

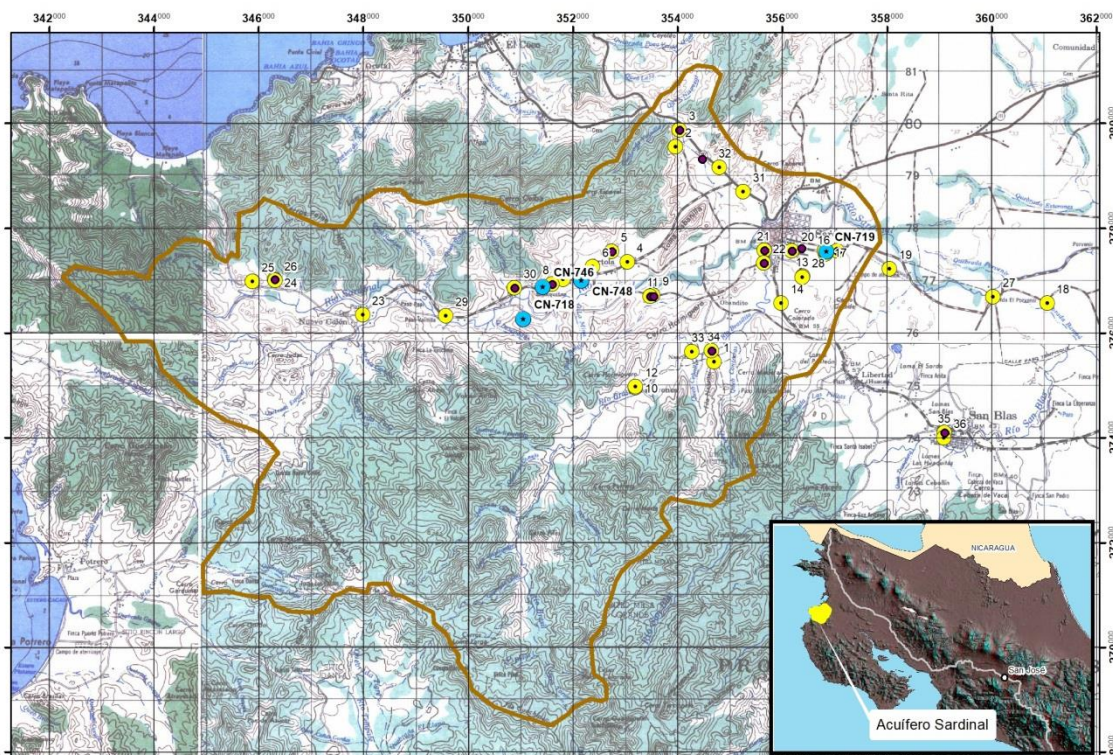


Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos
Reporte al seguimiento del comportamiento del Acuífero Sardinal

Seguimiento del Comportamiento del Acuífero Sardinal

Registro Histórico	Mayo 2009 - Octubre 2019
Periodo de actualización	Noviembre 2019
Objetivo del análisis	Analizar la variación del nivel del agua del acuífero y del comportamiento de la calidad del agua subterránea

Mapa de ubicación de los sitios de Monitoreo Acuífero Sardinal



MAPA DE UBICACIÓN ACUÍFERO SARDINAL
COMITÉ TÉCNICO INSTITUCIONAL (CTI)



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

Leyenda

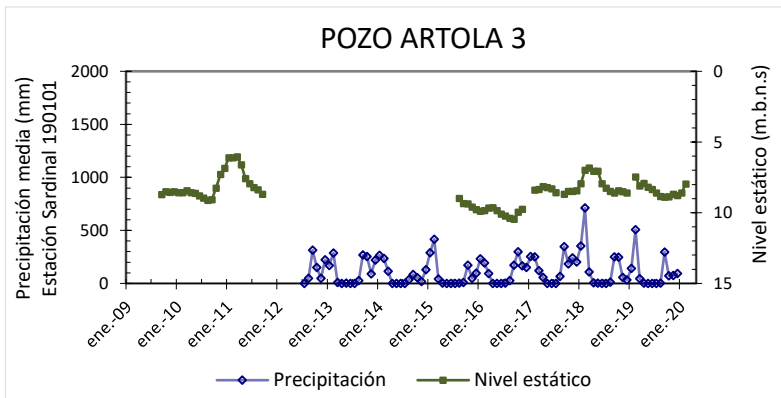
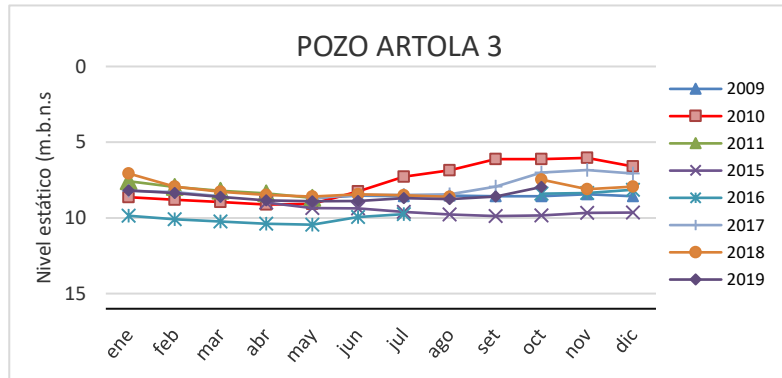
- Red de SIMASTIR
- Red de Muestreo de Calidad
- Pozos Sardinal
- Acuífero Sardinal



Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos
Reporte al seguimiento del comportamiento del Acuífero Sardinal

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

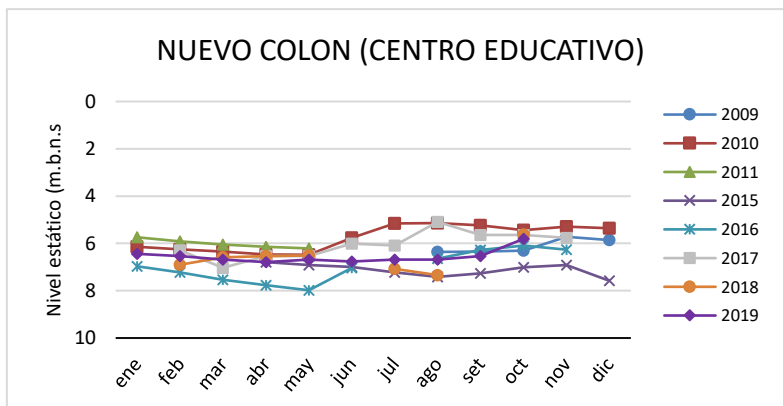
(a) Niveles estáticos



(b) Niveles estáticos vs Precipitación

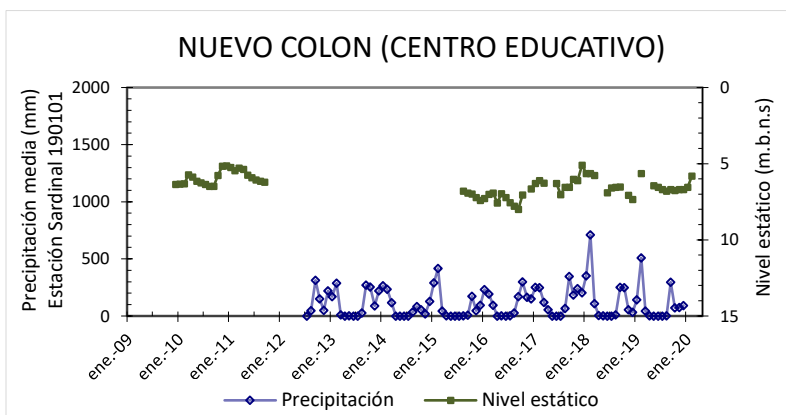
Gráfico 1: Comportamiento histórico de los niveles de agua. Pozo Artola 3.

(a) Niveles estáticos





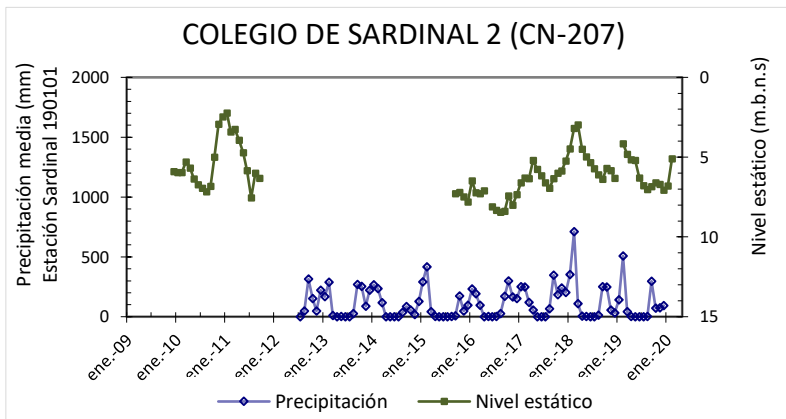
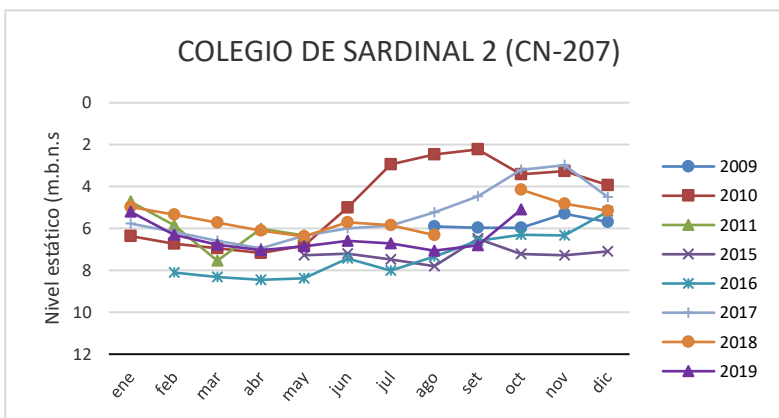
Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos
Reporte al seguimiento del comportamiento del Acuífero Sardinal



(b) Niveles estáticos vs Precipitación

Gráfico 2: Comportamiento histórico de los niveles de agua. Pozo Nuevo Colon (Centro Educativo).

(a) Niveles estáticos



(b) Niveles estáticos vs Precipitación



Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos
Reporte al seguimiento del comportamiento del Acuífero Sardinal

Gráfico 3: Comportamiento histórico de los niveles de agua.
Pozo Colegio de Sardinal 2 (CN-207)

Sistema de monitoreo de aguas subterráneas en tiempo real, Simastir

(a) Niveles estáticos

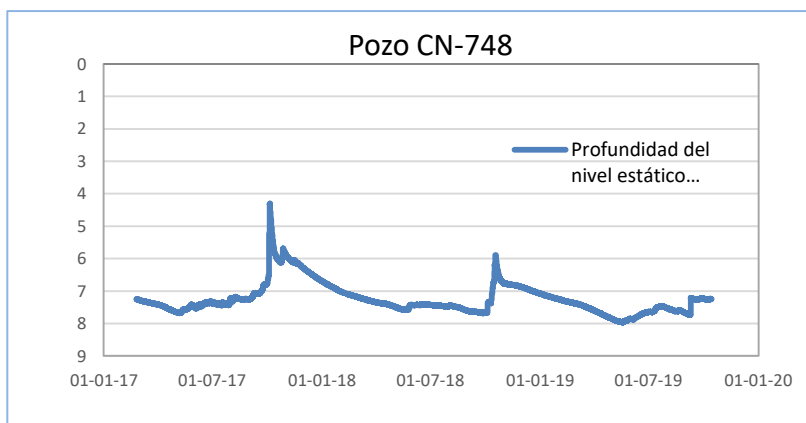


Gráfico 4: Comportamiento histórico del registro horario de nivel de agua subterránea. Pozo Piezómetro SENARA CN-718

Nombre de Pozo	07/03/2017	27/07/2017	14/02/2018	17/10/2018	06/02/2019
	Cond. Eléc. (µS/cm)				
Pozo EXPORPAK CN-233				395	468
Pozo EXPORPAK CN-510			462	387	473
Pozo 20: CN-233 EXPORPAK		442			
Pozo 20: CN-317 EXPORPAK	540	782	645	375	678
Pozo 20: CN-510 EXPORPAK		431			
Pozo 22 CN 87		419	409		
Pozo 24: Hotel Lomas del Mar					494
Pozo 3: Los Ranchitos		418	417	358	385
Pozo 30 Hacienda Balvina	205	319	312	339	322
Pozo 35 ASADA San Blas	299	434	457	427	492
Pozo 9: ASADA Artolita	270	399	429	364	456
Pozo Artola 2	228	340	382	338	389
Pozo Artola 5 CN 746	262	373	440	350	424
Pozo AYA Sardinal 1 CHA 40 001				392	450
Pozo AYA Sardinal 2 CHA 40 002				380	463
Pozo CN-464		491	506	477	522
Pozo Comunal AYA CN 85	423	421	423		
Pozo Comunal AYA CN 87	285				
Pozo EXPORPAK CN-233			452		
Pozo Lomas del Mar CN 613	327	486	499	444	
Pozo Ranchitos 2	276				
Pozo San Jerónimo Socorro Gutiérrez	318	441	472	401	478
Pozo Sr. Víctor Ampie	316	498	582	502	761

Cuadro 1: Red de pozos Acuífero Sardinal - Datos de Conductividad Eléctrica µS/cm.



Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos
Reporte al seguimiento del comportamiento del Acuífero Sardinal

Grafico Estación Meteorológica

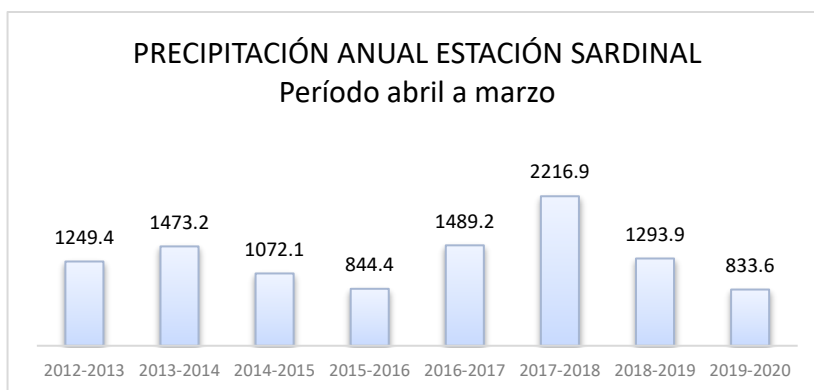


Grafico 5. Comportamiento histórico de la precipitación en el período comprendido de abril a marzo en la Estación Meteorológica Sardinal (190101).

Nota: Dato indicado de 2019 – 2020 corresponde al dato parcial de abril a septiembre del 2019

Análisis de resultados

El monitoreo de niveles indica un comportamiento de recarga directa del acuífero Sardinal, donde los efectos de la lluvia son evidenciados en los niveles de agua en el acuífero, teniéndose los niveles más bajos del acuífero coincidente con los registros de precipitación más bajos en la cuenca (2015 – 2016) y los niveles más altos en el acuífero coincidente con los registros de precipitación más altos en la cuenca (2017 – 2018).

Para el año presente (2019) los niveles más bajos del acuífero se ubican ligeramente por debajo de los valores más bajos registrados para los años 2017 y 2018, sin embargo, su comportamiento general refleja una condición promedio de la zona, donde su tendencia coincide con los reportados para años con lluvias promedio.

Presentado: SENARA – M.Sc. Clara Agudelo A. y Lic. Alonso Alfaro M.

Diciembre 2019 / Aprobado por CTI 04/12/2019 mediante correos electrónico.