



Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos  
**Seguimiento del comportamiento del Acuífero Sámará - Mala Noche**

**Seguimiento del Comportamiento del Acuífero Sámará - Mala Noche**

Registro Histórico	Junio 2013 - 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**

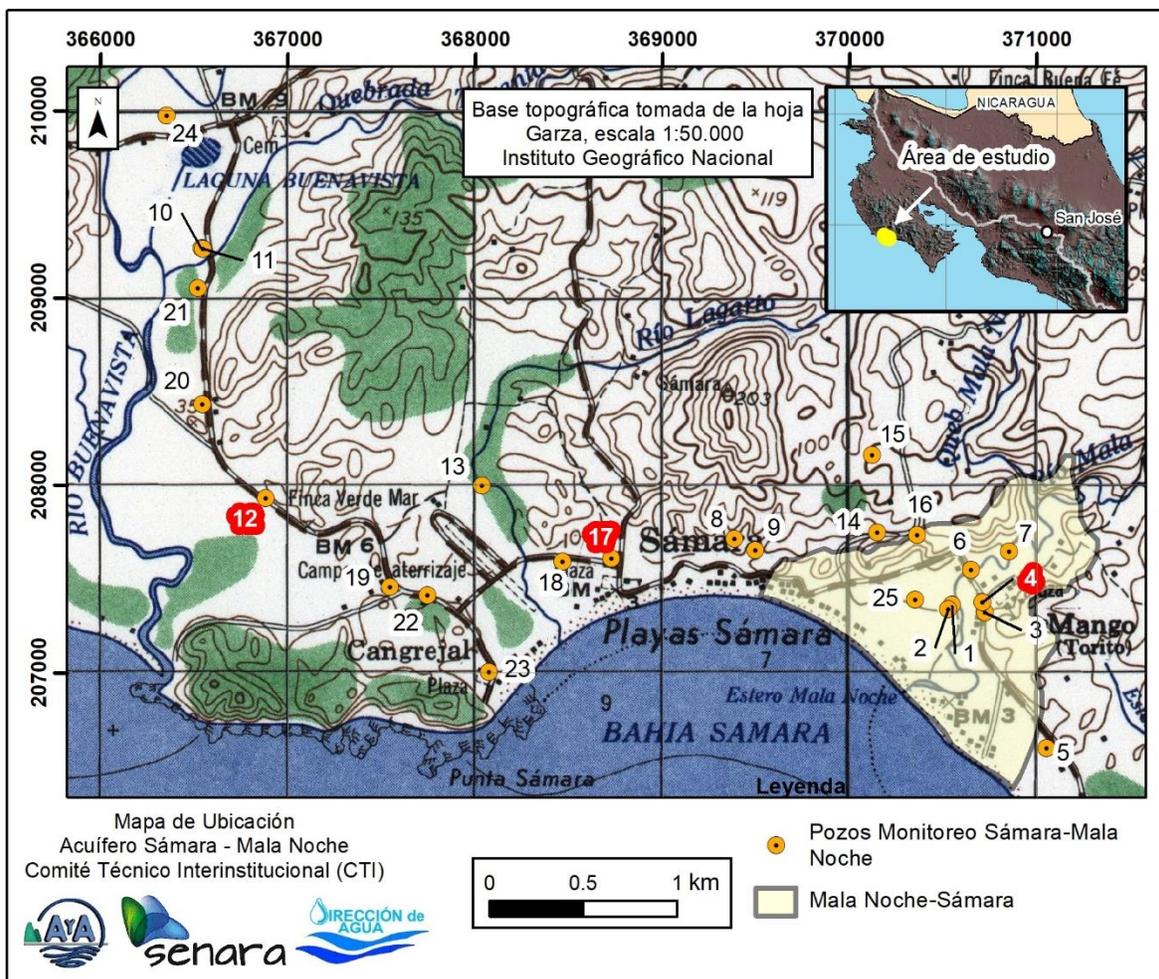
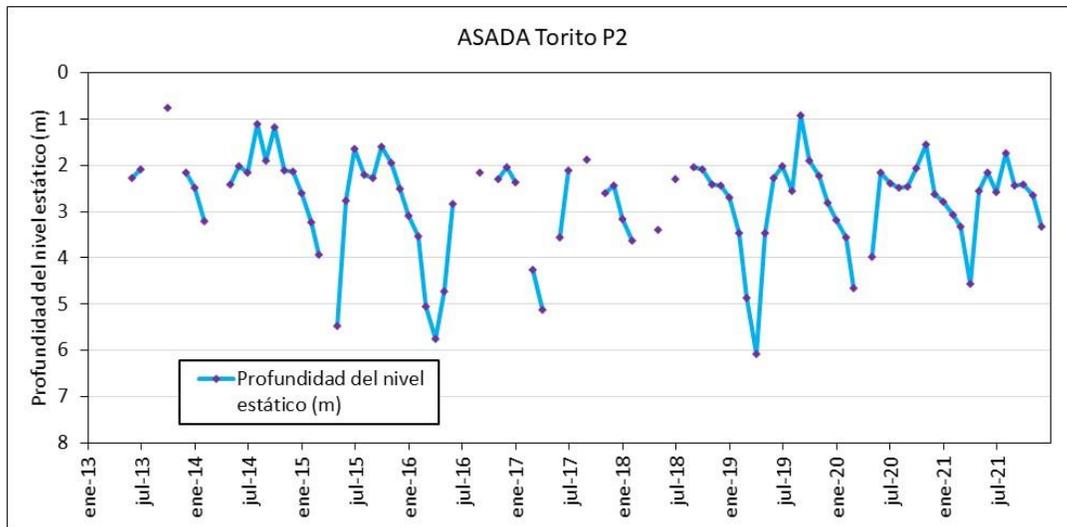


Figura 1: Mapa de ubicación de la red de monitoreo del Acuífero Sámará - Mala Noche



Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos  
**Seguimiento del comportamiento del Acuífero Sámara - Mala Noche**

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





Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos  
**Seguimiento del comportamiento del Acuífero Sámara - Mala Noche**

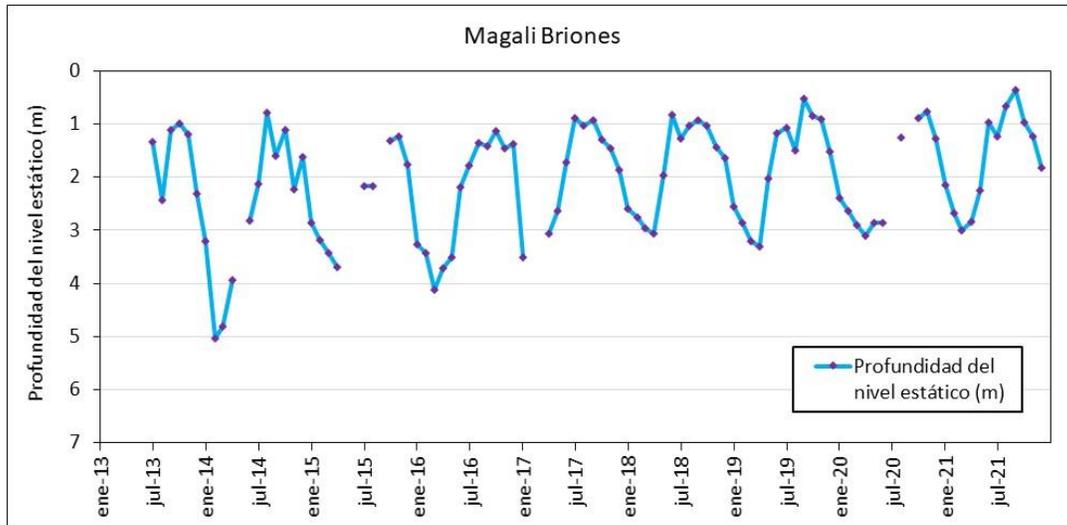


Gráfico 3: Profundidad de niveles estáticos registrados en el Pozo 17 Magali Briones.

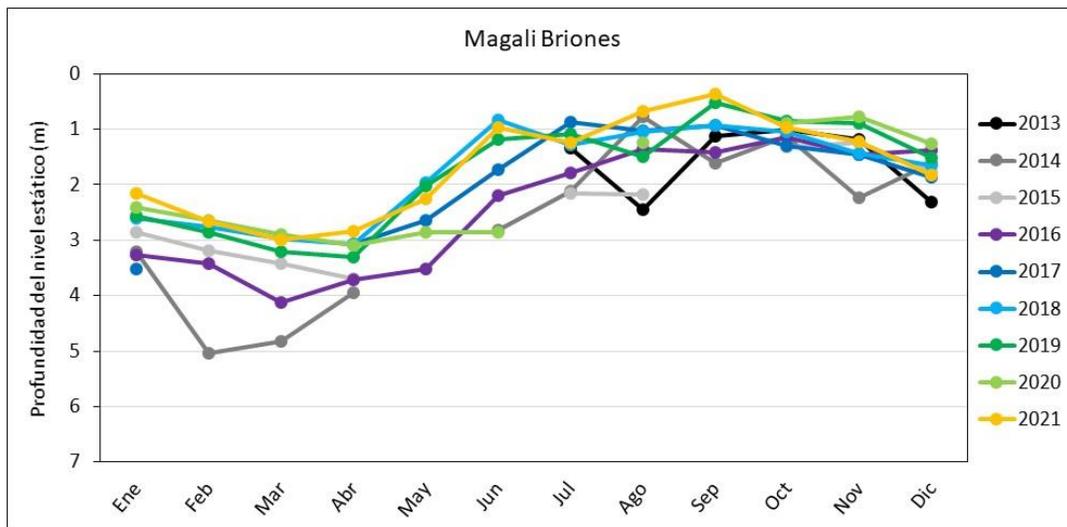


Gráfico 4: Comparación interanual de las profundidades de niveles estáticos registrados en el Pozo 17 Magali Briones.



Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos  
**Seguimiento del comportamiento del Acuífero Sámara - Mala Noche**

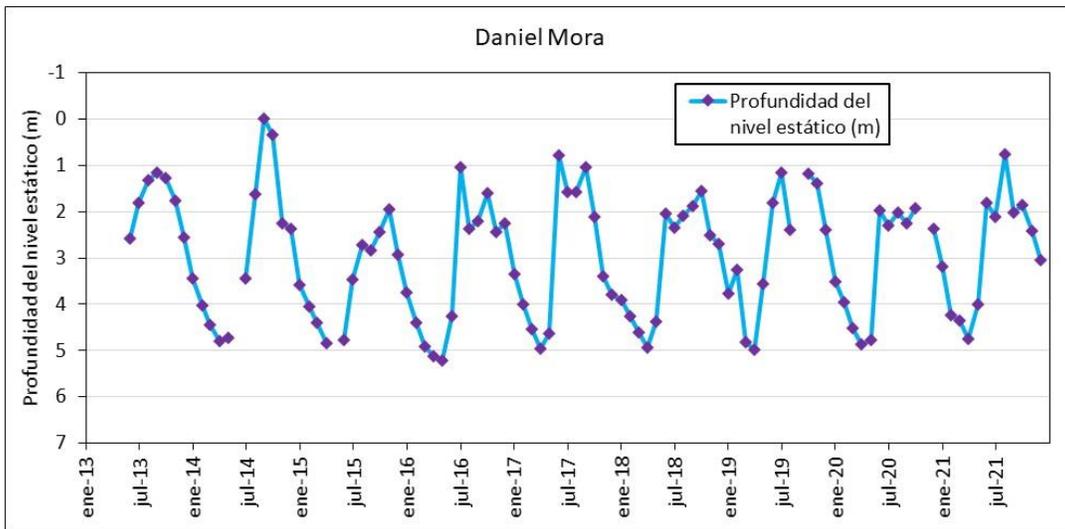


Gráfico 5: Profundidad de niveles estáticos registrados en el Pozo 12 Daniel Mora.

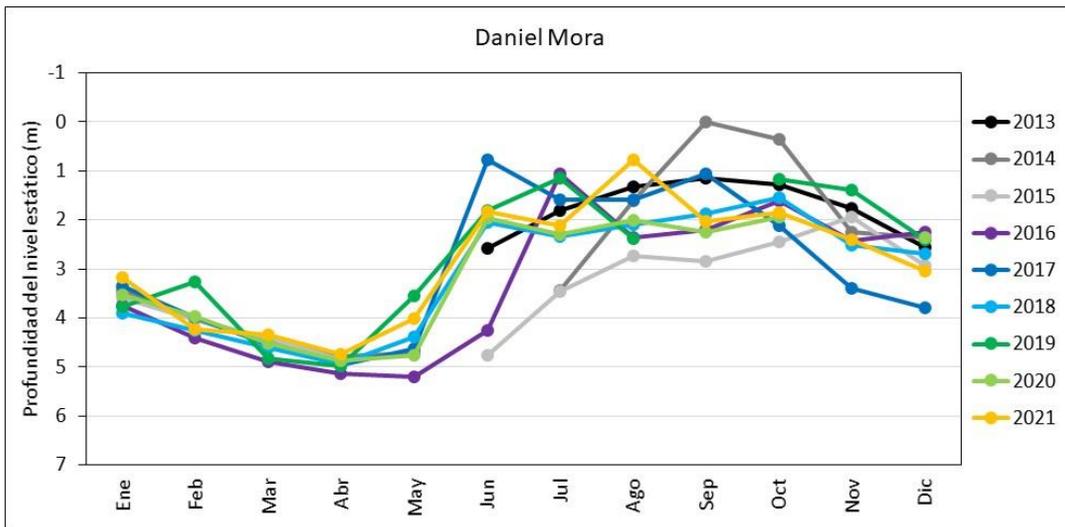


Gráfico 6: Comparación de las profundidades de niveles estáticos registrados en el Pozo 12 Daniel Mora.



**Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos**  
**Seguimiento del comportamiento del Acuífero Sámara - Mala Noche**

**Análisis de resultados**

La red de monitoreo de niveles del agua subterránea en el acuífero Sámara - Mala Noche; cuenta con 23 pozos con un registro de mediciones desde el mes de junio del 2013 hasta el presente, y dos pozos con un registro de mediciones desde el mes de julio del 2017 hasta el presente.

Según se observa en los Gráficos 1, 3 y 5, el acuífero registró los niveles más profundos del agua subterránea, en los primeros meses del año 2014. Posteriormente, el nivel de agua subterránea asciende de forma gradual, manteniendo este comportamiento aún en el año 2021.

En esta etapa de ascenso, el agua subterránea ha registrado descensos en los meses de abril a mayo del 2015 y marzo a mayo del 2016, coincidiendo con periodos de baja precipitación ocasionados por el Fenómeno El Niño. En el mes de abril del 2019, se registra un comportamiento similar, el cual no se manifiesta con la misma magnitud en todo el acuífero.

Como se observa en los Gráficos 2, 4 y 6, el conjunto de datos correspondiente a los meses de enero a agosto del 2021, se ubica dentro del comportamiento promedio de los niveles de agua subterránea en el acuífero.

Entre los meses de setiembre a diciembre del 2021, los datos se ubican por debajo de los registros correspondientes a los años 2019 y 2020. Este comportamiento se observa con mayor claridad en el Gráfico 2.

Así también, en los Gráficos 2, 4 y 6, se observa el efecto de la precipitación sobre la recarga del acuífero, registrándose un ascenso del nivel del agua subterránea entre los meses de mayo a agosto o setiembre, luego del cual, inicia un descenso gradual de este nivel, hasta alcanzar las mayores profundidades en el mes de abril o mayo de cada año.

En términos generales, el nivel del agua subterránea en el acuífero, presenta un comportamiento homogéneo, caracterizado por variaciones poco importantes de los niveles durante la estación seca, y un aumento en la dispersión de los datos durante la estación lluviosa, haciendo evidente de esta forma, la influencia directa de la precipitación sobre los niveles del agua subterránea.

A partir de los resultados obtenidos con el monitoreo de niveles del agua subterránea en el acuífero Sámara – Mala Noche, se recomienda continuar con este monitoreo, con el fin de asegurar un aprovechamiento sostenible de este acuífero.

Presentado: AyA

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