

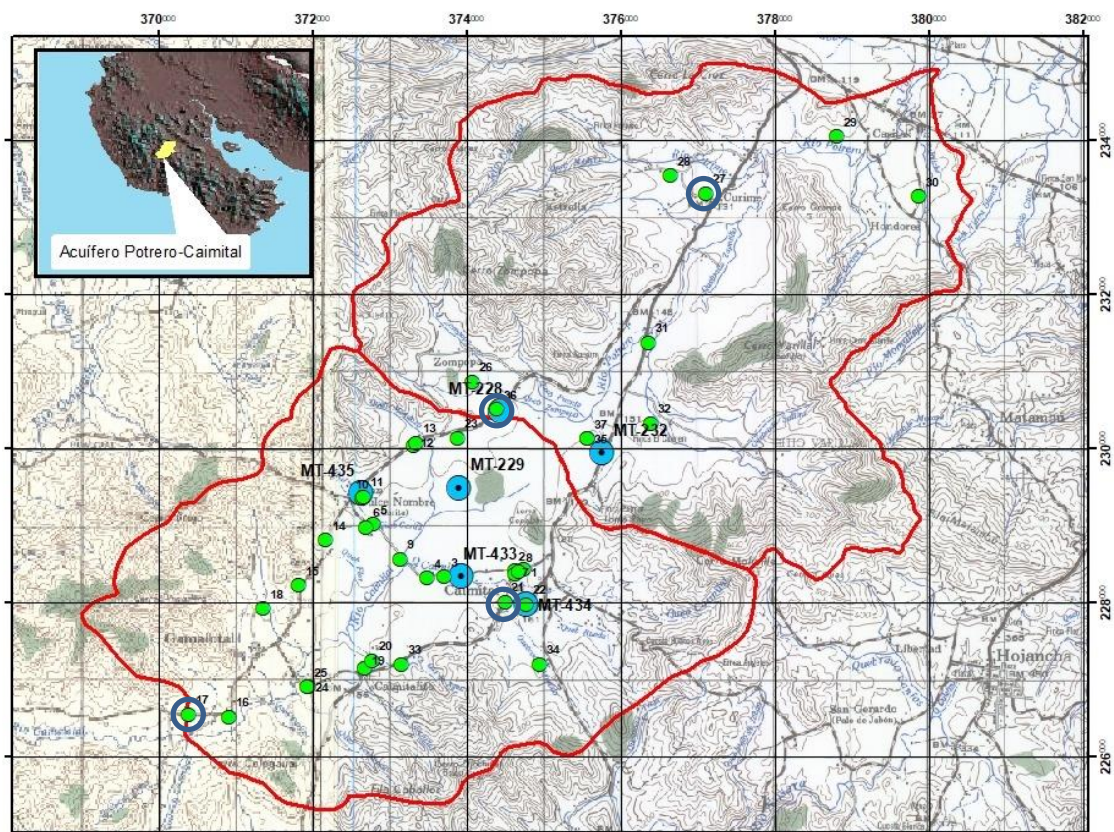


Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos  
*Seguimiento del comportamiento del Acuífero Potrero - Caimital*

## Seguimiento del Comportamiento del Acuífero Potrero - Caimital

|                          |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| Registro Histórico       | Junio 2012 - Junio 2020                               |
| Periodo de actualización | Junio 2020                                            |
| Objetivo del análisis    | Analizar la variación del nivel del agua del acuífero |

### Mapa de ubicación de los sitios de Monitoreo Acuífero Potrero - Caimital



MAPA DE UBICACIÓN  
ACUÍFERO POTRERO-CAIMITAL  
COMITÉ TÉCNICO INTERSTITUCIONAL  
(CTI)



0 250 500 1000  
Metros

I.G.N.C.R.  
Proyección Lambert Norte  
Fundamental de Occipaque

#### Legenda

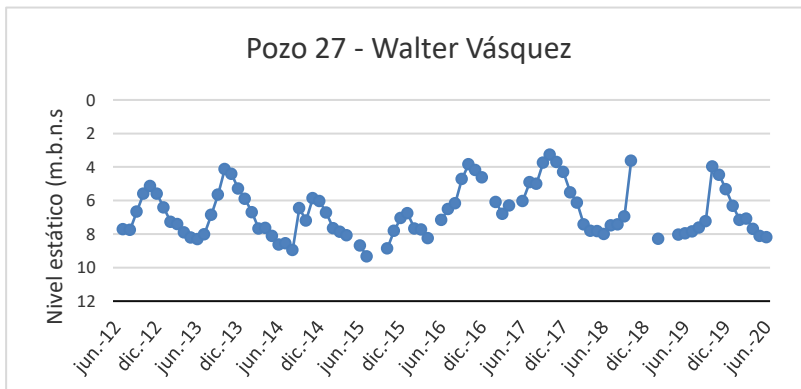
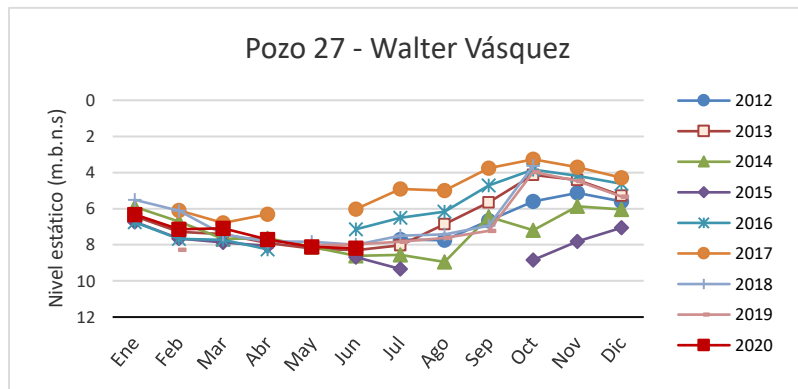
- Pozos Monitoreo Niveles
- Red\_SIMASTIR
- Acuíferos Potrero Caimital



Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos  
**Seguimiento del comportamiento del Acuífero Potrero - Caimital**

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

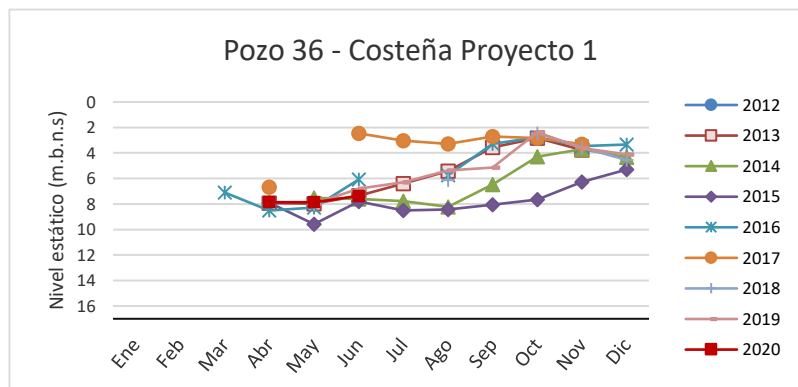
(a) Niveles estáticos



(b) Niveles estáticos

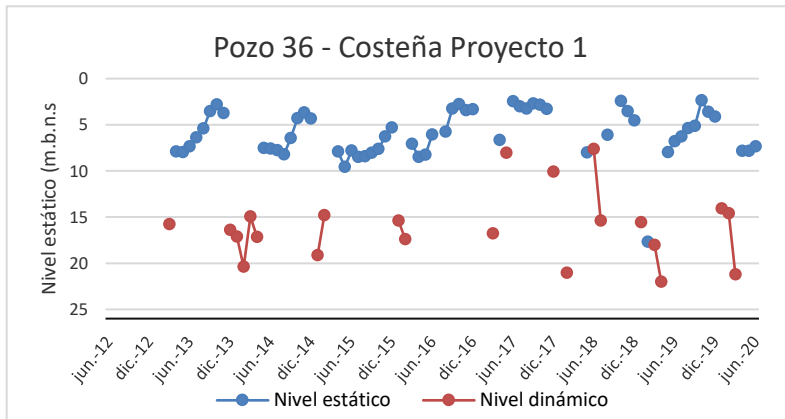
**Gráfico 1: Comportamiento histórico de los niveles de agua. Pozo 27 – Excavado Walter Vásquez.**

(a) Niveles estáticos





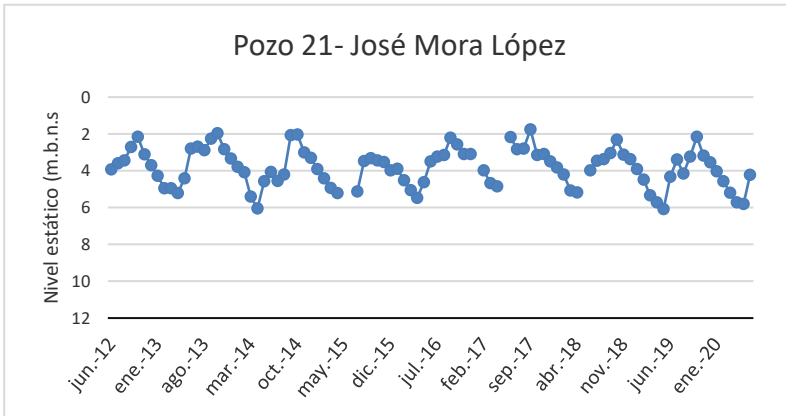
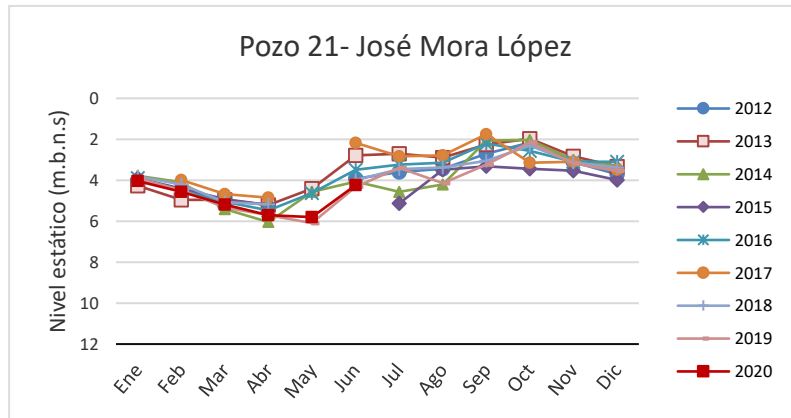
**Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos**  
**Seguimiento del comportamiento del Acuífero Potrero - Caimital**



(b) Niveles estáticos vs Niveles dinámicos

**Gráfico 2: Comportamiento histórico de los niveles de agua.**  
**Pozo 36 – Perforado Costeña Proyecto 1.**

(a) Niveles estáticos



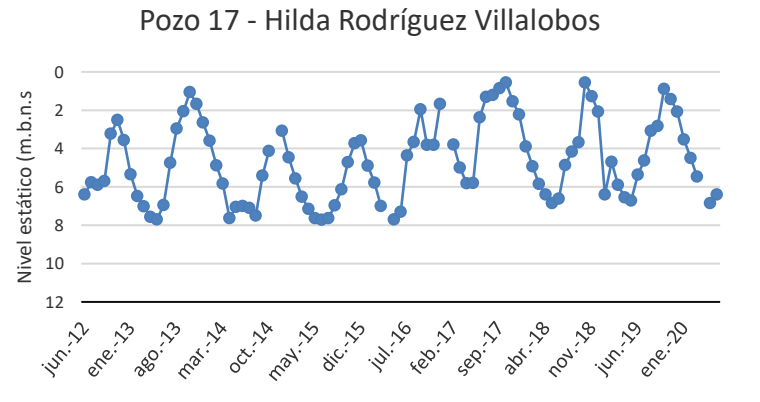
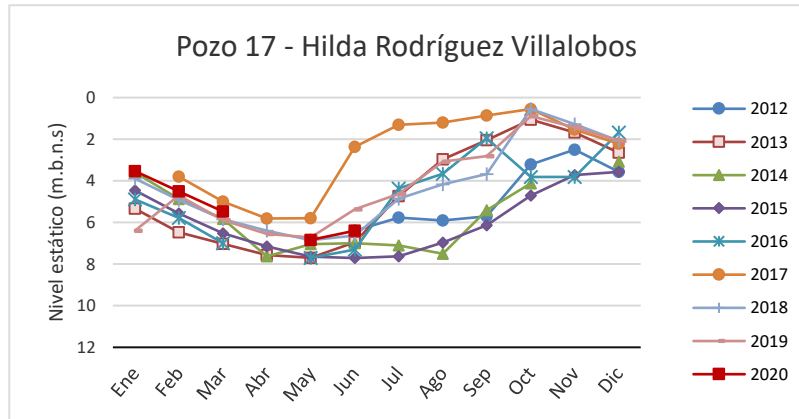
(b) Niveles estáticos

**Gráfico 3: Comportamiento histórico de los niveles de agua.**  
**Pozo 21- Excavado José Mora López.**



**Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos**  
**Seguimiento del comportamiento del Acuífero Potrero - Caimital**

(a) Niveles estáticos



(b) Niveles estáticos

**Gráfico 4: Comportamiento histórico de los niveles de agua.**  
**Pozo 17 - Perforado Hilda Rodríguez Villalobos.**

**Sistema de Monitoreo de Aguas Subterráneas en Tiempo Real (SIMASTIR)**

El proyecto denominado “Sistema de Monitoreo de Agua Subterránea en Tiempo Real” (Simastir), se ha venido desarrollando desde el mes de agosto del 2015 por parte de la Dirección de Agua del Ministerio de Ambiente y Energía (Minae).

El objetivo de SIMASTIR es el de implementar una red nacional de monitoreo automatizada, para lo cual, en el acuífero Potrero-Caimital, se han incorporado 6 pozos para el monitoreo en tiempo real del nivel de agua subterránea del acuífero, cuya ubicación se observa en la Figura 1.



**Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos**  
***Seguimiento del comportamiento del Acuífero Potrero - Caimital***

En el presente reporte no se ha incluido los datos correspondientes a este sistema de monitoreo en tiempo real, ya que el mismo se encuentra en mantenimiento.

**Análisis de resultados**

La Red de Monitoreo de niveles de aguas en el Acuífero de Potrero - Caimital implementada desde Junio del 2012, cuenta con 31 sitios activos en los que se realiza monitoreo manual de forma mensual y 6 pozos de monitoreo en tiempo real, la red permite observar las variaciones de la profundidad del agua en función del tiempo.

Para el análisis del comportamiento del acuífero se presenta 4 gráficos que esquematiza el comportamiento general del agua subterránea en el acuífero en su condición natural (nivel estático del agua en el pozo sin efecto de bombeo), en la parte norte, central y sur del acuífero.

En estos se observa un comportamiento similar de los niveles en el acuífero, teniéndose los niveles más bajos en mayo y los más altos en los meses de octubre, coincidentes con el comportamiento general de los meses de menor y de mayor precipitación en la península de Nicoya.

En cuanto al comportamiento anual, los niveles más bajos en el acuífero se registraron para el año 2015 mientras que los más altos para el año 2017. Para el año 2020 los registros muestran niveles de agua con valores medios del acuífero.

**Presentado: SENARA**

**Julio 2020 / Aprobado Sesión ordinaria 06/10/2020**