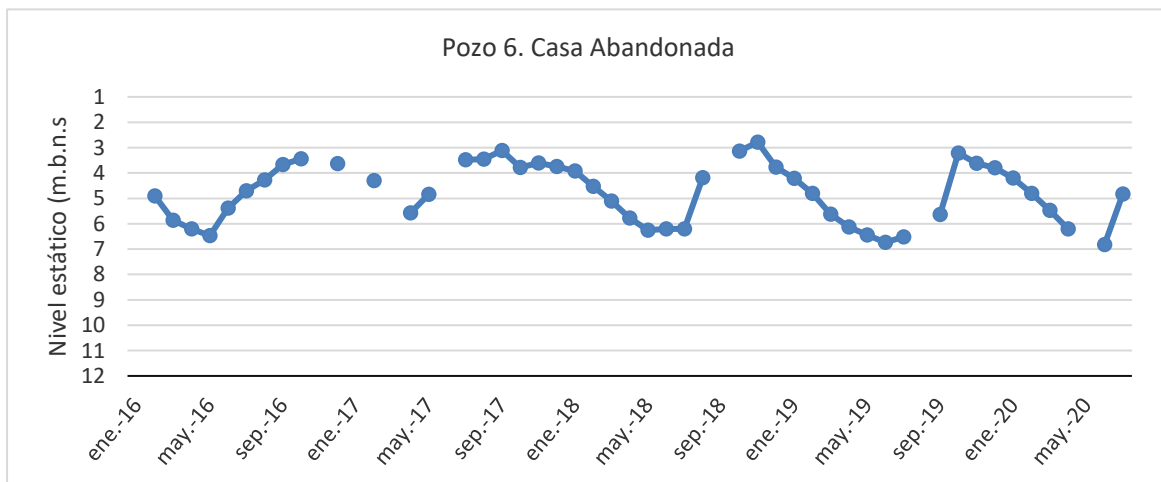
Gráfico 2: Comportamiento histórico de los niveles de agua.
Pozo 4.–Vianey Guevara



Comisión Técnica Interinstitucional de aguas subterráneas
Actualización al seguimiento del comportamiento del
Acuífero Quirimán, Nicoya



(a) Comparativos anuales de Niveles estáticos



(b) Registro Histórico continuo

Gráfico 3: Comportamiento histórico de los niveles de agua.
Pozo 6 – Casa Abandonada



**Comisión Técnica Interinstitucional de aguas subterráneas
Actualización al seguimiento del comportamiento del
Acuífero Quirimán, Nicoya**

Análisis de resultados

La Red de Monitoreo de niveles de aguas en el Acuífero de Quirimán- Nicoya; posee 7 puntos activos de monitoreo manual cuyos datos se recolectan de forma mensual desde inicios del 2016, esta red ha sido estratégicamente definida y permite observar las variaciones de la profundidad del agua subterránea en función del tiempo.

En el caso del pozo 2, se muestra la respuesta del acuífero ante una extracción continua por parte de la Asada, presentando los niveles mas profundos entre marzo-septiembre, siendo mayo el mes de mayores valores de profundidad. Además la gráfica no muestra efecto de recarga directa por lluvias.

El Pozo 4 registra profundidades de nivel de agua de 20 m con muy poca variación a lo largo del año.

Los registros del pozo 6 muestran un comportamiento representativo de las variaciones naturales del nivel de agua en un acuífero superficial. Sin embargo los valores mas profundos del nivel de agua del acuífero se registran entre abril-julio lo cual no es coincidente con la época seca de la región (noviembre-mayo) lo cual hace pensar que existe una recarga lateral importante que genera un retardo en los descensos del nivel. Esto deberá ser considerado para estudios detallados posteriores.

Se recomienda continuar con el control del comportamiento del monitoreo de niveles del acuífero con el fin de asegurar un aprovechamiento sostenible del mismo.

Presentado: Dirección de Agua

Julio 2020 / Aprobado en sesión ordinaria 06/10/2020