

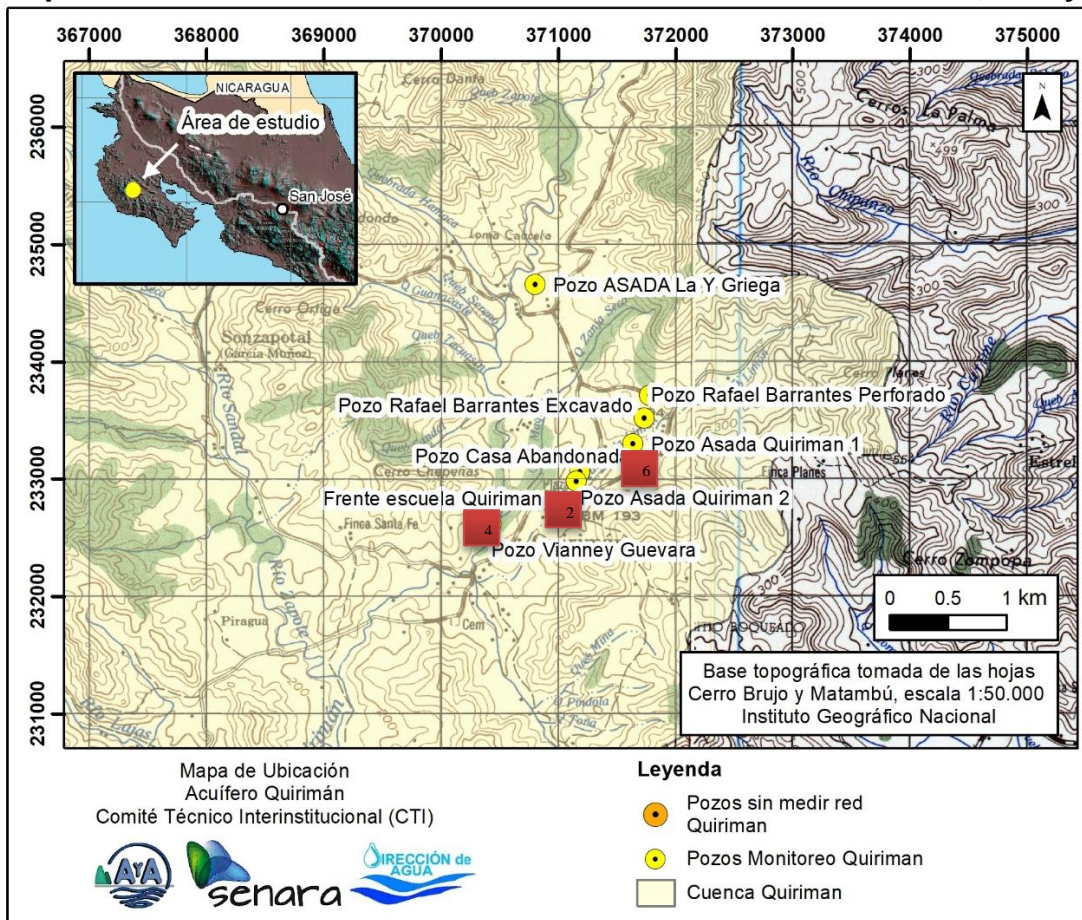


**Comisión Técnica Interinstitucional de aguas subterráneas
Actualización al seguimiento del comportamiento del
Acuífero Quirimán, Nicoya**

**Seguimiento al Comportamiento
del Acuífero Quirimán, Nicoya**

Registro Histórico	Enero 2016 - Diciembre 2021
Periodo de actualización	Julio 2021-Diciembre 2021
Objetivo del análisis	Analizar la variación del nivel del agua del acuífero

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

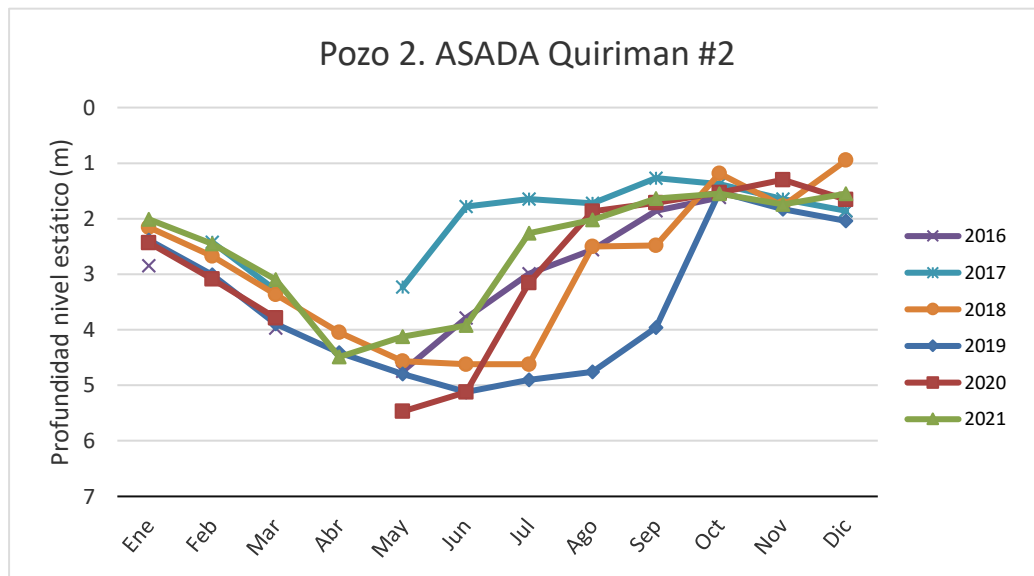


Nota: Los pozos 2, 4 y 6 utilizados en el reporte se muestran en el mapa de ubicación Bajo un recuadro rojo.

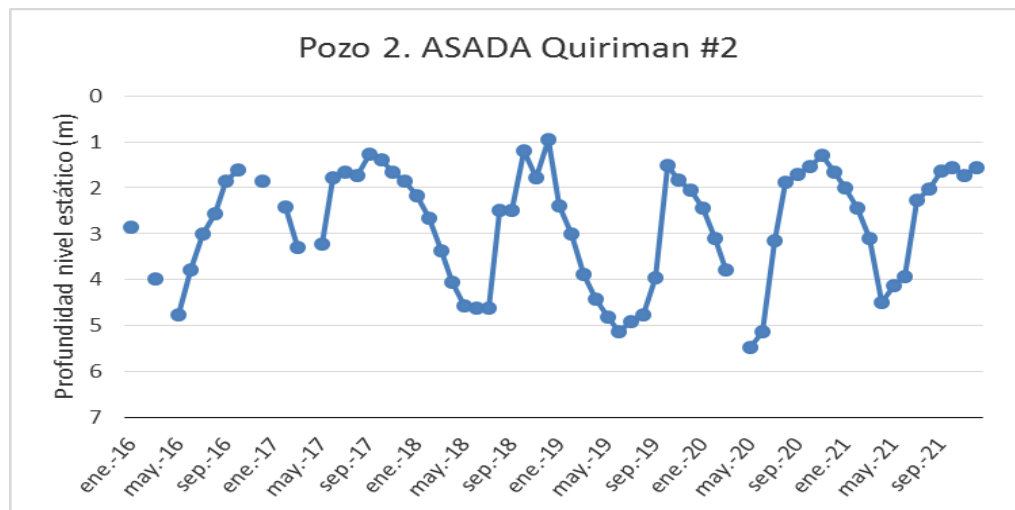


**Comisión Técnica Interinstitucional de aguas subterráneas
Actualización al seguimiento del comportamiento del
Acuífero Quirimán, Nicoya**

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



(a) Comparativos anuales de niveles estáticos

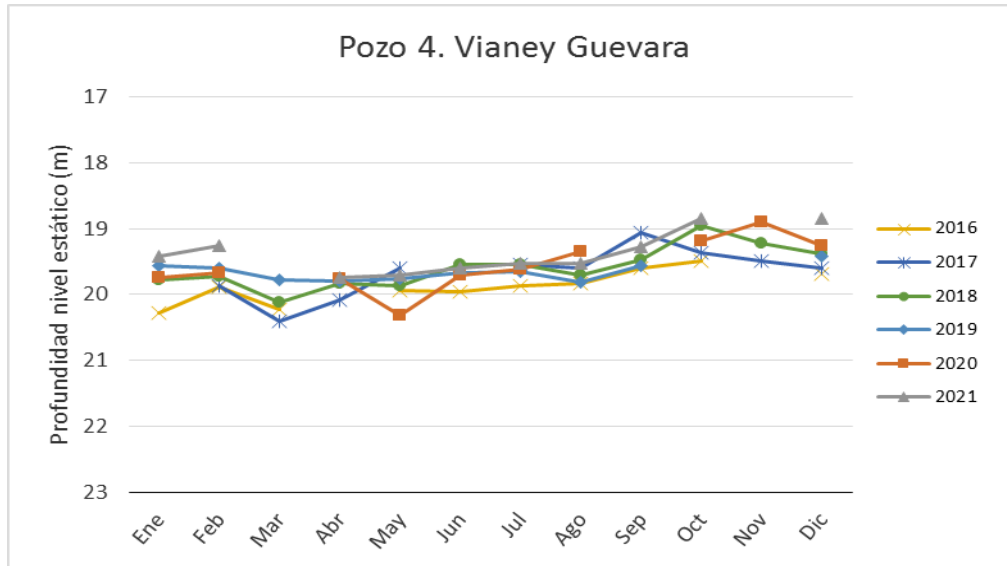


(b) Registro histórico continuo

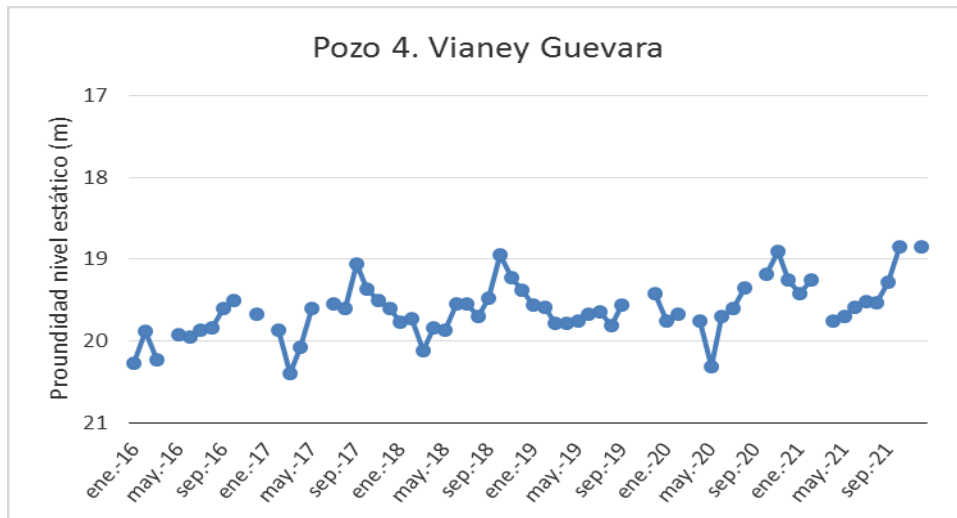
*Gráfico 1: Comportamiento histórico de los niveles de agua.
Pozo 2 –Asada Quirimán 2*



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



(a) Comparativos anuales de niveles estáticos

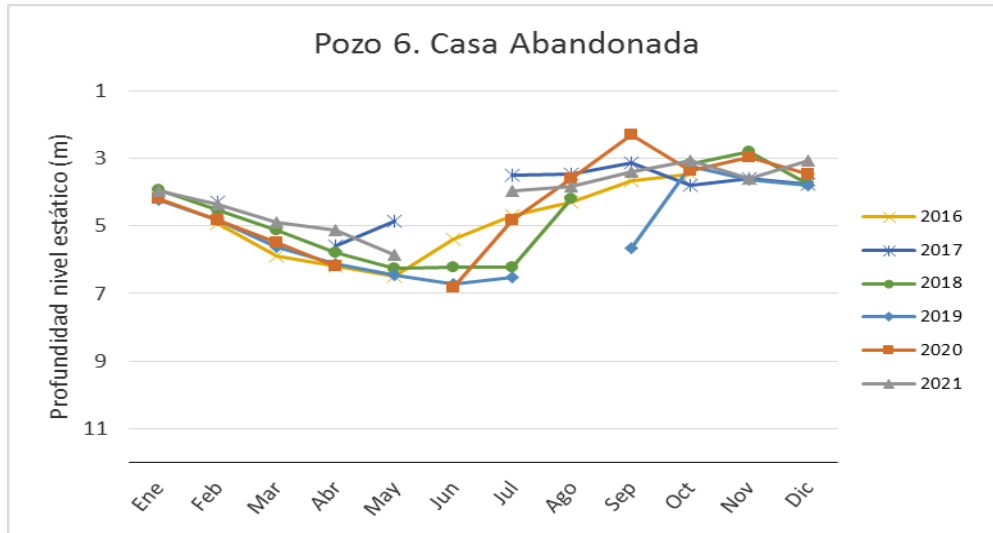


(b) Registro Histórico continuo

**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 definida estratégicamente y permite observar las variaciones de la profundidad del agua subterránea en función del tiempo.

En el caso del pozo 2 (Graf. 1), se muestra la respuesta del acuífero ante una extracción continua por parte de la Asada, presentando de forma consistente los niveles más profundos en los meses mayo a julio; mientras que en el mes de octubre se presentan los valores más someros de nivel de agua. La continuidad histórica de los registros presenta un comportamiento homogéneo de nivel de agua, con variaciones anuales de 1 y 5 m de profundidad.

El Pozo 4 (Graf. 2) registra profundidades de nivel de agua de 20 m con una variación muy uniforme (± 1.0 m) a lo largo de todo el año. Sin embargo los valores más someros los registra en el mes de octubre, mientras que el de mayor profundidad en marzo. La continuidad histórica de los registros muestran variaciones anuales entre los 19 y 20.5 m, con un ligera tendencia de disminución en la profundidad.

Los registros del pozo 6 (Graf. 3) indican que los niveles más profundos se encuentran en el mes de junio y los más someros en setiembre.

Tomando en consideración que la época lluviosa en la zona está comprendida entre los meses de mayo-octubre las variaciones de nivel registradas, no muestran un efecto marcado de la recarga directa por lluvias en los sitios de monitoreo, por lo que se requiere el considerar estudios detallados posteriores para identificar adecuadamente los mecanismos de recarga de esta zona acuífera.

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

Elaborado: S. Carrillo, Dirección de Agua-MINAE

Aprobado en sesión técnica extraordinaria CI-004-2022 del 15/03/2022