



Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos  
**Seguimiento del comportamiento del Acuífero Agujas - Mantas**

<b>Seguimiento del Comportamiento del Acuífero Agujas - Mantas</b>	
Registro Histórico	Setiembre 2012 – Diciembre 2021
Período de actualización	Julio 2021 a Diciembre 2021
Objetivo del análisis	Analizar la variación del nivel del agua del acuífero.

**Figura de ubicación de la red de monitoreo**

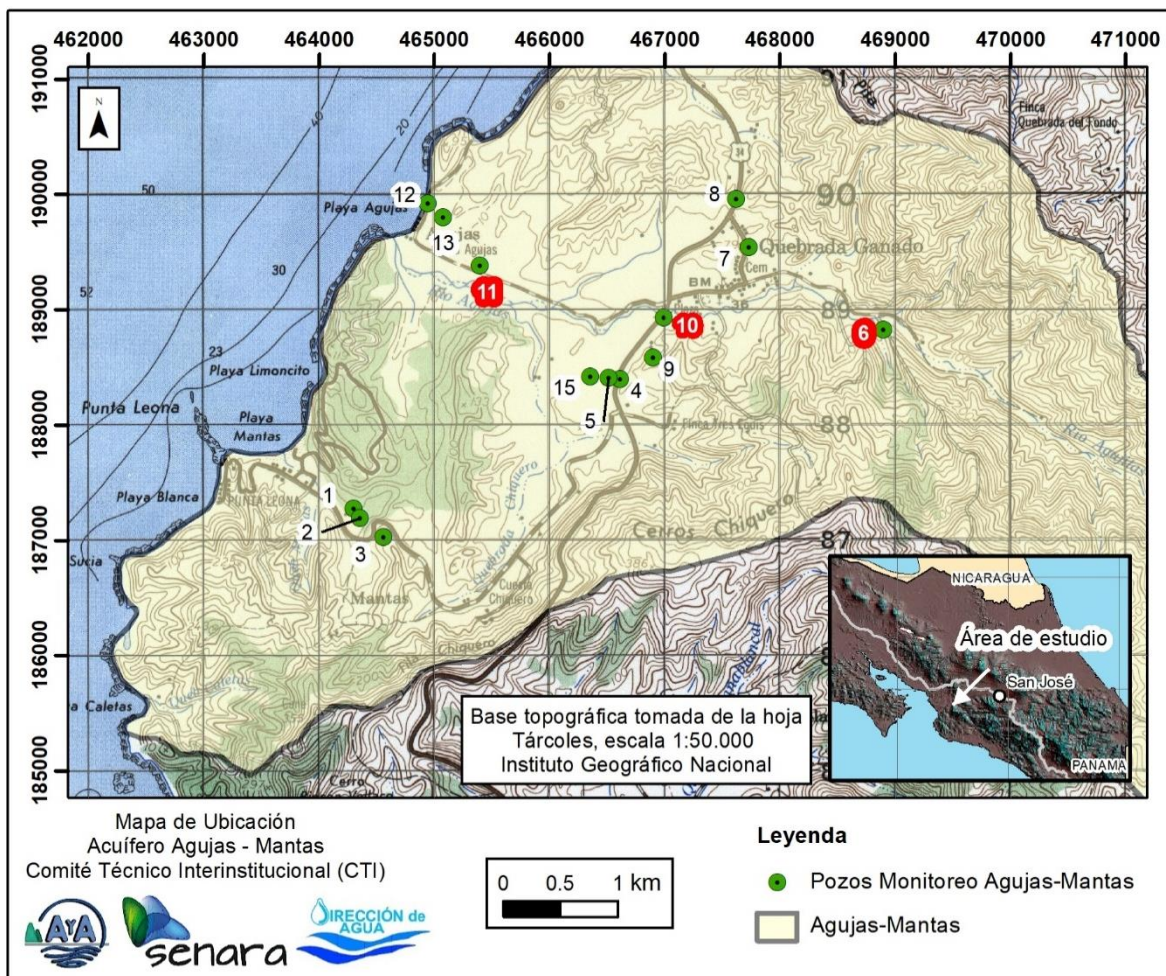


Figura 1: Mapa de ubicación de la red de monitoreo del Acuífero Agujas - Mantas



Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos  
**Seguimiento del comportamiento del Acuífero Agujas - Mantas**

**Gráficos comparativos del comportamiento histórico de las variaciones del nivel de agua subterránea**

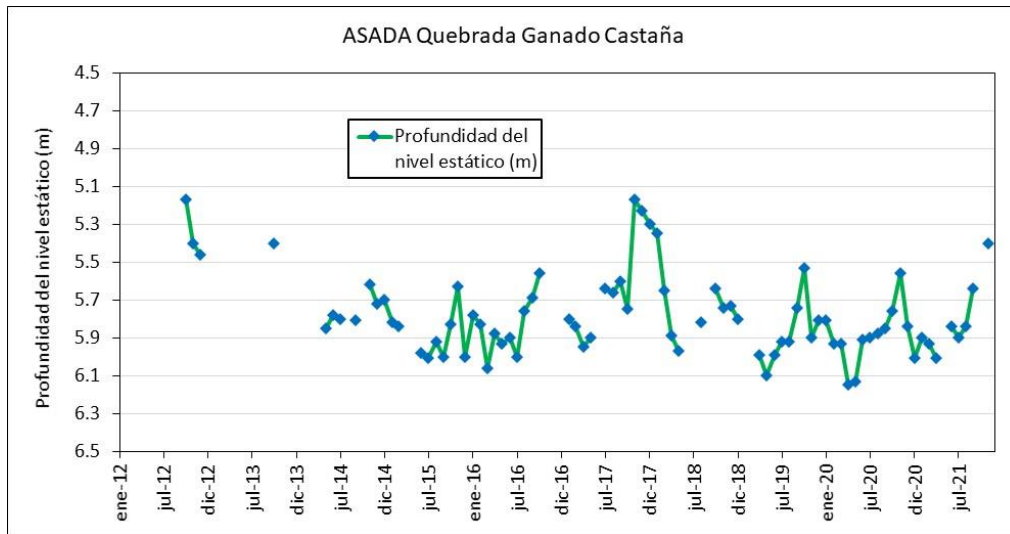


Gráfico 1: Profundidad de niveles estáticos registrados en el Pozo 6 ASADA Quebrada Ganado Castaña.

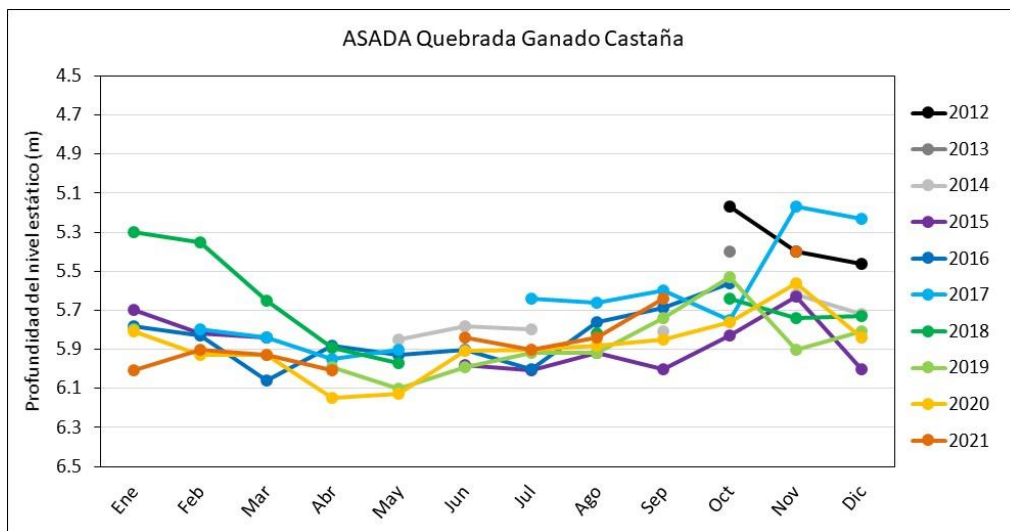


Gráfico 2: Comparación interanual de las profundidades de los niveles estáticos registrados en el Pozo 6 ASADA Quebrada Ganado Castaña.



Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos  
**Seguimiento del comportamiento del Acuífero Agujas - Mantas**

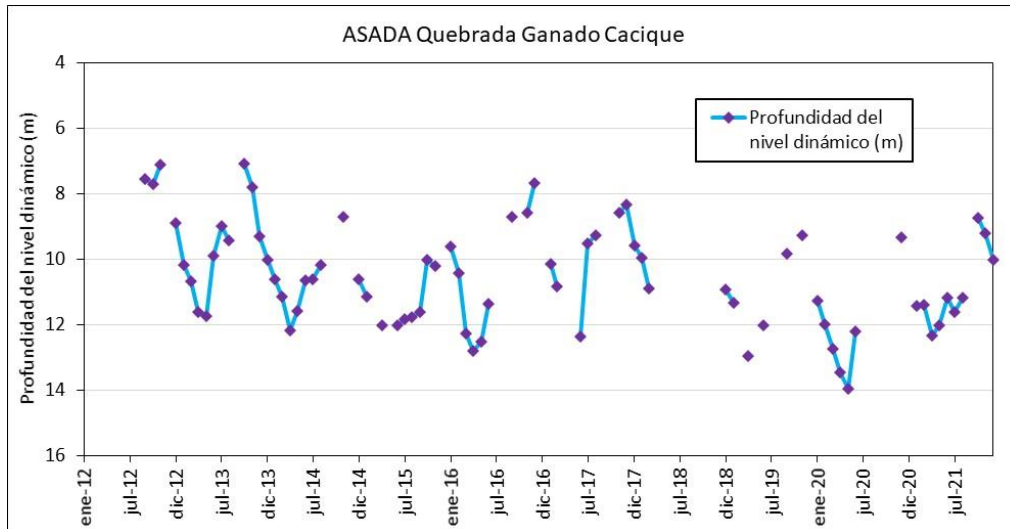


Gráfico 3: Profundidad de niveles dinámicos registrados en el Pozo 10 ASADA Quebrada Ganado Cacique.

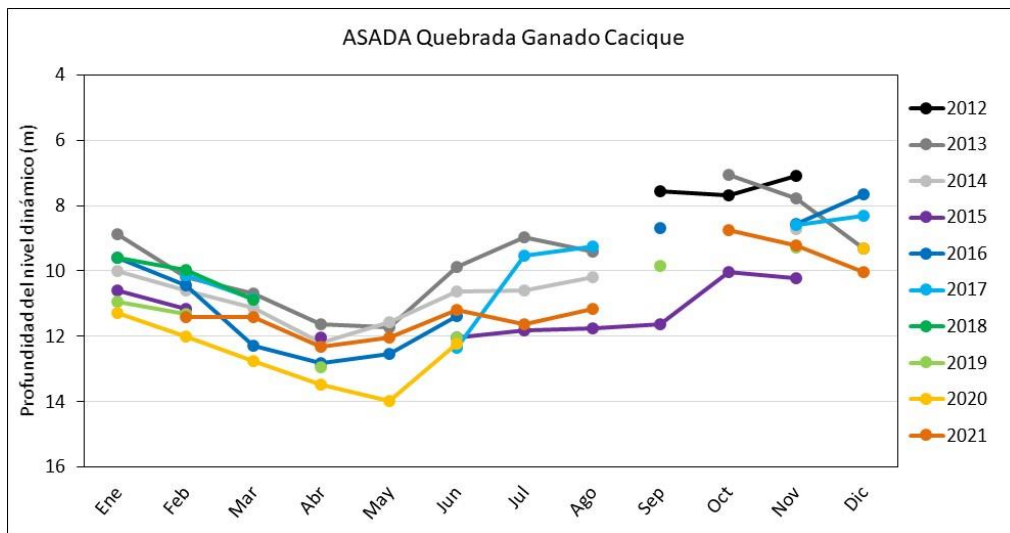


Gráfico 4: Comparación interanual de las profundidades de los niveles dinámicos registrados en el Pozo 10 ASADA Quebrada Ganado Cacique.



**Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos**  
**Seguimiento del comportamiento del Acuífero Aguja - Mantas**

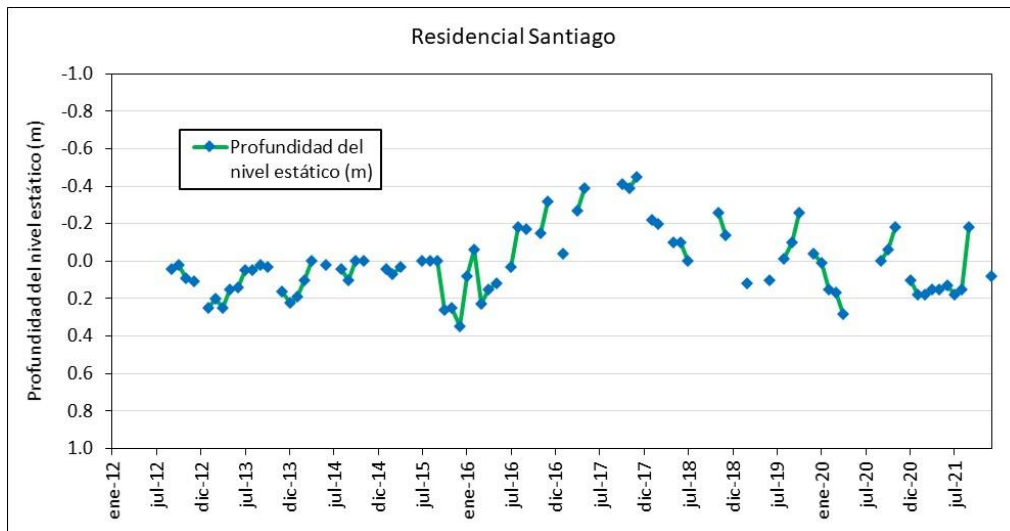


Gráfico 5: Profundidad de niveles estáticos registrados en el Pozo 11 Residencial Santiago.

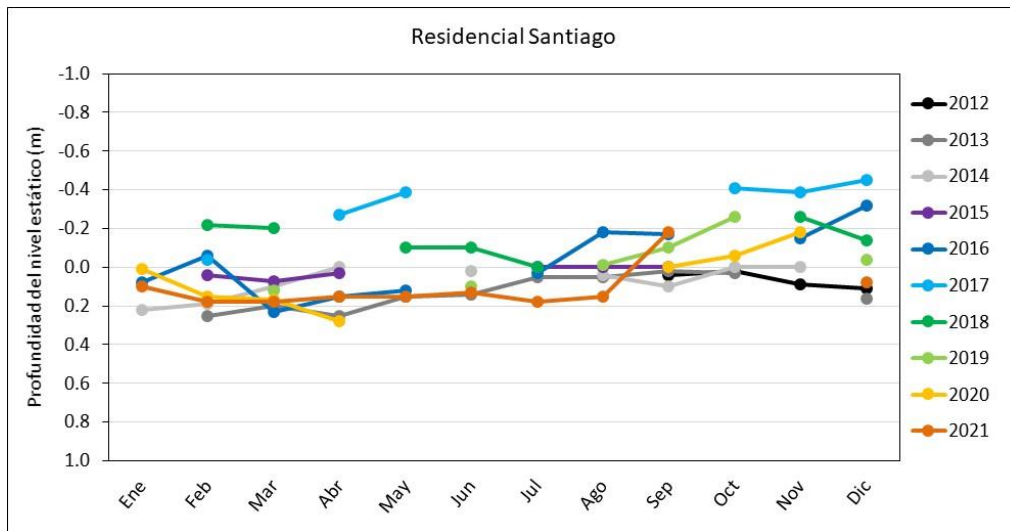


Gráfico 6: Comparación interanual de las profundidades de los niveles estáticos registrados en el Pozo 11 Residencial Santiago.





**Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos**  
**Seguimiento del comportamiento del Acuífero Agujas - Mantas**

**Análisis de resultados**

La Red de Monitoreo de niveles del agua subterránea en el acuífero Agujas – Mantas, cuenta actualmente con 10 pozos activos, de los cuales, 8 tienen un registro de mediciones desde el mes de setiembre del 2012 hasta el presente, y 2 dos pozos cuentan con un registro de mediciones desde los meses de febrero y marzo del 2017 hasta el presente.

Los Gráficos 1, 3 y 5, indican que el acuífero registra los niveles más someros en el mes de noviembre y diciembre del 2017. Posteriormente, la profundidad del nivel del agua subterránea desciende, hasta sus niveles más profundos en los meses de abril y mayo del 2020.

Posteriormente, el nivel del agua subterránea asciende, alcanzando los valores más someros en el último cuatrimestre del año 2021, específicamente en los meses de setiembre (Pozo Residencial Santiago), octubre (Pozo ASADA Quebrada Ganado Cacique) y noviembre (Pozo ASADA Quebrada Ganado Castaña).

Como se observa en los Gráficos 2, 4 y 6, los datos registrados para el año 2021 se encuentran dentro del comportamiento promedio del nivel de agua subterránea en el acuífero, ubicándose por encima de los datos correspondientes al año 2020.

Del comportamiento descrito en los párrafos anteriores, se destacan los Gráficos 5 y 6, los cuales registran una condición de surgencia del acuífero hacia su zona de descarga al mar.

A partir de los resultados obtenidos con el monitoreo de niveles en el acuífero Agujas – Mantas, se recomienda continuar con el monitoreo y el análisis de los datos generados con él, con el fin de asegurar un aprovechamiento sostenible del mismo.

Presentado: AyA

Aprobado Sesión Técnica extraordinaria CI-004-2022 del 15/03/2022.