



DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN HÍDRICA

ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO BÁSICO DEL CANTÓN DE ALAJUELA, PROVINCIA DE ALAJUELA, COSTA RICA

Realizado por
Lic. Javier Oviedo González

DICIEMBRE 2020



ÍNDICE

ABREVIATURAS	7
I. INTRODUCCIÓN.....	8
1.1. Justificación.....	8
1.2. Propósito del informe	8
1.3. Objetivo general	8
1.4. Objetivos específicos	8
1.5. Ubicación del área de estudio.....	8
1.6. Metodología de trabajo	10
1.7. Antecedentes	10
II. GEOLOGÍA REGIONAL	11
2.1. Fuentes de información.....	11
2.2. Geología del cantón de Alajuela	12
2.2.1. Formación Colima.....	12
2.2.2. Formación Barva.....	13
2.2.3. Formación Tiribí	14
2.2.4. Formación La Cruz.....	15
2.2.5. Formación Turrúcares	15
2.2.6. Formación Peña Negra.....	16
2.2.7. Unidad San Pedro.....	16
2.2.8. Unidad Achioté.....	17
2.2.9. Unidad Andesitas La Paz.....	17
2.2.10. Unidad Von Frantzius	18
2.2.11. Unidad Cima Poás	18
2.2.12. Unidad Depósitos Recientes	19
2.3. Geología estructural	19
2.4. Análisis de la información	20
III. CLIMATOLOGÍA.....	22
3.1. Clima.....	22
3.2. Estaciones meteorológicas	22
3.2.1. Análisis de la información meteorológica.....	31

IV. ELEMENTOS HIDROGEOLÓGICOS	32
4.1. Información de pozos según base de datos del SENARA	32
4.1.1. Análisis preliminar de la base de datos de pozos del SENARA.....	34
4.2. Información de manantiales según las bases de datos del SENARA y la Municipalidad de Alajuela.....	35
4.2.1. Análisis preliminar de la base de datos de manantiales de la Municipalidad y SENARA	38
4.3. Información de la base de datos SINIGIRH (DA - MINAE)	39
4.3.1. Análisis preliminar de la base de datos de concesiones del SINIGIRH (DA - MINAE).....	43
4.4. Información de la base de datos del AyA	49
V. HIDROGEOLOGÍA	50
5.1. Modelo hidrogeológico conceptual.....	50
5.2. Vulnerabilidad hidrogeológica.....	53
5.2.1. Análisis de estudios de vulnerabilidad.....	54
5.3. Zonas de protección	54
VI. BALANCE HÍDRICO DE SUELOS	56
6.1. Insumos para Balance Hídrico de Suelos	56
6.2. Recarga potencial acuífera	56
VII. ZONIFICACIÓN HIDROGEOLÓGICA Y GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO.....	58
7.1. Sectores de manejo.....	58
7.1.1. Análisis de los sectores de manejo.....	59
VIII. BIBLIOGRAFÍA	60
ANEXO I. DATOS METEOROLÓGICOS.....	63
ANEXO II. ELEMENTOS HIDROGEOLÓGICOS: POZOS	66
ANEXO III. ELEMENTOS HIDROGEOLÓGICOS: MANANTIALES.....	86
ANEXO IV. ELEMENTOS HIDROGEOLÓGICOS: CONCESIONES.....	91

ÍNDICE FIGURAS

Figura 1. Mapa de ubicación del área en estudio.....	9
Figura 2. Mapa de zonificación de la información geológica del cantón de Alajuela....	21
Figura 3. Ubicación de las estaciones meteorológicas cercanas a la zona en estudio Térraba-Sierpe.	30
Figura 4. Mapa de ubicación de los pozos. Fuente: SENARA (2020).....	33
Figura 5. Mapa de ubicación de manantiales. Fuente: SENARA (2020), Municipalidad de Alajuela (2020).....	37
Figura 6. Mapa de ubicación de concesiones. Fuente: SINIGIRH (2020).....	41
Figura 7. Mapa del estado de la concesión según tipo de fuente. Fuente: SINIGIRH, 2020.....	42
Figura 8. Mapa de caudal concesionado según tipo de fuente: acuífero y nacimiento. Fuente: SINIGIRH, 2020.....	45

ÍNDICE CUADROS

Cuadro 1. Estaciones meteorológicas en el cantón de Alajuela utilizadas por Losilla (2010). Coordenadas en el sistema CRTM05.....	23
Cuadro 2. Estaciones meteorológicas en el cantón de Alajuela, utilizadas por Monge (2019). Coordenadas en el sistema CRTM05.....	26
Cuadro 3. Estaciones meteorológicas en el cantón de Alajuela, utilizadas por Fallas (2017). Coordenadas en el sistema CRTM05.....	29
Cuadro 4. Cantidad de concesiones según el estado en que se encuentra el expediente tramitado ante la Dirección de Agua, MINAE.....	40

ÍNDICE GRÁFICOS

Gráfico 1. Comportamiento mensual de la precipitación registrada en la estación Los Cartagos durante los años 2015 - 2019.....	23
Gráfico 2. Comportamiento mensual promedio de la precipitación registrada en las estaciones mostradas en el cuadro 1.....	24
Gráfico 3. Comportamiento mensual promedio de la temperatura registrada en la estación Los Ángeles Cariblanco, período 1979 - 1985.....	24

Gráfico 4. Comportamiento mensual promedio de la temperatura registrada en la estación Aeropuerto Juan Santamaría, período 1955 – 2007.....	25
Gráfico 5. Comportamiento mensual promedio de la temperatura registrada en la estación Turrúcares, período 1955 – 1989.....	25
Gráfico 6. Comportamiento mensual promedio de la precipitación registrada en las estaciones mostradas en el cuadro 2.....	26
Gráfico 7. Comportamiento mensual promedio de la temperatura registrada en la estación Fraijanes, período 1976 – 2010.....	27
Gráfico 8. Comportamiento mensual promedio de la temperatura registrada en la estación Aeropuerto Juan Santamaría, período 1956 – 2003.....	27
Gráfico 9. Comportamiento mensual promedio de la temperatura registrada en la estación Fabio Baudrit, período 1961 – 2002.	28
Gráfico 10. Comportamiento mensual promedio de la temperatura registrada en la estación Fabio Baudrit Automática, período 1995 – 2015.	28
Gráfico 11. Comportamiento mensual promedio de la precipitación registrada en las estaciones mostradas en el cuadro 3.....	29
Gráfico 12. Comportamiento de la profundidad de los pozos dentro del cantón de Alajuela.....	35
Gráfico 13. Cantidad de concesiones según el tipo de fuente del que proviene el agua.	43
Gráfico 14. Frecuencia de caudales registrados para el tipo de fuente: acuífero.	44
Gráfico 15. Frecuencia de caudales registrados para el tipo de fuente: nacimiento. ..	44
Gráfico 16. Cantidad de concesiones según el tipo de expediente.....	46
Gráfico 17. Caudal concesionado dentro del cantón de Alajuela según el tipo de expediente.....	47
Gráfico 18. Caudal concesionado dentro del cantón de Alajuela según el tipo de expediente y de fuente.....	47
Gráfico 19. Estado de las concesiones dentro del cantón de Alajuela.	48

ELABORADO POR:

Lic. Javier Oviedo González
Geólogo
Dirección de Investigación y Gestión Hídrica

**REVISADO Y
APROBADO POR:**

Lic. Alonso Alfaro Martínez
Director a.i.
Dirección de Investigación y Gestión Hídrica

ABREVIATURAS

AyA: Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados

BGS: *British Geological Survey*

BHS: Balance Hídrico de Suelos

DA: Dirección de Agua

DGM: Dirección de Geología y Minas

DIGH: Dirección de Investigación y Gestión Hídrica

IFA: Índice de Fragilidad Ambiental

IMN: Instituto Meteorológico Nacional

m.s.n.m.: Metros sobre el nivel del mar

MINAE: Ministerio de Ambiente y Energía

P.B.: Prueba de bombeo

RGCA: Revista Geológica de América Central

SENARA: Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento

SINIGIRH: Sistema Nacional de Información para la Gestión Integrada del Recurso Hídrico

UCR: Universidad de Costa Rica

UEN-Gestión Ambiental: Unidad Estratégica de Negocios-Gestión Ambiental

UIH: Unidad de Investigación Hidrogeológica

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Justificación

El presente informe constituye el Diagnóstico Hidrogeológico del cantón de Alajuela, debido a la necesidad de mostrar la información hidrogeológica base existente en el área de estudio para la confección de la variable hidrogeológica y propuesta de manejo del recurso hídrico a ser incorporada en el plan regulador, que será desarrollada en la segunda fase del convenio entre la Municipalidad de Alajuela y SENARA.

1.2. Propósito del informe

Recopilar y presentar la información existente como parte del estudio hidrogeológico básico en la zona de estudio, con el fin de determinar la cantidad y calidad de los insumos con los que actualmente se cuenta, para así definir el plan de trabajo para la segunda fase.

1.3. Objetivo general

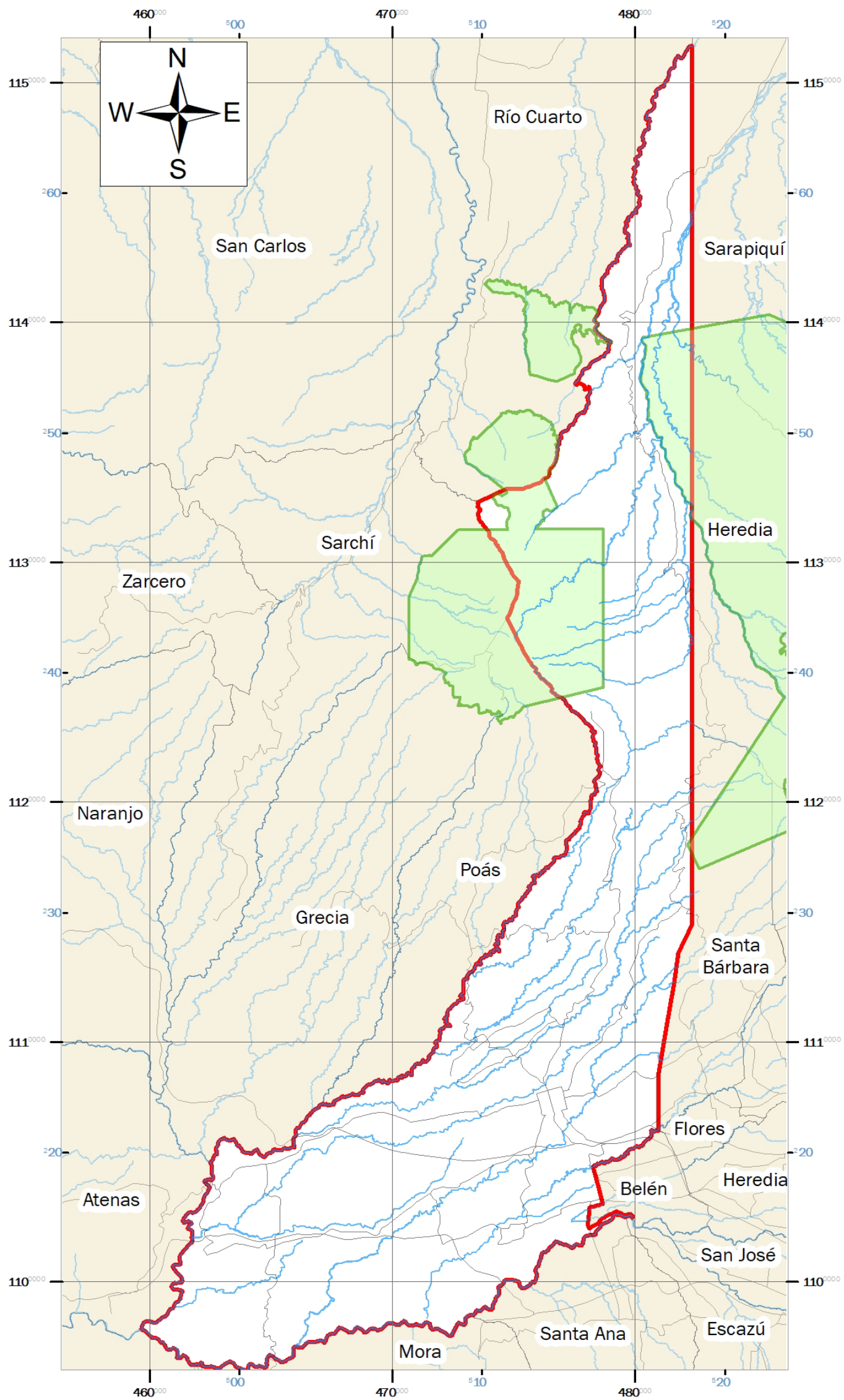
Realizar la recopilación de la información hidrogeológica básica disponible para utilizarse en la elaboración del estudio hidrogeológico del cantón de Alajuela.

1.4. Objetivos específicos

1. Recopilar la información geológica existente en la zona de estudio.
2. Recopilar la información hidrológica existente en la zona de estudio.
3. Recopilar la información hidrogeológica existente en la zona de estudio.
4. Compilar la información generada por las estaciones meteorológicas existentes dentro o más cercanas al área de estudio.
5. Analizar la información recopilada en torno a la cobertura del área en estudio y calidad de la misma.

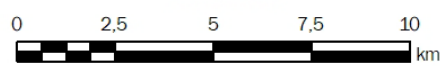
1.5. Ubicación del área de estudio

La zona en estudio se ubica entre las coordenadas aproximadas 459600-482300 y 1096000-1151600, sistema CRTM05. El cantón abarca una extensión de 388 km². Limita al Norte con el cantón de Río Cuarto; al Este con los cantones de Sarapiquí, Heredia, Santa Bárbara, Belén; al Sur con los cantones de Santa Ana y Mora y al Oeste con los cantones de Atenas, Grecia, Poás y Sarchí. La figura 1 muestra el área en estudio, correspondiente al cantón de Alajuela.



Mapa de ubicación del cantón de Alajuela

1:170 000



Simbología

- Carreteras Nacionales
- Ríos principales
- Cantón de Alajuela
- Límite cantonal

- Áreas Silvestres Protegidas**
- Áreas silvestres protegidas

Las líneas negras numeradas indican cada 10 kilómetros del sistema de coordenadas CRTMO5

Los trazos de los números en azul indican las coordenadas en el sistema Lambert Norte

Base cartográfica: SNIT (2020)
 SINAC (2020)



Figura 1. Mapa de ubicación del área en estudio.

1.6. Metodología de trabajo

La metodología de trabajo para realizar el presente informe de avance se detalla en las siguientes actividades:

- Recopilación de información bibliográfica de la zona, entre ella información geológica, estructural, climática e hidrogeológica.
- Revisión de bases de datos de pozos, manantiales y concesiones en el SENARA, la Municipalidad de Alajuela, la Dirección de Aguas del MINAE y el AyA para obtener datos de los acuíferos y usos del recurso hídrico.
- Recopilación de información climatológica de la base de datos del Instituto Meteorológico Nacional (IMN) y SENARA.
- Elaboración del Informe de Diagnóstico Hidrogeológico.

1.7. Antecedentes

La recopilación de información abarcó no solamente estudios concretos del cantón de Alajuela, sino que también se contemplaron estudios regionales en donde estuviera incluido al menos una parte del cantón, así como estudios específicos cuya extensión se encontrará dentro de los límites del cantón de Alajuela.

Por lo tanto se determinó que en el área de estudio, se han realizado varios estudios hidrogeológicos específicos bajo el modelo de trabajos finales de graduación, así como también el estudio hidrogeológico para el Plan Regulador de Alajuela elaborado en el 2010. Se encontró que existen mapas geológicos de tres de las seis hojas cartográficas que cubren la extensión del cantón de Alajuela, Además se tiene el estudio hidrogeológico de la cuenca del río Grande, que abarca el sector central del cantón. Estos y otros estudios utilizados para el presente informe se enlistan a continuación:

- Zamora *et al* (2010): Mapa hidrogeológico del cantón de Alajuela. Informe final.
- Monge *et al* (2019): Estudio Hidrogeológico para la cuenca del río Grande, Alajuela, Costa Rica.
- Fallas (2017): Estudio Hidrogeológico para la cuenca del río Grande, Alajuela.
- Araya (2017): Caracterización Hidrogeológica de la Unidad Colada de Lava Cebadilla, formación Barva, Provincia de Alajuela, Costa Rica.
- Arias & Denyer (1990): Geología de la hoja Río Grande y de la hoja Abra.
- BGS-SENARA (1985): Mapa hidrogeológico del Valle Central de Costa Rica.
- Huapaya & Rojas (2012): Mapa geológico de la hoja Naranja.
- Ramírez & Alfaro (2002): Mapa de vulnerabilidad hidrogeológica de una parte del Valle Central de Costa Rica.
- Losilla *et al* (1985): Mapa hidrogeológico del Valle Central de Costa Rica.
- Ruiz *et al* (2010): Caracterización geoquímica y petrográfica de las unidades geológicas del macizo del volcán Poás, Costa Rica.

II. GEOLOGÍA REGIONAL

El presente capítulo comprende la revisión bibliográfica existente en torno a los estudios geológicos que han abarcado todo o una parte del cantón de Alajuela. En un primer apartado se enlistan los mapas geológicos que se encontraron y se utilizarán como fuente preliminar de información; el segundo apartado presenta las formaciones geológicas y litologías que se pueden esperar que se presenten dentro del cantón de Alajuela, aunque cabe mencionar, que no se hace referencia a sectores específicos en donde encontrarlas, debido a las diferencias existentes entre los estudios consultados; el tercer apartado comprende un análisis de la información geológica existente, según la calidad y cantidad de la información.

2.1. Fuentes de información

No existe un mapa completo y específico de la geología del cantón de Alajuela, por lo que en aquellos estudios en donde se ha tenido que presentar la información geológica del cantón para distintos fines, lo que se hizo fue tomar una serie de estudios a mayor escala que abarcaban ciertos sectores del cantón y realizar un compendio de los mapas; en ocasiones este compendio se complementó con la inspección de algunos sitios. Sin embargo en estos casos no se hizo una reinterpretación de los mapas para que hubiera una mejor coincidencia, por lo que simplemente las litologías aparecen yuxtapuestas. El caso anterior corresponde al mapa geológico generado en el estudio del 2009, por ProDUS cuyo consultor principal fue Marcelino Losilla. Este mapa se compone de cinco mapas geológicos, utilizando como base inicial el mapa geológico de Costa Rica, escala 1:200 000.

Las otras tres fuentes de información utilizadas fueron el mapa geológico elaborado por Gerardo Soto en 1999, como parte del informe interno del ICE para determinar la factibilidad del proyecto hidroeléctrico Laguna Hule; el mapa geológico de las hojas Abra y Río Grande, publicados en la RGCA y cuyos autores son Percy Denyer y Olman Arias; finalmente también se utilizó el mapa geológico de la zona Barva, sin embargo no se especifica el autor o la fuente de origen de dicho mapa.

Dentro de los mapas geológicos de las hojas cartográficas 1:50 000 que servirán como referencia para este estudio, se encuentran como ya se mencionó los de las hojas Río Grande y Abra, además se agrega el de la hoja Naranjo, publicado por la DGM en el 2012 y elaborado por Sofía Huapaya y Vanessa Rojas.

Además se encuentra el mapa realizado por el SENARA y el BGS en el 1985, escala 1:50 000 y el mapa del volcán Poás elaborado por Paulo Ruiz, Esteban Gazel, Guillermo Alvarado, Michael Carr y Gerardo Soto en el 2010 y publicado en la RGAC, los cuales en conjunto con los mapas previamente mencionados conforman las fuentes de información geológica más regional, en donde solamente se abarcan ciertos sectores del cantón de Alajuela.

Por otro lado, existen dos estudios a menor escala elaborados como trabajos finales de graduación de la Escuela de Geología de la UCR, en donde se realizó sendos mapas geológicos. El primero de ellos fue elaborado por Luis Alonso Fallas en 2017 y el área que cubre corresponde al distrito central del cantón de Alajuela, el segundo fue realizado por Luis Miguel Araya también en 2017 y el sector que abarca del Coyoil hasta Cebadilla y la Guácima.

2.2. Geología del cantón de Alajuela

Se describen a continuación algunas de las formaciones y unidades geológicas que se muestran en los mapas geológicos enlistados en el apartado anterior. Es importante anotar, que este apartado cubre aquellas litologías de las cuales se tiene mayor certeza que se encuentran en el cantón de Alajuela, sin embargo siempre existe la posibilidad de que en la segunda fase del estudio, se agreguen o excluyan litologías.

2.2.1. Formación Colima

Inicialmente denominada Lavas Intracañon por William (1952), corresponden a depósitos volcánicos principalmente de lavas extruidas probablemente de fisuras de los volcanes Barva y Poás, cuya orientación se considera NE-SW (Kussmaul, 1988; Denyer & Arias, 1991). Fernández (1968) la denomina como Fm. Colima, mientras de que Echandi (1981) la subdivide en tres miembros (Mb. Belén, Mb. Puente de Mulas y Mb. Linda Vista) que serán descritos más adelante.

Litológicamente la Fm. Colima se compone de lavas andesíticas piroxénicas de color gris y con espesores de 10 a 30 m, intercaladas con tobas de ceniza y brechas (Echandi, 1981; Denyer & Arias, 1991; Vargas, 2019). Esta secuencia de depósitos es solamente observable en los cañones de los ríos más profundos, sin embargo los registros de perforación del Valle Central describen a la Fm. Colima (Denyer & Arias, 1991; Ramírez & Alfaro, 2002).

El espesor total de la formación varía según distintos autores, Ramírez & Alfaro (2002) indican que posee casi 100 m, sin embargo Echandi (1991) calcula su potencia en 270 m. Esta formación yace en discordancia a las formaciones La Cruz, Pacacua, Grifo Alto y Peña Negra, mientras que está sobreyacida por la Fm. Tiribí (Denyer & Arias, 1991). La edad se ubica en el Pleistoceno, con edades comprobadas de 0,75 Ma para la base, mientras que para el techo se le atribuye una edad de 331 ka (Alvarado & Gans, 2012). En cuanto a la descripción de cada uno de los miembros de la Fm. Colima, estas se presentan a continuación:

- Miembro Belén: comúnmente se le denomina de manera informal como Colima Inferior, y es una secuencia de lavas andesíticas transicionales a basaltos, interrumpidas por capas de ceniza. Según Gómez (1984) alcanza hasta un espesor de 190 m.

- Miembro Puente de Mulas: corresponde al miembro intermedio, compuesto de un manto de ignimbritas de color gris oscuro a café, con una parte inferior y superior tobáceo, con un espesor de algunas perforaciones de hasta 50 m (Gómez, 1984). Según Alvarado & Gans (2012), este miembro tiene un origen vulcanológico y edad distinta, por lo que consideran que no pertenece a la Fm. Colima.
- Miembro Linda Vista: también conocido como Colima Superior, es una secuencia de lavas que sobreyace tanto al Mb. Belén como al Mb. Puente de Mulas. Texturalmente son brechosas o también fracturadas, sin embargo su composición las clasifica como andesitas basálticas porfiríticas con augita y olivino (Echandi, 1981). Ramírez & Alfaro (2002) indican que realmente esta secuencia la conforman dos capas lávicas separadas por una capa de aprox. 10 cm de toba meteorizada, la capa superior posee unos 110 m de espesor.

2.2.2. Formación Barva

Definida como tal por Fernández (1969) sin embargo también se les denomina Lavas de Post-Avalancha, en donde se agrupan varias coladas y depósitos piroclásticos que se originaron en la Cordillera Volcánica Central (Echandi, 1981). Su origen proviene de las últimas actividades del volcán Barva, extendiéndose hacia el Sur y Suroeste hasta alcanzar los cerros Turrúcares y el valle del río Grande. La potencia de esta formación se estima en 115 m según Echandi (1981) y 185 m según Protti (1986).

Las coladas de lava corresponden a andesitas y andesitas basálticas, de espesor variable entre 10 m a 80 m, con intercalaciones de aproximadamente 10 m de ceniza y ocasionalmente lapilli (Echandi, 1981; Protti, 1986). La Fm. Barva sobreyace a la Fm. Tiribí y la Fm. La Cruz, su edad está calculada de final del Pleistoceno al Holoceno (Denyer & Arias, 1991), de acuerdo a dataciones radiométricas posee 270 ka (Alvarado & Gans 2012).

Esta formación se subdivide informalmente en los siguientes miembros, cuyas descripciones provienen de Ramírez & Alfaro (2002) y Vargas (2019):

- Miembro Bermúdez: está constituido por coladas de lava andesítica a basáltica, fracturadas.
- Miembro Carbonal: se encuentra formado por tobas líticas y tobas poco consolidadas.
- Miembro Los Bambinos: está compuesto por una serie de coladas de lava andesítica de poca extensión.
- Miembro Porrosatí: está constituido por un depósito de piroclastos de granulometría gruesa (arena media a gruesa).
- Miembro Los Ángeles: está formado por una colada de lava andesítica-basáltica.
- Miembro Cráter: corresponde con una unidad de piroclastos recientes (cenizas y lapilli) de poco espesor.

2.2.3. Formación Tiribí

Originalmente nombrada como Avalancha Ardiente, fue posteriormente definida por Fernández (1969) como Formación Tiribí, la cual consiste de una toba soldada, correspondiente a una serie de nubes ardientes (Krushensky, 1972). Estos depósitos piroclásticos se encuentran sobre capas de suelo que se desarrollaron en el Valle Central, gracias a un período de calma posterior a que ocurrieran las coladas de la Fm. Colima (Echandi, 1981).

Litológicamente, Denyer y Arias (1991) indican que está compuesta por depósitos de pómez de caída en la base, seguidos por flujos de ceniza, lapilli y bloques, así como ignimbritas con fiames de obsidiana y pómez. Por último la secuencia termina con depósitos de caída (Echandi, 1981).

Su extensión abarca todo el Valle Central, cubriendo hasta 40 km de largo y se estima que cubre un área de 500 km²; su forma es bastante tabular, sin embargo se acuña hacia su límite Este (Denyer & Arias, 1991; Ramírez & Alfaro, 2001). Su potencia máxima se calcula en 150 m (BGS-SENARA, 1995).

Estratigráficamente esta formación sobreyace discordantemente a las formaciones Colima, Peña Negra y La Cruz, mientras que es por encima de ella se encuentra la Fm. Barva y los depósitos recientes (Denyer & Arias, 1991). Su edad está datada en 322 ka según Pérez *et al* (2006) y se considera que su génesis fueron varias calderas ubicadas en una franja NW-SE desde San Gabriel hasta Atenas (Denyer & Arias, 1991).

Según el autor a consultar, esta formación se subdivide informalmente en dos miembros, Mb. Nuestro Amo y Mb. La Caja (Fernández, 1969). Posteriormente Echandi (1981), crea un tercer miembro superior denominado Electriona. A continuación se presentan un resumen descriptivo según Gómez (1984):

- Miembro Nuestro Amo: está caracterizado por tobas con fragmentos de composición heterogénea, lavas y escorias de granulometría variable, inmersos en una matriz tobácea densa y muy dura. Este miembro es la base de la secuencia.
- Miembro La Caja: corresponden a depósitos de tobas e ignimbritas poco soldadas, masivas y con matriz cenicienta-arenosa.
- Miembro Electriona: también conocido como miembro superior, está constituido por grandes depósitos de ignimbrita soldadas, que presentan obsidiana, bandeamiento horizontal, fiames y pómez colapsadas.

2.2.4. Formación La Cruz

Denyer & Arias (1991) proponen con este nombre a un conjunto de lavas basálticas y tobas que se encuentran sobreyaciendo concordantemente la secuencia sedimentaria de la cuenca Candelaria (Sojo *et al*, 2017). Su génesis se asocia a una serie de fisuras basculadas (Denyer & Arias, 1991; Sojo *et al*, 2017).

Las coladas corresponden a basaltos y leucobasaltos y andesitas, de tonalidad oscura con fenocristales de plagioclasas y esporádicamente olivino (Denyer & Arias, 1991; Sojo *et al*, 2017), con espesores promedio de entre 20 m a 30 m (Denyer & Arias, 1991). También se presentan tobas intercaladas de colores rojos y violeta, con granulometrías de arena media hasta limo y también se pueden observar cristales de plagioclasa (Denyer & Arias, 1991; Sojo *et al*, 2017), los espesores de estos paquetes de tobas muy raramente sobrepasan los 10 m (Denyer & Arias, 1991).

Esta formación presenta un espesor de hasta 1500 m, con una forma tabular en ocasiones algo acuñada (Denyer & Arias, 1991). Se encuentra sobreyaciendo en concordantemente a la Fm. Peña Negra y Fm. Turrúcares; mientras que se encuentra subyaciendo a la Fm. Grifo Alto por una discordancia angular (Denyer & Arias). La edad atribuida es de 19,9 Ma a 10,5 Ma según Alvarado & Gans (2012) lo cual coincide con la edad asignada por Denyer & Arias (1991) de Mioceno Superior.

2.2.5. Formación Turrúcares

Fue nombrada así por Castillo (1969), quien agrupo una secuencia de areniscas y conglomerados calcáreos fosilíferos. Posteriormente se le agregaron una serie de litologías vulcanoclásticas (tobas e ignimbritas), con lo cual se aumentó su espesor (Díaz, 1984; Denyer & Arias, 1991). Está formación aflora en una franja con dirección Noreste-Sureste en el flanco Sureste de los Cerros Turrúcares (Díaz, 1984), con una forma lenticular y la extensión lateral no sobrepasa los 5 km (Denyer & Arias, 1991).

En cuanto a las litologías que componen esta formación, se describen estratificaciones decimétricas a métricas de areniscas bioclásticas y vulcanoclásticas, con capas de conglomerado y tobas intercaladas, terminando con areniscas que contienen corales arrecifales (Denyer & Arias, 1991). Montero (1975) dentro de la descripción de las facies que realiza, describe además de las litologías antes mencionadas, capas de lava basáltica, ignimbritas dacíticas y estratos de calizas.

Genéticamente se considera que el ambiente de depositación es un ambiente transicional marino-continental, en donde la costa rocosa no estaba muy distante, sin embargo las profundidades en que se formó esta formación no es clara, ya que algunos autores indican profundidades no mayores a 20 m, mientras que otros indican profundidades de entre 80 m a 90m (Díaz, 1984; Denyer & Arias, 1991).

Finalmente, con respecto al espesor, relaciones estratigráficas y la edad de la Fm. Turrúcares, Denyer & Arias (1991) indica que el espesor máximo es de 500 m, mientras Díaz (1984) propone un espesor de 610 m. Estratigráficamente se establece que está sobreyaciendo a la Fm. Peña Negra (previamente conocida como Fm. Térraba), mientras que a su vez se encuentra sobreyacida por la Fm. Tiribí (Díaz, 1984), sin embargo Denyer & Arias (1991) establece que el contacto inferior es con la Fm. Peña Negra y el contacto superior es con la Fm. La Cruz, estas discrepancias sobre las relaciones estratigráficas deberán ser abordadas en la siguiente fase en caso de que esta formación sea hidrogeológicamente significativa. La edad asignada por Denyer & Arias (1991) corresponde al Mioceno Medio al Mioceno Superior.

2.2.6. Formación Peña Negra

Previamente llamada Formación Térraba, Denyer & Arias (1991) la redefinen debido a las características litológicas distintivas que posee y permitía tratarla como una unidad aparte. Corresponde a una formación exclusivamente sedimentaria, con secuencias de estratos de todo tipo de granulometría que se extiende por toda la región del Valle Central, con una forma tabular sin embargo más hacia el Oeste se acuña debido al fallamiento (Denyer & Arias, 1991).

Informalmente se describen tres unidades, la unidad inferior es una secuencia de areniscas medias y finas de color pardo, de estratos decimétricos. La unidad media, son lutitas y areniscas finas con tonalidades oscuras, con pirita y niveles concrecionales en estratos decimétricos y esporádicamente se intercalan algunos estratos de tobas. La unidad superior presenta intercalaciones guijarrosas y estratos de caliza aislados, con areniscas medias a gruesas con abundante influencia volcánica (Denyer & Arias, 1991; Sojo *et al*, 2017).

En total, las tres unidades anteriores conforman un espesor máximo de 1200 m, en donde el contacto inferior es concordante con la Fm. Pacuacua, mientras que es sobreyacida por la Fm. Turrúcares, la Fm. Colima y la Fm. Tiribí (Denyer & Arias, 1991). La edad de esta formación se calcula en Mioceo Medio a Superior (Sojo *et al*, 2017). Por último, su origen está asociado una plataforma interna, que presentaba condiciones anóxicas sin influencia de mareas (Denyer & Arias, 1991; Sojo *et al*, 2017).

2.2.7. Unidad San Pedro

De acuerdo a Ramírez (2007) se definen como tres tipos de lavas que por sus características macroscópicas fueron agrupadas bajo el nombre común de lavas andesíticas con ploxenos. En algunos sectores es posible observar partes de superficies blocosas, columnas verticales, lajas y carpetas de tracción.

A continuación se describe brevemente cada uno de los tres tipos de lava que se agrupan bajo esta unidad, según Ramírez (2007):

- Lavas basales Poás: son lavas afanítica porfirítica de color gris, que se consideran como productos de efusiones provenientes del volcán Poás. Se les asigna una edad del Pleistoceno Basal (Denyer & Arias, 1991).
- Lavas intermedias Loma: se presentan como coladas masivas de espesor máximo de 15 m, son de color gris con textura porfirítica hasta afanítica porfirítica. Su génesis se atribuye a efusiones de la Cordillera Volcánica Central. Denyer & Arias (1991) proponen una edad Pleistoceno al Holoceno.
- Lavas superiores Sanguijuela: son andesitas de color gris hasta azulado, masivas y con textura afanítica porfirítica. Se les estima una edad de 40 ka (Kussmaul, 2000).

2.2.8. Unidad Achioté

Fue definida por Campos *et al* (2004) para agrupar coladas masivas de espesores máximos de 15 m. Consiste de lavas andesíticas y basálticas, de textura afanítica porfirítica de color gris claro, se encuentran fracturadas en lajas como en bloques métricos, producto del enfriamiento, un aspecto relevante de esta unidad es que no hay un tipo de lava típico para esta unidad (Ruíz *et al*, 2010).

Ramírez (2007) describe esta unidad como una serie de aluviones y lahares recientes, sin embargo no menciona coladas de lava dentro de esta unidad, por lo que no se tiene certeza si es que está utilizando el nombre de Unidad Achioté para describir otras litologías, sin embargo debido a la mayor cantidad de referencias citadas por Ruíz *et al* (2010), el presente trabajo tomará como las coladas de lava la litología que compone la Unidad Achioté.

El espesor observado de esta unidad es de 110 m, además se encuentra sobreyaciendo concordantemente a la Unidad Andesitas La Paz y Fm. Tiribí (Ruíz *et al*, 2010). Genéticamente se asocia a focos eruptivos cercanos a la actual cúspide del volcán Poás, que fueron expulsados hace 538 ka a 283 ka (Ruíz *et al*, 2010). Su extensión abarca casi completamente las faldas Sur del volcán Poás, exceptuando los sectores de Fraijanes y Sabana Redonda.

2.2.9. Unidad Andesitas La Paz

Soto (1999) la denomina originalmente como Unidad Paleo Poás, sin embargo Ruíz *et al* (2010), la renombran Unidad Andesitas La Paz, la cual consiste en andesitas porfiríticas con megafenocristales de plagioclasa. Aflora en el sector Noreste y Noroeste del volcán Poás principalmente y, se considera que por su distribución geográfica, tuvo que ser emitida desde varios sectores en la periferia del actual cráter activo del volcán Poás.

Geológicamente se compone de lavas andesítico basálticas hasta basaltos, aunque también presenta brechas, tobas y epiclastos interdigitados (Ruíz *et al*, 2010). El espesor según una perforación realizada por el ICE, para el proyecto hidroeléctrico Cariblanco, arroja hasta 260 m distribuidos en siete flujos de lava separadas por paleosuelos (Ruíz *et al*, 2010).

Esta unidad se encuentra sobreyaciendo a la Fm. Colima mientras que a su vez subyace a la Unidad Achiote (Ruíz *et al*, 2010). La edad de esta unidad se calculó por medio de dataciones radiométricas en 600 ka a 500 ka (Ruíz *et al*, 2010), mientras que una datación realizada por Alvarado & Gans (2012), arroja una edad de 527 ka.

2.2.10. Unidad Von Frantzius

Definida como tal por Soto (1999), abarca una serie de productos volcánicos variados, que se ubican en los alrededores del cráter Von Frantzius y en las faldas Norte del volcán Poás (Ruíz *et al*, 2010). Se compone principalmente por flujos de lava interdigitados con brechas y epiclastos, sobreyacidos por delgados depósitos epiclásticos y piroclásticos (Ruíz *et al*, 2010). De acuerdo con Soto (1999) se distinguen cinco tipos de coladas de lavas superpuestas y de acuerdo a una perforación realizada por el ICE para el proyecto hidroeléctrico Cariblanco se observó un espesor máximo de 70 m (Ruíz *et al*, 2010).

Su edad se calcula en máximo 46,6 ka (Ruíz *et al*, 2010; Alvarado & Gans, 2012), mientras que las últimas coladas podrían ser tan recientes hasta de 10 ka (Soto, 1999).

2.2.11. Unidad Cima Poás

Fue Soto (1999) quien utilizó el nombre Neo Poás para referirse a esta unidad, sin embargo Ruíz *et al* (2010), la renombran como Unidad Cima Poás para referirse a los productos emitidos de los cráteres Botos y Principal del volcán Poás. Su extensión se limita a los alrededores del cráter Principal y Botos, extendiéndose hacia bajos del Toro en el primer caso y hacia el Sureste, casi hasta Fraijanes (Ruíz *et al*, 2010).

Las lavas provenientes de Botos, corresponden principalmente con basaltos y andesitas basálticas y poseen una edad entre 56 ka hasta tan recientes como 8 ka, en las lavas más proximales al punto de efusión (Ruíz *et al*, 2010). Según Prosser & Carr (1987), los depósitos del cráter Principal corresponden en su mayoría con piroclastos distribuidos alrededor del cráter y documentan tres eventos de colapso interno del cráter, lo cual habría ocurrido posteriormente al cese eruptivo del cono Botos. Además, identifican tres flujos de lava que posiblemente fueron eruptados del cráter hacia el norte y noroeste.

2.2.12. Unidad Depósitos Recientes

Constituidos principalmente por aluviones producto de los principales ríos que atraviesan la zona, así como coluvios provenientes de las cimas que bajan por las laderas. En general se localizan en los cauces y meandros abandonados y antiguos cauces de los ríos y quebradas, así como en las zonas deprimidas y planas a la base de las laderas. Son materiales inconsolidados con presencia de gravas, arenas o arcillas que han sido generadas a partir de la erosión de materiales preexistentes. Los aluviones acarreados por ríos o quebradas progresivamente van rellenando diversos sectores del área, sin embargo Denyer & Arias (1991) indica que debido al poco espesor de estas litologías, se considera que hay un dominio de la erosión sobre la depositación de los ríos.

2.3. Geología estructural

Dentro de este apartado se resumen los principales rasgos estructurales que afectan el cantón de Alajuela, según estudios previos realizados por otros autores. Para comenzar, Losilla (2010), no elabora propiamente un apartado sobre las estructuras que se observan en el cantón, sin embargo dentro del mapa geológico presenta una serie de alineamientos y fallas (inversas principalmente, seguidas por un par de fallas de desplazamiento de rumbo sinistral y una falla normal).

La parte central del cantón es la más afectada por estas estructuras lineales, todas con dirección Noroeste-Sureste, alrededor de la mitad corresponden a fallas geológicas comprobadas; la parte más al Norte apenas presenta una falla (Falla San Miguel), mientras que el Sur del cantón muestra un pequeño alineamiento cerca del poblado de Ventanas. Una anotación importante que realizar sobre esta información presentada por Losilla (2010), es que no se cita de donde se obtuvieron los datos para ser agregados al mapa geológico.

Vargas (2019) presenta un apartado dedicado a discutir la geología estructural que afecta la cuenca del río Grande, sin embargo debido a que el cantón de Alajuela solamente comprende un pequeño sector de dicha cuenca, resulta impreciso determinar qué tanto de los rasgos estructurales descritos también atañen al cantón.

A pesar de la aclaración anterior, existe un rasgo destacable descrito por Vargas (2019) y que con seguridad afecta al cantón de Alajuela, debido a que está ampliamente documentado en la literatura geológica, esta es la falla de Alajuela. Dicha falla es de tipo inverso tiene un rumbo aproximada Este-Oeste (Vargas, 2019), lo cual es consistente con el modelo de esfuerzos compresionales propuestos por Arias & Denyer (1991). Menos de un kilómetro al Norte de la falla de Alajuela, existe un anticlinal que tiene el mismo rumbo (Este-Oeste), esta estructura es mostrada tanto en el mapa geológico elaborado por Vargas (2019) como por Ruíz *et al* (2010).

Finalmente, otras estructuras lineales que no son mostradas en los trabajos antes mencionados, son una serie de fallas locales (menos a 10 km de extensión) con rumbo Noroeste-Sureste, que se ubican al Noreste de la cima del volcán Poás (Ruíz *et al*, 2010).

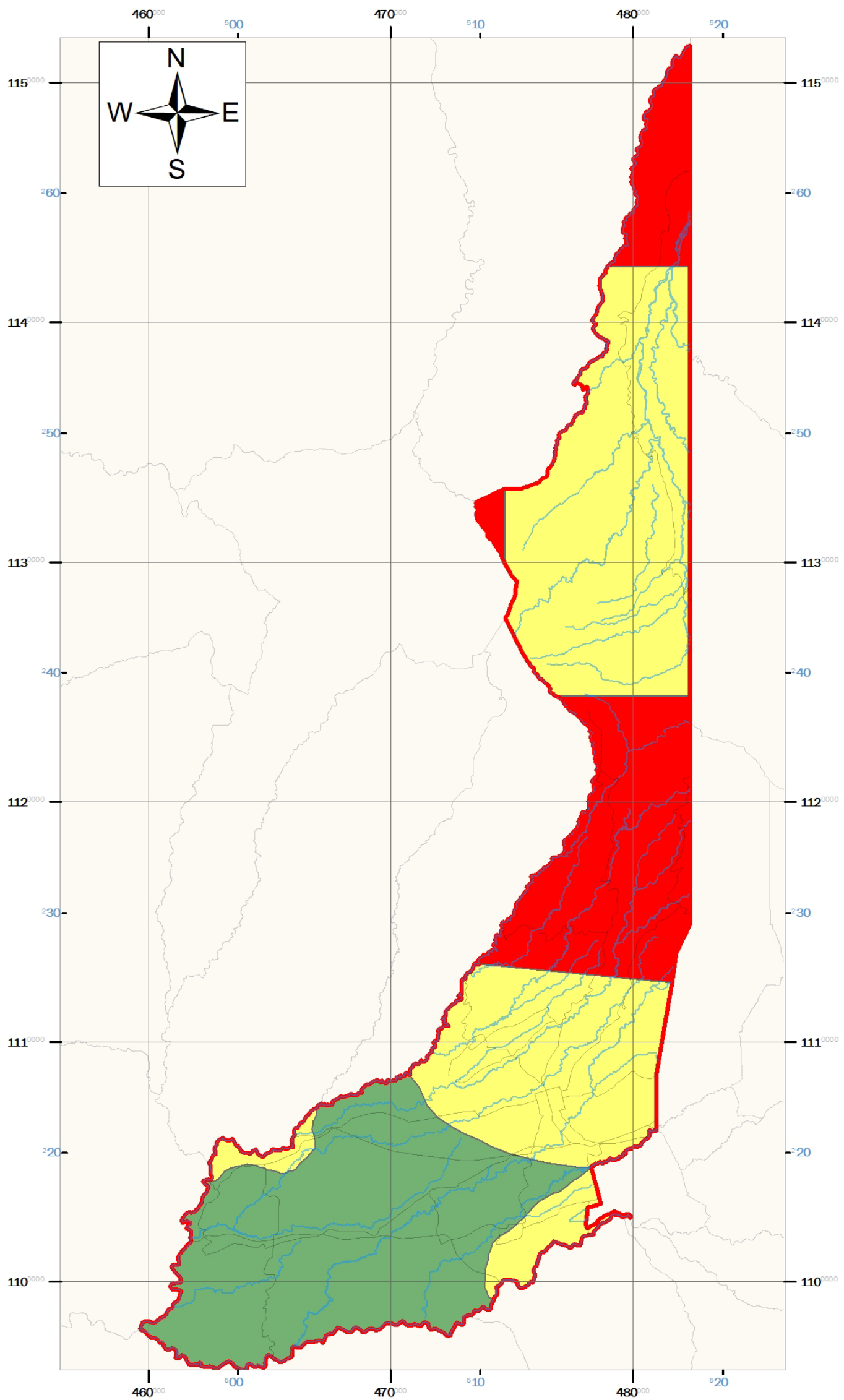
2.4. Análisis de la información

De acuerdo a la cantidad y calidad de la información recopilada, se elaboró un mapa con tres zonas distintas. La zona 1, representa aquella área que cuenta con más de dos fuentes de información y en la cual la coincidencia de los límites de las litologías entre los mapas es considerablemente cercana, por lo que se considera que la cantidad y calidad de la información disponible es suficiente como para utilizarla sin necesidad de incurrir en una intensa campaña de exploración, sin embargo siempre es recomendable realizar algunos puntos de muestreo como comprobación.

La zona 2, corresponde con las áreas en donde la información disponible es limitada y existen discrepancias entre las fuentes, ya sea porque los límites de las unidades no coinciden lo suficientemente bien o porque las litologías en una misma área no son las mismas entre mapas. En este caso, la información disponible se deberá utilizarse tan solo como guía durante la etapa de campo, en la cual se deberá llevar a cabo un control geológico riguroso, con varios puntos de muestreo que permitan establecer cuál de las fuentes representa mejor la realidad, sin embargo también se podrá utilizar como referencia los reportes de perforación cuando se cuente con ellos.

Finalmente, la zona 3 es aquella que cuenta con la menor cantidad de información (tan solo una fuente o ninguna) y menor calidad, ya sea debido a la antigüedad del trabajo, la inaccesibilidad a las áreas lo que supone menor cantidad de puntos de muestreo, entre otras razones. Para las áreas catalogadas como zona 3, se deberá planificar una campaña de exploración geológica que permita dilucidar la geología de la zona, procurando establecer un muestreo uniforme y lo más denso posible.

La distribución de cada una de las zonas se muestra en la figura 2, en la cual se observa que la zona 1 se ubica en el Sur del cantón, abarcando desde Turrúcares hasta el Coyol; la zona 2 comprende dos sectores principales, la parte central del cantón (Alajuela Centro, Río Segundo, San José, Tambor, Tacacorí hasta Pilas) y una parte del Norte del cantón, lo que sería la falda NE del volcán Poás hasta San Miguel, además existen dos pequeños sectores en los límites con el cantón de Grecia y el cantón de Santa Ana; por último la zona 3 comprende también parte de la región central del cantón (desde Sabanilla hasta Poasito), la parte más Norte del cantón (Corazón de Jesús, Bajo Latas) y una pequeña área en las inmediaciones del cerro Congo.



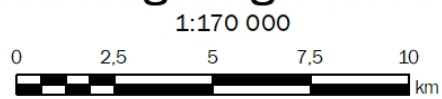
Mapa de zonificación geológica del cantón de Alajuela

Simbología

- Carreteras Nacionales
- Ríos principales
- Cantón de Alajuela
- Límite cantonal

Zonificación de Información Geológica

- Zona 1
- Zona 2
- Zona 3



Las líneas negras numeradas indican cada 10 kilómetros del sistema de coordenadas CRTMO5

Los trazos de los números en azul indican las coordenadas en el sistema Lambert Norte

Base cartográfica: SNIT (2020)



Figura 2. Mapa de zonificación de la información geológica del cantón de Alajuela.

III. CLIMATOLOGÍA

3.1. Clima

El cantón de Alajuela se ubica en la región climática Central, la cual es parte de la Unidad Estructural Volcánica y la Franja de Tilarán (Bergeing, 1998). Dentro del valle central, el cantón se ubica en el Valle Central Occidental, que corresponde con la depresión del río Grande de Tárcoles (IMN, 2008).

De acuerdo al Solano & Villalobos (2001), toda la región central es afectada por condiciones meteorológicas del Pacífico (la Zona de Confluencia Intertropical (ZCI) y vientos ecuatoriales) y las condiciones del Caribe (vientos alisios del noreste, con derrame de nubosidad y lluvias débiles).

Debido a la gran extensión del cantón, este presenta una variabilidad altitudinal significativa, en donde las zonas más bajas presentan una elevación de cerca de 300 m.s.n.m., localizadas en la parte Sur, en las cercanías de la confluencia de los ríos Virilla y Grande, mientras que las mayores altitudes de hasta 2700 m.s.n.m. se localizan en la divisoria del volcán Poás (Losilla, 2010). Lo anterior conlleva a que existan gran variedad de microclimas y zonas de vida.

Sin embargo, a grandes rasgos se puede describir el clima del cantón en tres grandes grupos: clima seco con marcada influencia del Pacífico en las partes bajas, clima templado en las partes medias y clima lluvioso y frío en las partes altas del cantón (IMN, 2008).

Según el Solano & Villalobos (2001) la precipitación promedio en el Valle Central Occidental, es cercana a los 1950 mm anuales, sin embargo este dato difiere del reportado por el IMN (2008), el cual indica 2300 mm de lluvia anual; la temperatura máxima de 27 °C y una mínima de 18 °C, no obstante nuevamente el IMN (2008) reporta valores distintos de temperatura máxima y mínima, 26,7 °C y 16,5 °C respectivamente. Solano & Villalobos (2001) indican que la época seca abarca cinco meses del año, de diciembre a abril (IMN, 2008).

3.2. Estaciones meteorológicas

Este apartado presenta los datos meteorológicos disponibles al momento de redacción de este trabajo. La finalidad de disponer de esta información, es para ser utilizada en la segunda fase del estudio para la elaboración del cálculo de recarga potencial del acuífero por medio del “Balance Hídrico de Suelos”.

De las estaciones pertenecientes a SENARA, solamente se ubicó una estación pluviométrica llamada Los Cartagos, localizada cerca del poblado del mismo nombre al Norte del cantón (1120495 N / 481736 W). Esta cuenta con registros desde 1980 al 2019, sin embargo a continuación solamente se presenta un gráfico con los datos de los últimos cinco años registrados.

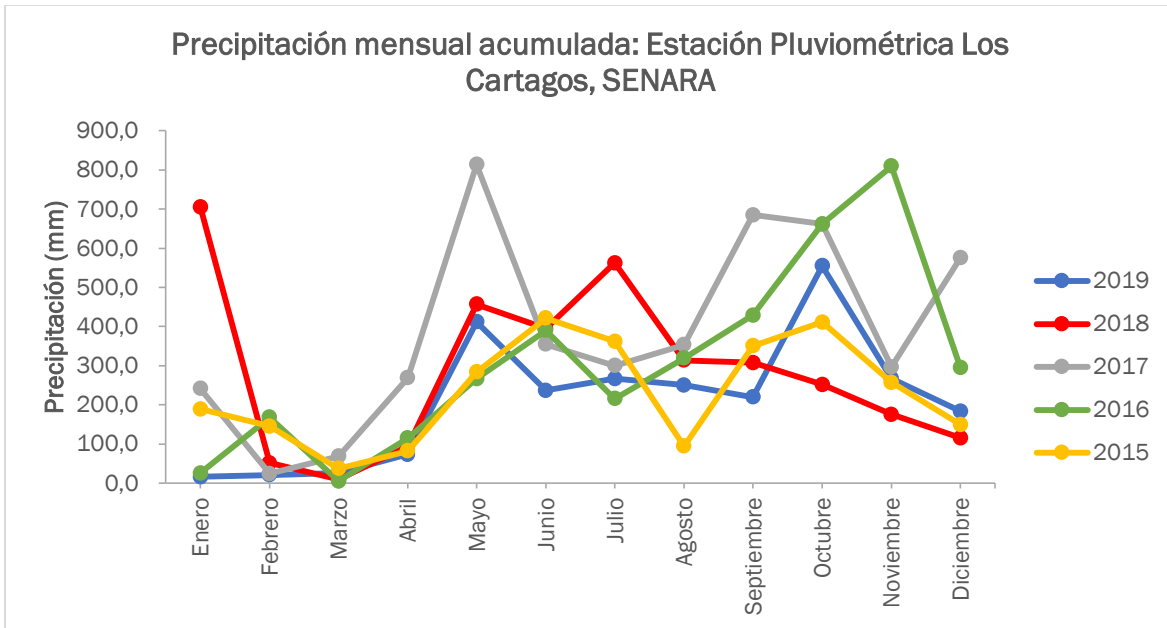


Gráfico 1. Comportamiento mensual de la precipitación registrada en la estación Los Cartagos durante los años 2015 – 2019.

Se realizó la solicitud de información meteorológica al IMN, sin embargo al momento de redacción de este documento no se habían recibido los datos y no se tiene certeza de cuales estaciones meteorológicas se ubican más cercanas o dentro del área de estudio. Sin embargo Losilla (2010) provee la información mensual promedio de precipitación y temperatura (mín., máx., media) para distintos periodos de cuatro estaciones meteorológicas, cuya información base se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 1. Estaciones meteorológicas en el cantón de Alajuela utilizadas por Losilla (2010). Coordenadas en el sistema CRTM05.

Estación	X	Y	Elevación (m.s.n.m.)	Tipo de estación
Los Ángeles Cariblanco	478271	1136938	920	Termo-pluviométrica
Los Cartagos	481959	1122188	1900	Pluviométrica
Aeropuerto Juan Santamaría	478260	1105584	920	Termo-pluviométrica
Turrúcares	465462	1101871	640	Termo-pluviométrica

Fuente: IMN, En Losilla, 2010.

El gráfico 2 muestra los registros promedio de cada una de las estaciones indicadas previamente, mientras que los gráficos 3, 4, 5 muestran las temperaturas máxima, mínima y media de cada una de las tres estaciones que registran este elemento.

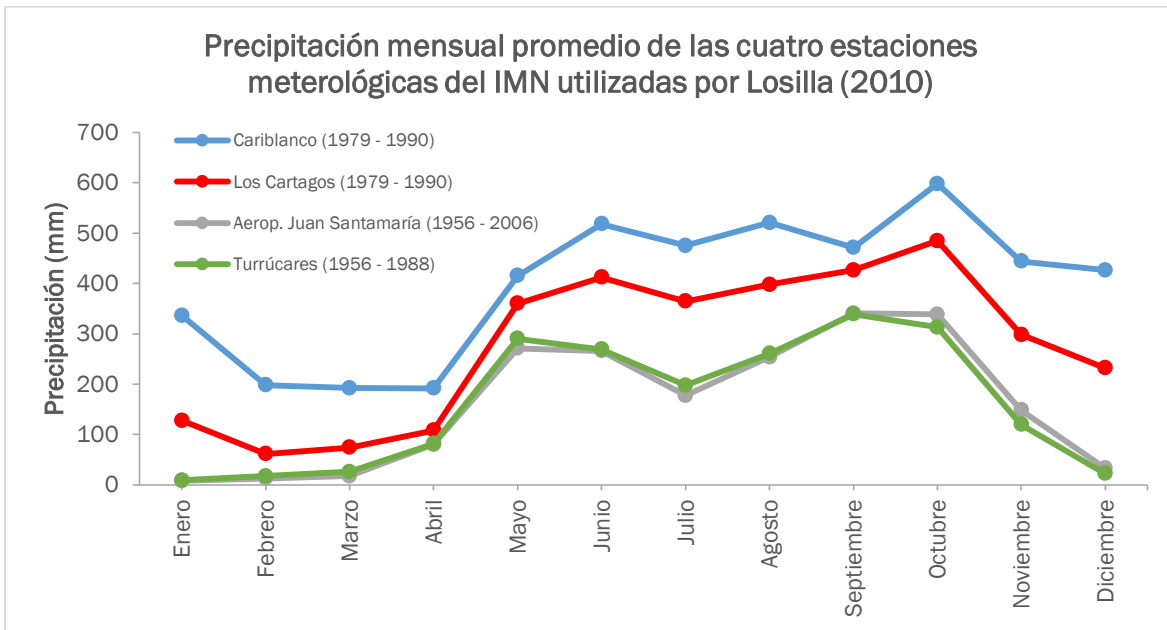


Gráfico 2. Comportamiento mensual promedio de la precipitación registrada en las estaciones mostradas en el cuadro 1.

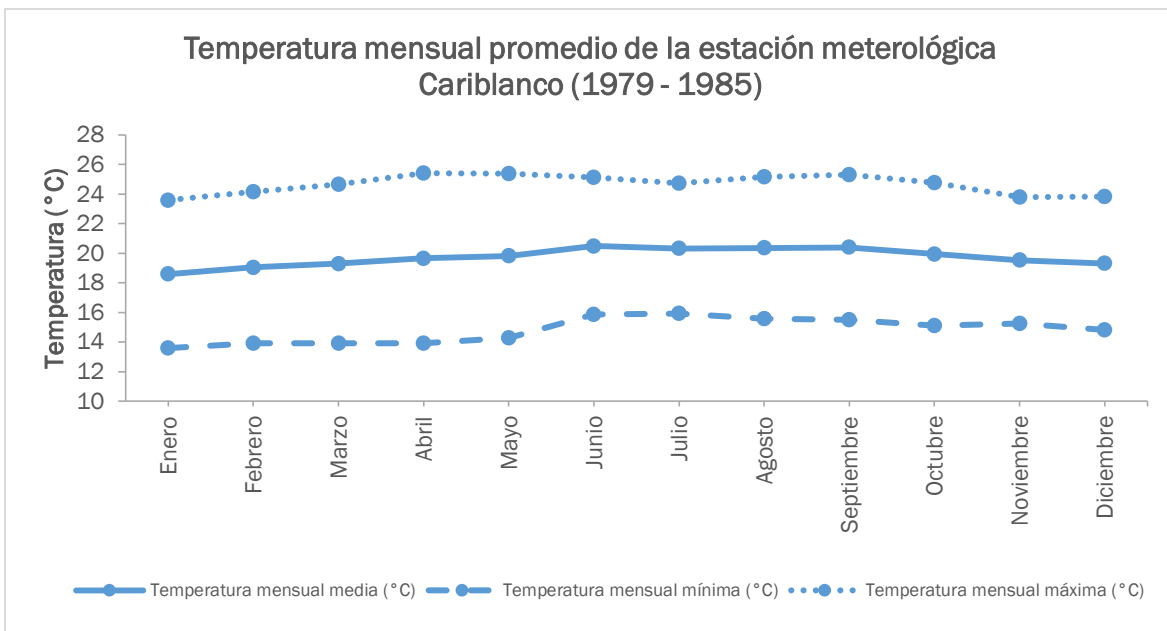


Gráfico 3. Comportamiento mensual promedio de la temperatura registrada en la estación Los Ángeles Cariblanco, período 1979 - 1985.

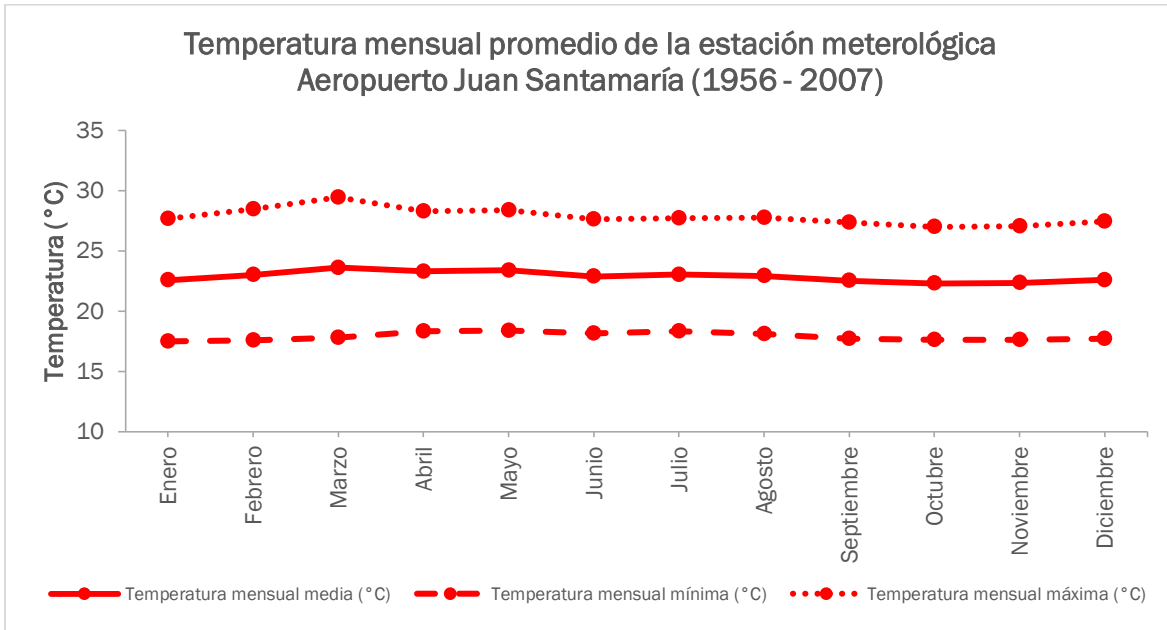


Gráfico 4. Comportamiento mensual promedio de la temperatura registrada en la estación Aeropuerto Juan Santamaría, período 1955 - 2007.

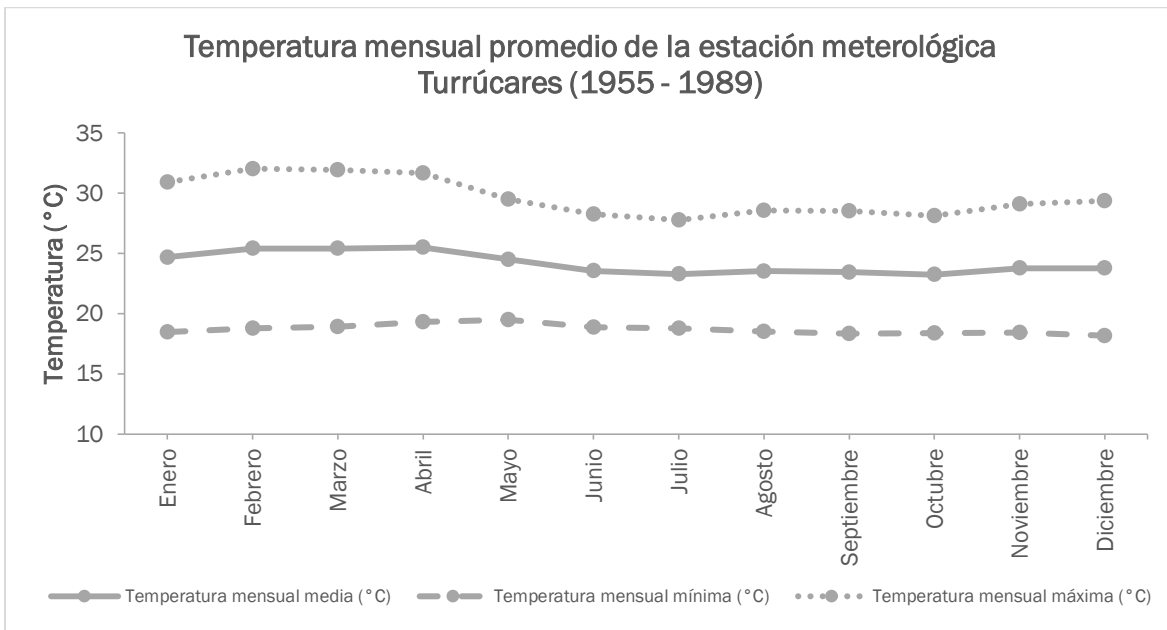


Gráfico 5. Comportamiento mensual promedio de la temperatura registrada en la estación Turrúcares, período 1955 - 1989.

Monge (2019), también provee información climática (precipitación mensual promedio y temperatura mensual promedio) de estaciones meteorológicas del IMN, que se encuentran dentro del cantón de Alajuela (cuadro 2). En este caso se repite la estación del Aero. Juan Santamaría, sin embargo el periodo de años es distinto. A continuación se presenta la información general de las estaciones, mientras que en el gráfico 6 se muestra la precipitación mensual promedio de las cuatro estaciones y los gráficos 7, 8, 9 y 10 la temperatura media, máxima y mínima mensual promedio.

Cuadro 2. Estaciones meteorológicas en el cantón de Alajuela, utilizadas por Monge (2019). Coordenadas en el sistema CRTM05.

Estación	X	Y	Elevación (m.s.n.m.)	Tipo de estación
Aerop. Juan Santamaría	478074	1105750	932	Termo-pluviométrica
Fabio Baudrit Automática	472592	1105754	840	Termo-pluviométrica
Fabio Baudrit	470767	1107599	840	Termo-pluviométrica
Fraijanes	478996	1120773	1850	Termo-pluviométrica
Itiquis	476250	1111281	1080	Pluviométrica

Fuente: IMN, En Monge, 2019.

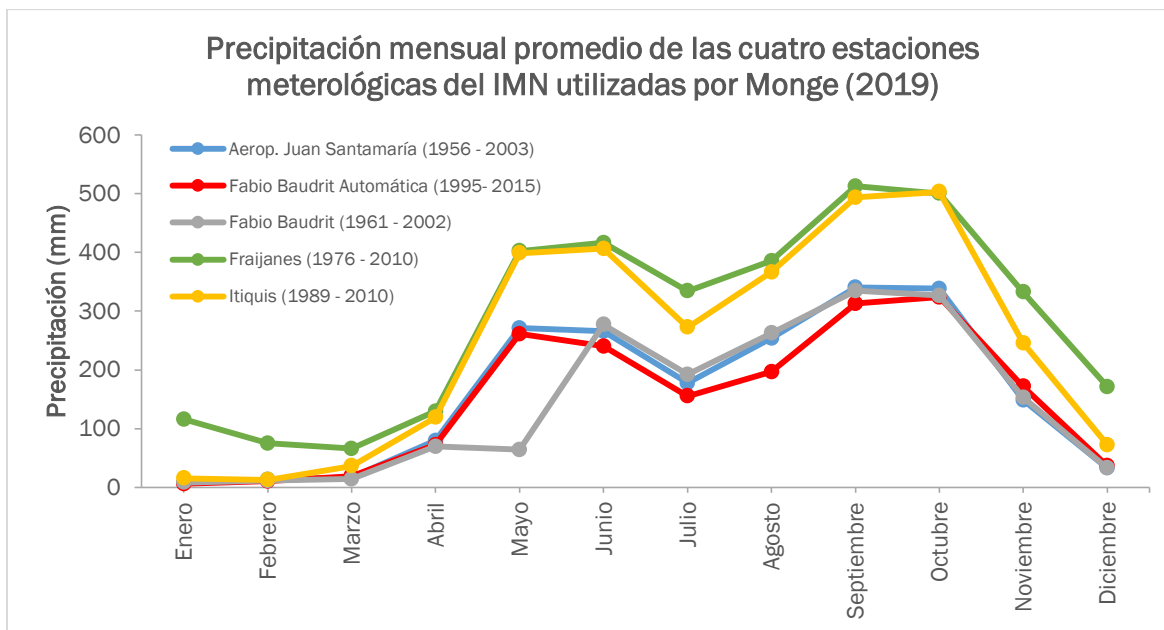


Gráfico 6. Comportamiento mensual promedio de la precipitación registrada en las estaciones mostradas en el cuadro 2.

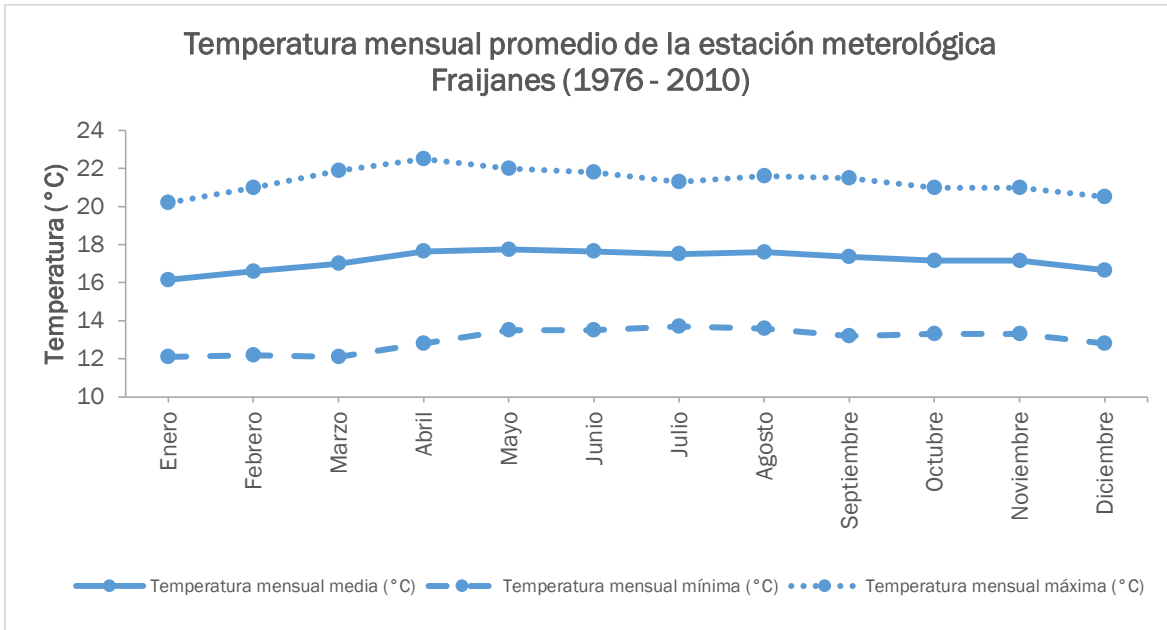


Gráfico 7. Comportamiento mensual promedio de la temperatura registrada en la estación Fraijanes, período 1976 - 2010.

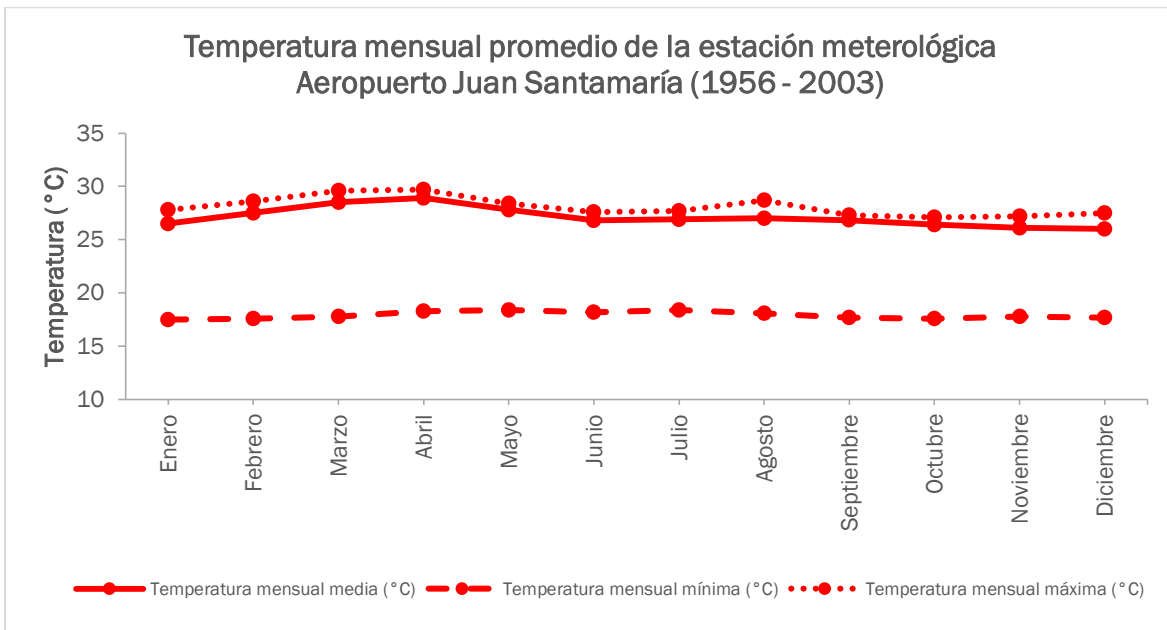


Gráfico 8. Comportamiento mensual promedio de la temperatura registrada en la estación Aeropuerto Juan Santamaría, período 1956 - 2003.

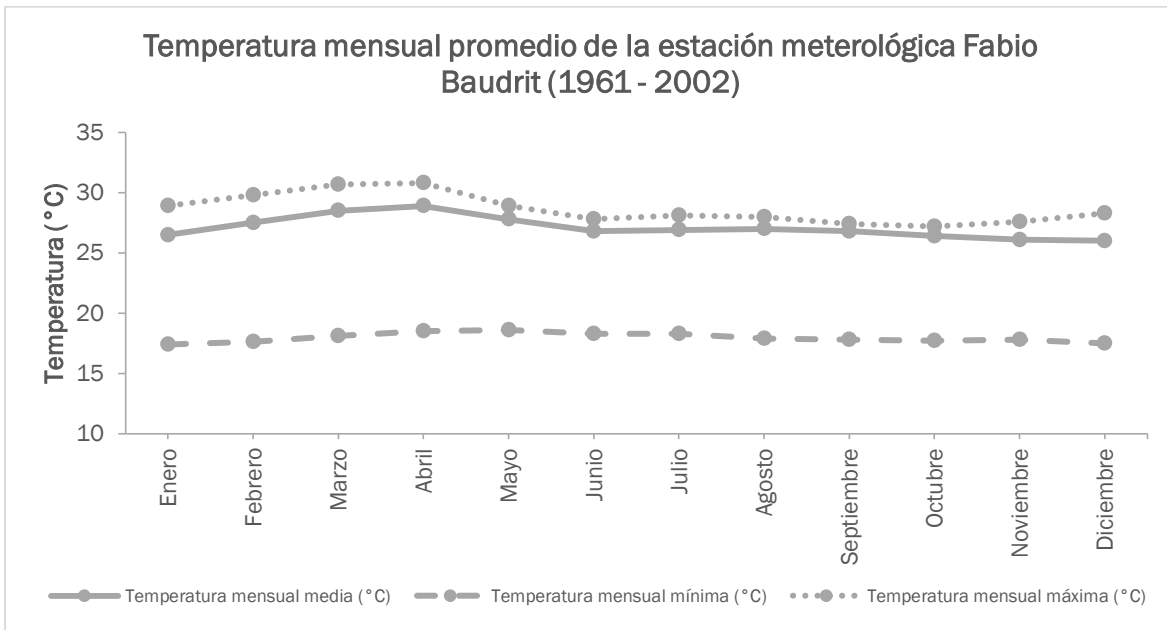


Gráfico 9. Comportamiento mensual promedio de la temperatura registrada en la estación Fabio Baudrit, período 1961 - 2002.

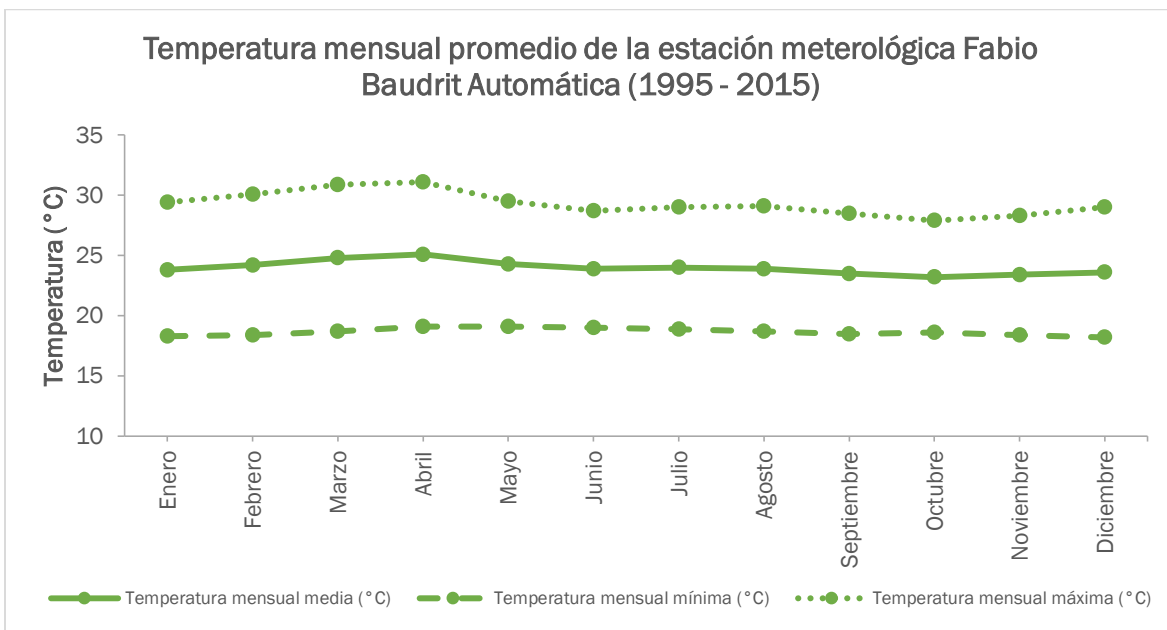


Gráfico 10. Comportamiento mensual promedio de la temperatura registrada en la estación Fabio Baudrit Automática, período 1995 - 2015.

Finalmente, de la información meteorológica que se pudo recopilar de estudios previos, está la de Fallas (2017), quien utilizó dos estaciones pluviométricas, sin embargo nuevamente se repite una estación, la Itiquis, aunque el rango temporal de la información es distinto ya que abarca años más recientes. También se presenta la información de temperatura promedio mensual de la estación Aeropuerto Juan

Santamaría, sin embargo debido a que solamente se presentó este aspecto de este elemento, no se tomó en cuenta para el presente estudio. La información de las estaciones se muestra en el cuadro 3 y en el gráfico 11 la variación de la precipitación.

Cuadro 3. Estaciones meteorológicas en el cantón de Alajuela, utilizadas por Fallas (2017). Coordenadas en el sistema CRTM05.

Estación	X	Y	Elevación (m.s.n.m.)	Tipo de estación
Alajuela Centro	475852	1107687	950	Termo-pluviométrica
Itiquis	477377	1111281	1080	Pluviométrica

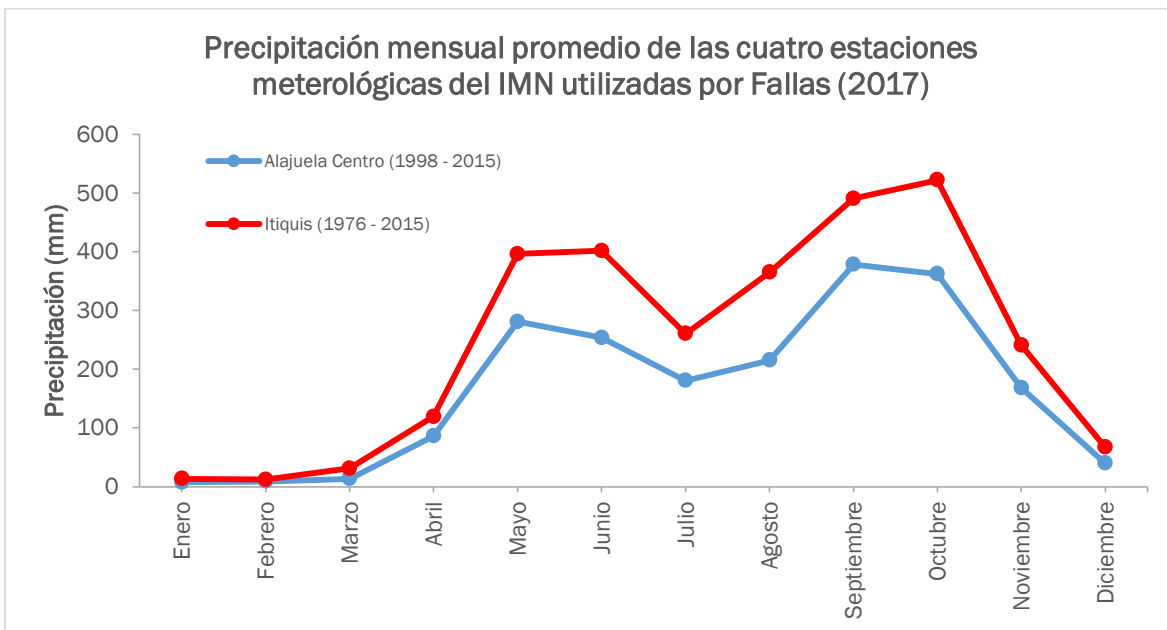
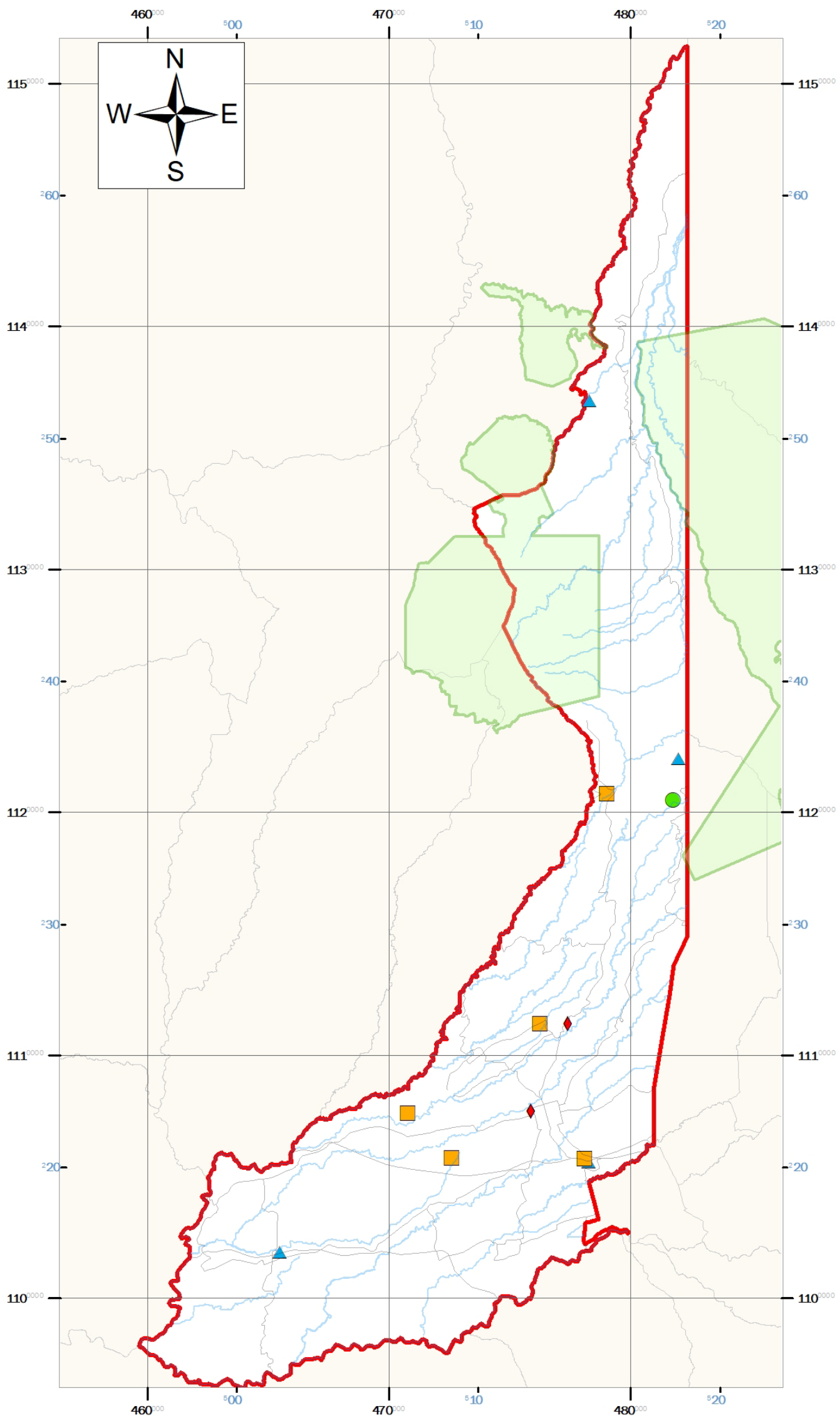


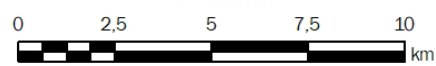
Gráfico 11. Comportamiento mensual promedio de la precipitación registrada en las estaciones mostradas en el cuadro 3.

En la figura 3 se muestra la ubicación de las estaciones meteorológicas mencionadas en este apartado, mientras que en el Anexo I se aporta la información de la estación meteorológica Los Cartagos, del SENARA, así como los promedios de precipitación y temperatura de las estaciones utilizadas por Losilla (2010), Monge (2019) y Fallas (2017).



Mapa de estaciones meteorológicas dentro del cantón de Alajuela

1:170 000



Simbología

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Ríos Principales | Estaciones Meteorológicas |
| Carreteras Nacionales | Fuente |
| Cantón de Alajuela | Fallas (2017) |
| Límite cantonal | Losilla (2010) |
| Áreas Silvestres Protegidas | Monge (2019) |
| Áreas silvestres protegidas | SENARA (2020) |

Las líneas negras numeradas indican cada 10 kilómetros del sistema de coordenadas CRTMO5

Los trazos de los números en azul indican las coordenadas en el sistema Lambert Norte

Base cartográfica: SNIT (2020)
 SINAC (2020)



Figura 3. Ubicación de las estaciones meteorológicas cercanas a la zona en estudio *Térraba Sierpe*.

3.2.1. Análisis de la información meteorológica

Con respecto a la precipitación, en el gráfico 1, se observa un patrón bastante errático en los últimos años, sin embargo se sigue marcando una época seca de diciembre a abril aproximadamente y, otra que coincide con el llamado “veranillo de San Juan” o canícula en el mes de julio.

En el gráfico 2 se muestra el comportamiento marcado por un período lluvioso de mayo a junio y de agosto a octubre separados por el “veranillo de San Juan”. El mes de octubre es el que registra mayor precipitación en las cuatro estaciones, la única diferencia es la cantidad registrada, ya que las estaciones Turrúcares y Aero. Juan Santamaría poseen registros muy similares, mientras que la estación Los Cartagos registra una mayor precipitación y por encima la estación Cariblanco.

El gráfico 6 también exhibe las dos épocas lluviosas descritas en los párrafos anteriores, aunque las épocas secas se observan más fácilmente que en el gráfico 2, esto debido a un efecto visual en donde todos los registros poseen una disminución en la precipitación en el mes de julio, aspecto que no pasaba con la estación Cariblanco en el gráfico 2.

Las estaciones del gráfico 11 concuerdan con lo ya expresado sobre las épocas secas y lluviosas, lo que queda por recopilar de todos los registros, es que los valores máximos de lluvia registrados en el mes de octubre, se encuentran en un rango de entre 500 mm y 600 mm, mientras que los valores mínimos son más variables dependiendo de la ubicación de la estación en donde se registró, ya que existe una diferencia de casi 200 mm en el mes de febrero, correspondiente al más seco. La lluvia anual se encuentra en un rango entre 1700 mm a 4700 mm de lluvia, sin embargo este valor máximo pertenece a la estación Cariblanco, la cual se encuentra más influenciada por el régimen de lluvias del Caribe.

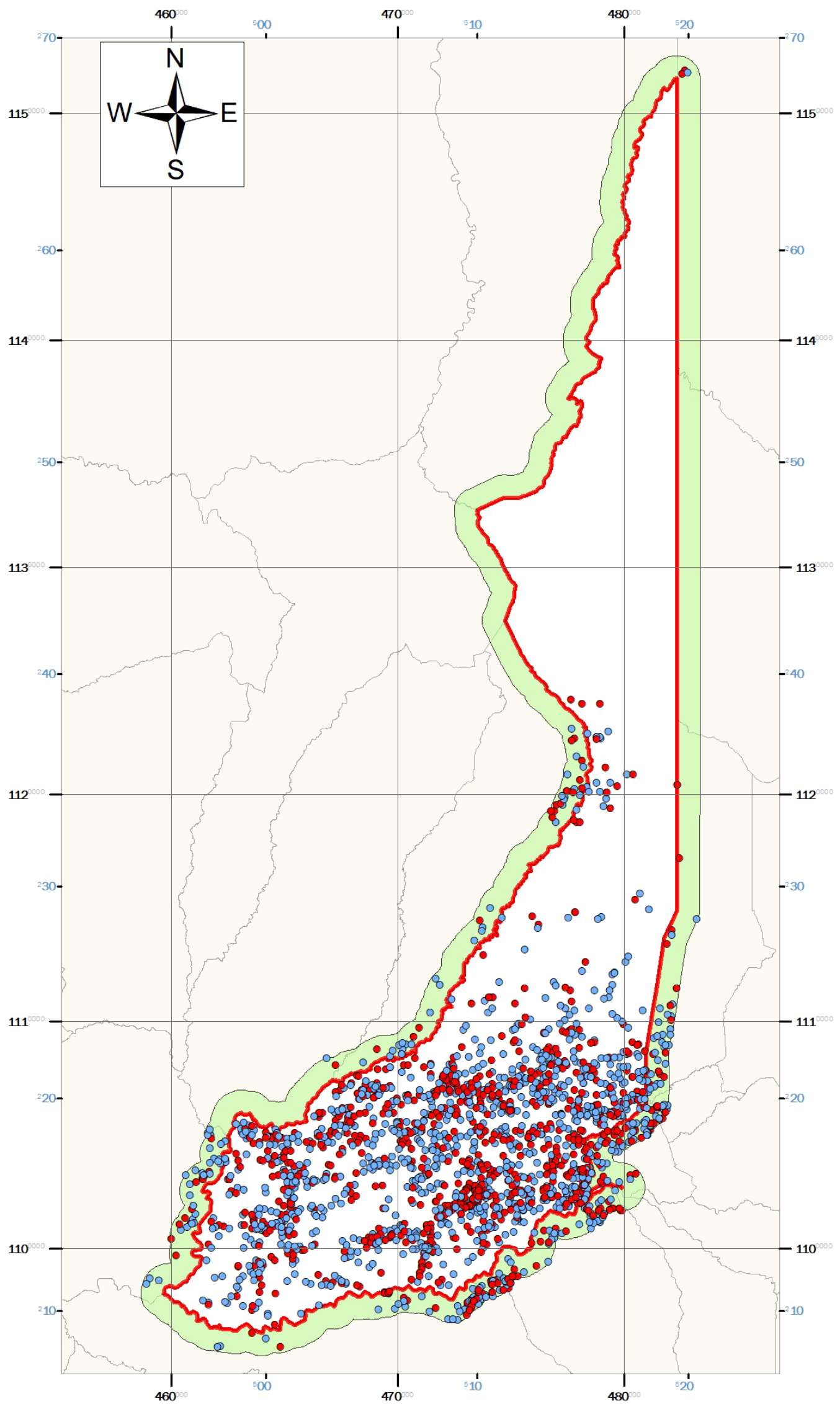
En cuanto a los registros de temperatura, las estaciones a mayor altitud, presentan menores temperaturas que aquellas que se encuentran a altitudes medias (1200-800 m.s.n.m.) o bajas (menores a 800 m.s.n.m.). La estación Aeropuerto Juan Santamaría y Fabio Baudrit, mostradas por Monge (2019), presentan una situación anómala en el registro de temperatura media promedio, ya que en los gráficos 8 y 9 la temperatura media se encuentra muy cercana a la temperatura máxima, lo cual no ocurre con las demás estaciones o registros utilizados por Losilla (2010), sin embargo se desconoce si es un error en los datos o si esta situación se debe a un fenómeno natural.

IV. ELEMENTOS HIDROGEOLÓGICOS

4.1. Información de pozos según base de datos del SENARA

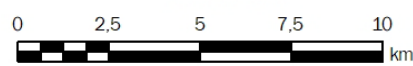
Debido a que la información hidrogeológica obtenida de los pozos perforados es primordial para realizar el estudio hidrogeológico, se procedió a ampliar el área de búsqueda de pozos en una franja de 1 km de ancho alrededor de los límites del cantón. Por lo tanto, a continuación, se presenta la información general de los pozos ubicados dentro del cantón de Alajuela, como también los pozos localizados en la franja de 1 km. De acuerdo con la base de datos del SENARA existen un total de 1652 pozos ubicados dentro del cantón, sin embargo tan solo 926 de estos cuentan con informe final de perforación. Dentro de la franja se ubican 374 pozos, de los cuales 235 sí presentan registros de perforación. En total, se ubican 2026 pozos dentro del cantón de Alajuela y la franja de 1 km, con 1161 pozos que poseen informe de perforación.

En la figura 4 se muestra su ubicación de los pozos antes mencionados en el área de estudio y en el Anexo II se enlistan los mismos con la información básica del pozo (código, coordenadas, profundidad, registro de litología, registro de prueba de bombeo).



Mapa de pozos según SENARA

1:180 000



Simbología

- | | |
|--|---------------------------------|
|  Cantón de Alajuela | Pozos cantón de Alajuela |
|  Límite cantonal | Litología |
|  Buffer del Cantón Alajuela | ● No |
| | ● Sí |

Las líneas negras numeradas indican cada 10 kilómetros del sistema de coordenadas CRTM05

Los trazos de los números en azul indican las coordenadas en el sistema Lambert Norte

Base cartográfica: SNIT (2020)
 Fuente: SENARA (2020)



Figura 4. Mapa de ubicación de los pozos. Fuente: SENARA (2020).

4.1.1. Análisis preliminar de la base de datos de pozos del SENARA

La distribución geográfica de los pozos muestra una clara concentración en la mitad Sur del cantón, con unos pocos pozos (alrededor de 50) en el sector central y ninguno pozo registrado en la mitad Norte, por encima de Poasito. Los pozos de la franja, muestran un agrupamiento en límite Sureste del cantón, con algunos pozos ubicados al Oeste, Sur y Suroeste y, tres pozos al Norte, en los alrededores del poblado de San Gerardo, del cantón de Sarapiquí.

Como se mencionó en el apartado anterior, la base de datos de SENARA registra 926 pozos con información litológica dentro del cantón de Alajuela, la cual será complementada con los 235 pozos que también poseen esta información que se encuentran por afuera de los límites, para realizar el modelo hidrogeológico, perfiles y demás capítulos en la segunda fase.

Aparte de la información litológica, la base de datos registra que a 591 pozos dentro del cantón se les realizó una prueba de bombeo, mientras que tan solo 147 pozos dentro de la franja poseen esta prueba.

No existe una distribución geográfica de los pozos con información litológica y pruebas de bombeo, lo único que se observa son agrupaciones de pozos que no poseen ninguno de estos registros en los alrededores de la Guácima y San José de Alajuela. Lo que sí se puede asegurar, es que la mayoría (más del 90%) de pozos con prueba de bombeo, también tienen registro de perforación, sin embargo, en comparación sigue siendo mayor la cantidad de pozos que no tiene información alguna utilizable.

La razón de porque existen pozos sin registro de perforación, es debido a que algunos de los pozos fueron perforados hace mucho tiempo, cuando la regulación y controles no eran muy estrictos, por lo que el personal a cargo de la perforación no presentaba los resultados litológicos del pozo o tan siquiera lleva un registro de la litología. La misma situación ocurre con las pruebas de bombeo.

Finalmente, en cuanto a la profundidad de los pozos, 1218 indican la profundidad que alcanzaron, de estos la profundidad máxima reportada es de 250,4 m, mientras que la mínima es de 2,49 m, la profundidad promedio es de 66,6 m. El gráfico 12 muestra la frecuencia de veces que varios pozos reportan una profundidad dentro de rangos de 1 m; la mediana de estos datos corresponde a 60 m de profundidad, la cual es encontrada en 81 de los pozos dentro del cantón de Alajuela. Sobre la distribución espacial de las profundidades de los pozos, se tiene que no hay una clara predisposición sobre la profundidad alcanzada según la ubicación del pozo, sin embargo hay dos conglomerados de pozos, el primero en los alrededores del El Coyol y el segundo en San Rafael, cuyas profundidades sobre pasan 115 m.

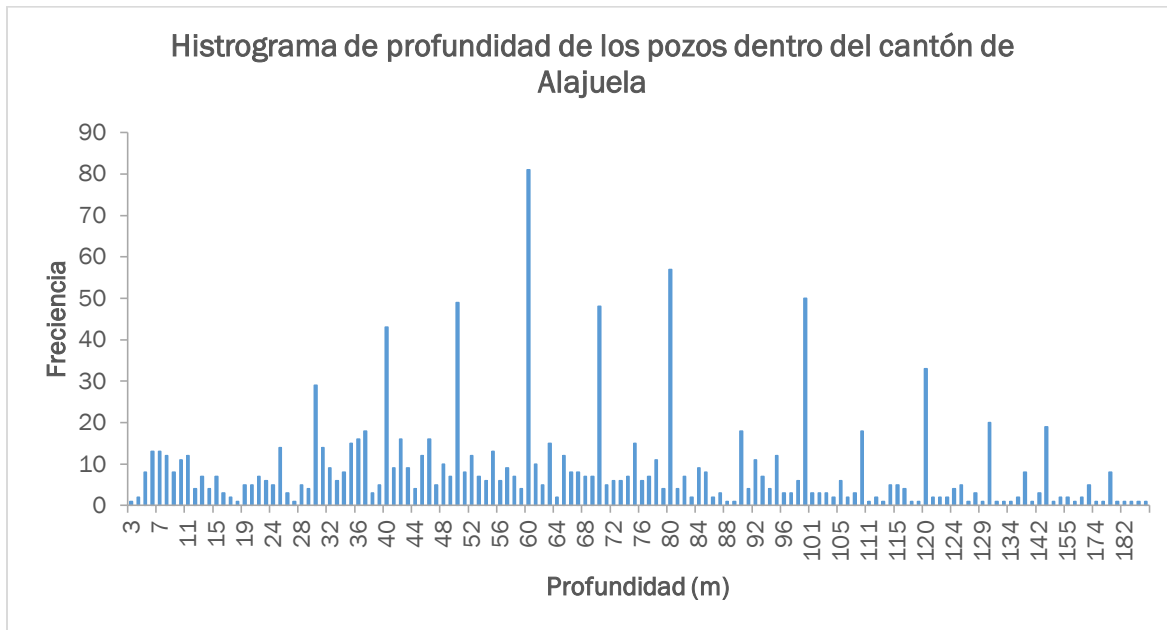


Gráfico 12. Comportamiento de la profundidad de los pozos dentro del cantón de Alajuela.

4.2. Información de manantiales según las bases de datos del SENARA y la Municipalidad de Alajuela

Previo a presentar la información de las bases de datos de manantiales, cabe anotar que el término técnico para el afloramiento natural del agua subterránea es manantial, sin embargo en el siguiente apartado se utiliza el término utilizado comúnmente como naciente o nacimiento, debido a que este es el empleado en el SINIGIRH.

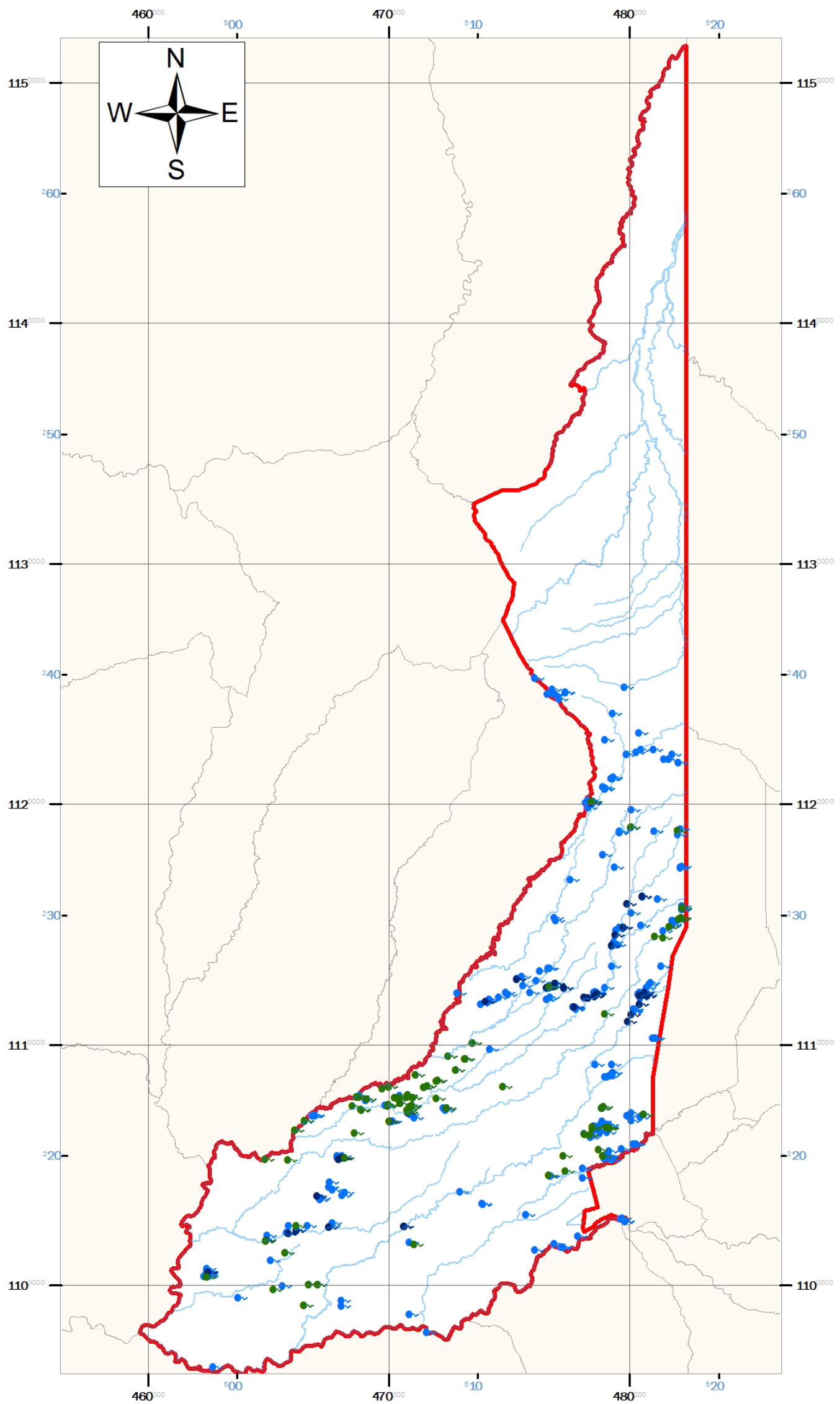
En total, se tuvo acceso a tres bases de datos de manantiales diferentes, la primera de ellas es la base de datos de SENARA, mientras que las otras dos fueron provistas por la Municipalidad de Alajuela, sin embargo hay diferencias con la información que presentan. A continuación se resumen la información que se obtuvo de cada una de las bases de datos.

En SENARA, la base de datos muestra la ubicación, administrador y código de los manantiales, este último compuesto por las siglas “NAC”, más un número consecutivo. Algunas de los manantiales poseen registros individuales con información extra (caudal, uso, características de la captación, posibles amenazas, etc.). En total, SENARA registra 290 manantiales dentro del cantón de Alajuela.

La primera base de datos provista por la Municipalidad de Alajuela, abarca tanto los manantiales captados por la propia institución y por terceros, como manantiales no captados. Además del nombre y coordenadas de cada manantial, se provee la altitud, el administrado o dueño, caudal, características de la captación, uso, dirección de flujo y amenazas. Son 84 manantiales registrados por la Municipalidad de Alajuela, de los cuales 88 están dentro del cantón.

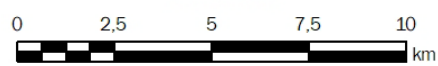
La segunda base de datos también suministrada por la municipalidad, es manejada por el acueducto municipal y abarca un registro de nombres de los manantiales y subsecuentes captaciones (así como las coordenadas) que son utilizados para abastecer a la población. En total hay 54 registros dentro de esta base de datos, sin embargo 48 son los registros que se ubican dentro del cantón de Alajuela.

Las bases de datos provistas por la municipalidad, presentan diferencias en las coordenadas así como en los mismos registros, ya que existen manantiales que solo se encuentran en una de las dos bases de datos. Por otro lado la base de datos de SENARA no muestra toda la información disponible de cada manantial, por lo que hay que remitirse a los registros individuales para acceder al resto de información. La figura 5 muestra la ubicación de los manantiales registrados en las tres bases de datos.



Mapa de manantiales del cantón de Alajuela

1:170 000



Las líneas negras numeradas indican cada 10 kilómetros del sistema de coordenadas CRTM05

Los trazos de los números en azul indican las coordenadas en el sistema Lambert Norte

Simbología

- | | |
|--------------------|---------------------------|
| Ríos Principales | Manantiales |
| Cantón de Alajuela | Municipalidad de Alajuela |
| Límite cantonal | Acueducto municipal |
| | SENARA |

Base cartográfica: SNIT (2020)
 Fuente: SENARA (2020)
 Municipalidad de Alajuela (2020)



Figura 5. Mapa de ubicación de manantiales. Fuente: SENARA (2020), Municipalidad de Alajuela (2020).

4.2.1. Análisis preliminar de la base de datos de manantiales de la Municipalidad y SENARA

La distribución espacial de los manantiales en las tres bases de datos está limitada a la mitad Sur del cantón, sin embargo en la base de datos de SENARA, se ubican varios manantiales más hacia el Norte de Sabana Redonda, que resulta ser donde se ubica el manantial más al Norte registrado por la municipalidad. La razón de porque el sector Norte del cantón no posee registros de manantiales se debe a su inaccesibilidad y la poca población que habita, que es usualmente la que notifica a las autoridades sobre la presencia de agua subterránea aflorando.

Las principales agrupaciones de manantiales se dan los alrededores de Potrerillos, al Noreste de Guadalupe, al Norte y Sur de Río Segundo y alrededores de Bosque Encantado; sin embargo la Municipalidad de Alajuela registra un conglomerado importante de manantiales al Sur del Cacao, que no están registrados en SENARA.

Se realizó un análisis espacial entre los registros de las tres bases de datos, para encontrar posibles manantiales duplicados. Se partió del supuesto que a lo interno de cada base de datos no existen duplicidad de registros. La metodología consistió en medir las distancias entre registros que se encuentren a menos de 100 m, se eligió este valor, ya que en el análisis preliminar, se observó registros claramente duplicados (misma fuente) con coordenadas separadas hasta por 70 m.

Entre las bases de datos de la Municipalidad, se encontró 8 posibles registros duplicados según la ubicación de los manantiales. A manera de ilustración, hay dos registros de manantiales separados por una distancia de 77 m y cuyo nombre es el mismo en ambas bases de datos, La Chayotera, por lo que se puede considerar con bastante certeza que este registro está duplicado.

En línea con lo anterior, las separaciones entre registros de manantiales varían entre 3 a 77 m, por lo que las separaciones más cortas implican una mayor probabilidad de que los registros estén duplicados, considerando esta hipótesis y estableciendo un rango de 10 m para casi una total certeza de registros duplicados, existen al menos otros 3 manantiales duplicados entre las bases de datos de la Municipalidad de Alajuela.

Entre la base de datos de SENARA y base de datos de la municipalidad, existen 37 posibles registros duplicados. Tan solo 4 pares de registros están separados por menos de 10 m, por lo que estos se podrían considerar duplicados entre ambas bases. Doce manantiales se encuentran separados en un rango de entre 10 y 30 m, los cuales se podrían considerar que existe alguna posibilidad de que sean duplicados. El resto (21) de registros en la base de datos de SENARA se encuentran a una distancia mayor de 30 m del manantial más cercano en la base de datos de la municipalidad.

Finalmente, entre la base de datos de SENARA y la base de datos del acueducto municipal, se encontraron 54 posibles registros de manantiales duplicados, de los cuales 12 son los que tienen la mayor probabilidad de estar duplicados debido a que la separación entre registros es menor a 10 m. Los manantiales con cierto grado de

probabilidad de estar duplicados, debido a que los separa una distancia entre 10 a 30 m, son en total son 13. Por último, los restantes 29 registros de la base de datos de SENARA están separados por más de 30 m de los más cercanos de la base de datos del acueducto municipal.

El análisis presentado en los párrafos anteriores, no quiere decir que los registros realmente estén duplicados, ya que solamente se consideró la separación entre los manantiales registrados en las bases de datos, ya que en muchas ocasiones la localización por GPS no es tan precisa y por eso se generan estas diferencias de coordenadas.

Para definir si realmente los manantiales están duplicados, es necesario proseguir en la segunda fase con la comparación por nombre de las fuentes y otros datos, además de realizar un levantamiento de campo para determinar la ubicación real de los manantiales, esto último debido a que en realidad no se puede asegurar cuales coordenadas indicadas en cual base de datos son las correctas.

4.3. Información de la base de datos SINIGIRH (DA - MINAE)

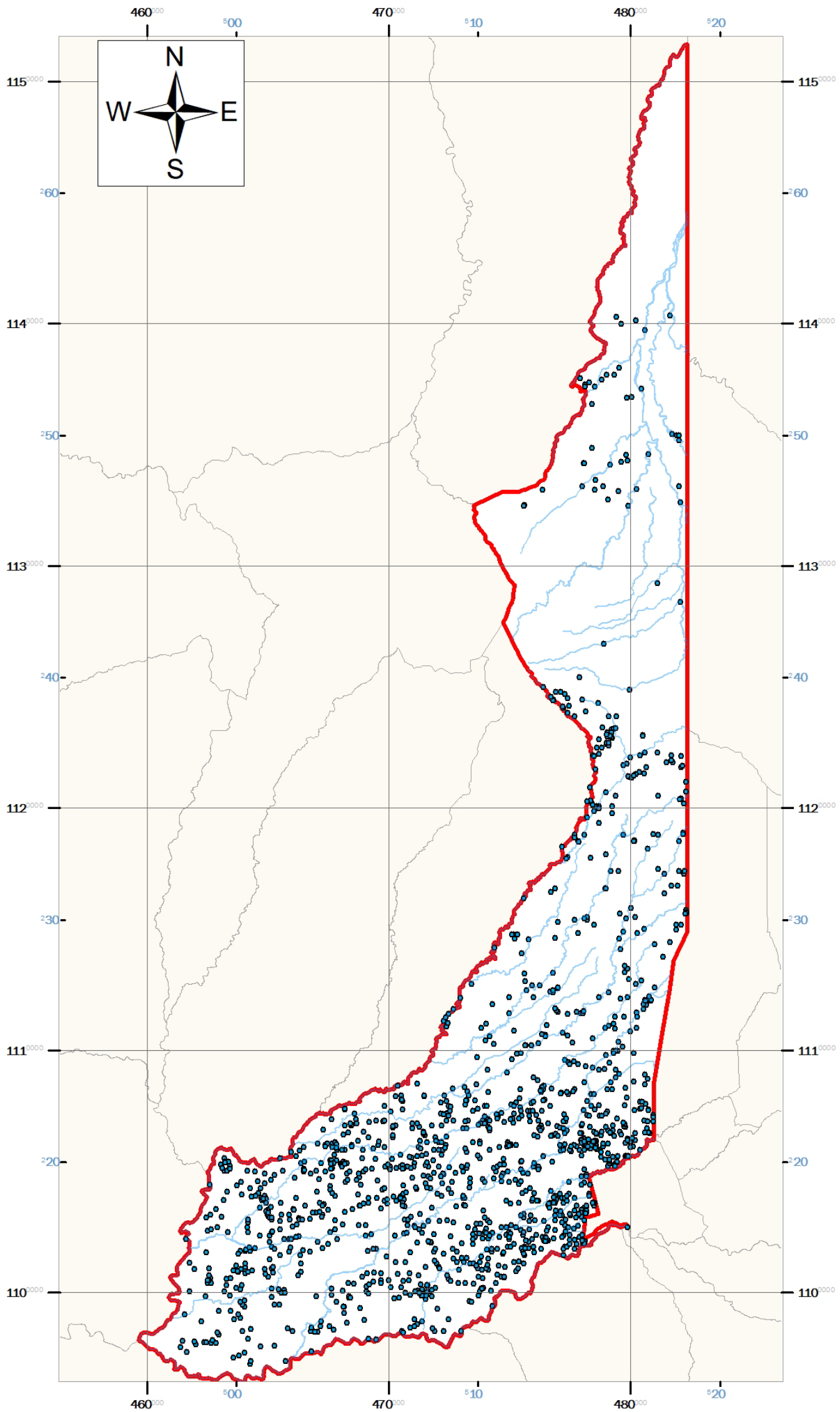
La informan de expedientes de trámites relacionados con concesiones para el aprovechamiento del recurso hídrico en el cantón de Alajuela fue obtenida a través de la base de datos del Sistema Nacional de Información para la Gestión Integrada del Recurso Hídrico (SINIGIRH).

La ubicación de estos expedientes de concesiones se muestra en la figura 6, mientras que en el Anexo IV se presentan ciertos datos referentes a las concesiones (número de expediente, coordenadas, propietario, caudal, tipo de fuente, tipo de expediente, estado del expediente). En total se registran 1556 concesiones dentro del cantón de Alajuela. De acuerdo al tipo de fuente, 1023 corresponden a acuífero, 264 a nacimiento, 172 a río, 88 a quebrada y entre cauce, otros y no indicado hay 9 concesiones. Según el tipo de expediente, hay 937 asignadas a pozo, 438 a agua superficial, 101 indicadas como acueducto rural, 33 a pozos de amnistía, 26 a fuerza hidráulica y 21 concesiones cuyo expediente es de tipo obra en cauce.

En cuanto al estado de la concesión, existen 11 categorías, cuya cantidad de expedientes asignada bajo cada categoría se muestra en el cuadro 4. Sin embargo, por motivo de facilidad de visualización y análisis, se procedió a agrupar categorías similares: la primera corresponde a los expedientes que ya poseen una concesión autorizada o que el trámite ya fue completado (otorgado, inscrito, inscrito artesanal o resuelto), la segunda agrupa a los expedientes cuya concesión nunca fue dada o fue cancelada (denegado, archivado sin más trámite, cancelado o cancelado por vencimiento); la tercera categoría es para los trámites nuevos (solicitud nueva y perforación y/o concesión), finalmente la última categoría está compuesta solamente por las concesiones que se encuentran morosas del pago de canon. La figura 7 muestra la distribución geográfica de estas cuatro categorías.

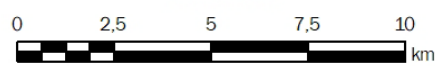
Cuadro 4. Cantidad de concesiones según el estado en que se encuentra el expediente tramitado ante la Dirección de Agua, MINAE.

Estado del expediente	Cantidad
Otorgado	523
Cancelado por Vencimiento	347
Cancelado	264
Solicitud Nueva	145
Archivado sin más Trámite	119
Inscrito	46
Denegado	46
Moroso Pago de Canon	40
Resuelto	16
Inscrito-Artesanal	9
Perforación y/o Concesión	1
TOTAL	1556



Mapa de concesiones del cantón de Alajuela

1:170 000



Simbología

-  Ríos Principales
-  Límite cantonal
-  Cantón de Alajuela
- Concesiones**
-  Concesión

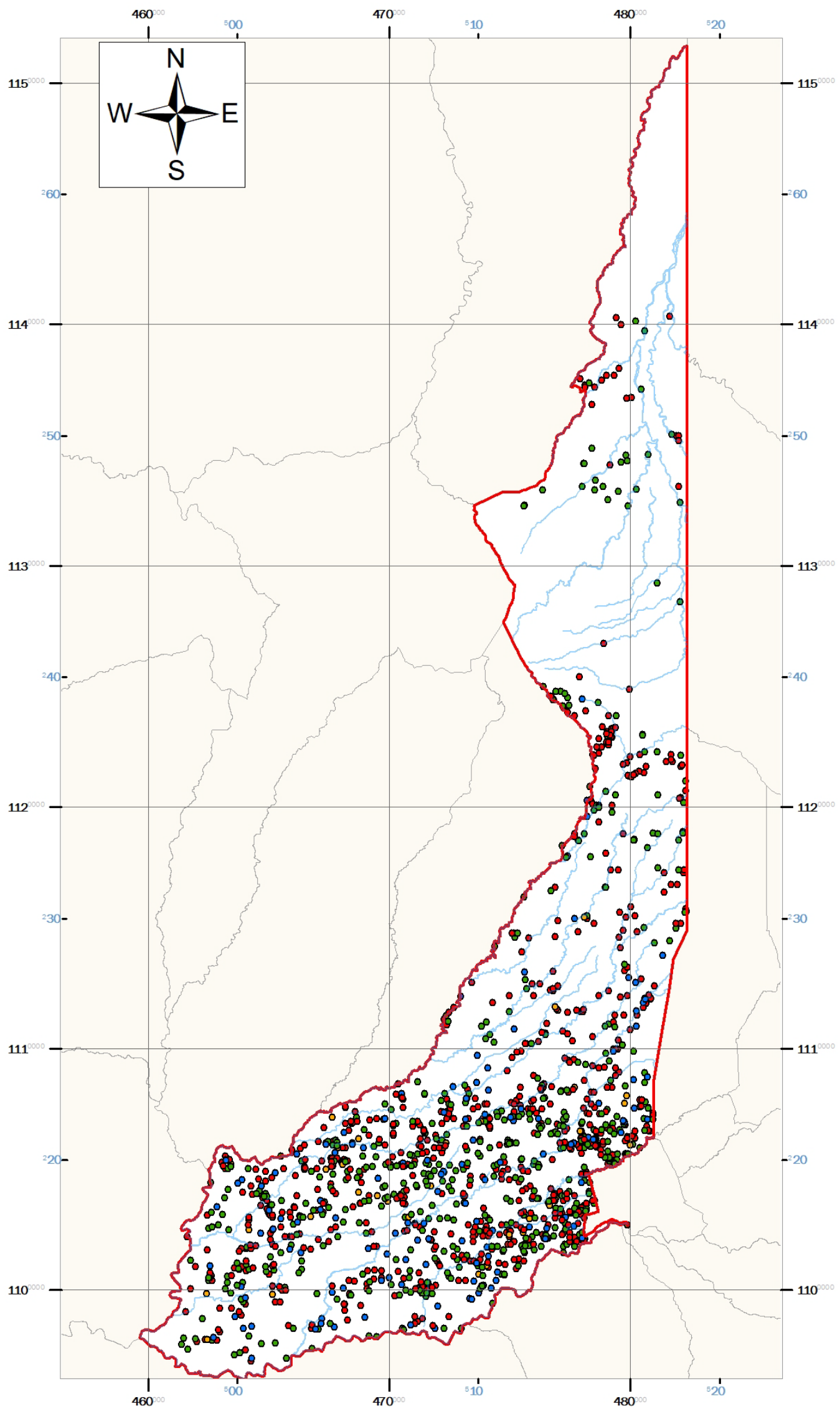
Las líneas negras numeradas indican cada 10 kilómetros del sistema de coordenadas CRTM05

Los trazos de los números en azul indican las coordenadas en el sistema Lambert Norte

Base cartográfica: SNIT (2020)
Fuente: SINIGIRH (2020)

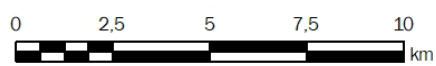


Figura 6. Mapa de ubicación de concesiones. Fuente: SINIGIRH (2020).



Mapa del estado del expediente de las concesiones del cantón de Alajuela

1:170 000



Simbología

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| Ríos Principales | Concesiones |
| Límite cantonal | Estado del expediente |
| Cantón de Alajuela | Categoría 1 |
| | Categoría 2 |
| | Categoría 3 |
| | Categoría 4 |

Las líneas negras numeradas indican cada 10 kilómetros del sistema de coordenadas CRTMO5

Los trazos de los números en azul indican las coordenadas en el sistema Lambert Norte

Base cartográfica: SNIT (2020)
 Fuente: SINIGIRH (2020)



Figura 7. Mapa del estado de la concesión según tipo de fuente. Fuente: SINIGIRH, 2020.

4.3.1. Análisis preliminar de la base de datos de concesiones del SINIGIRH (DA - MINAE)

Se procedió a analizar y comparar la información en términos porcentuales según el tipo de fuente y el tipo de expediente, tanto para la cantidad de concesiones como para los caudales concesionados. Con respecto al tipo de fuente, el 66% corresponde a acuífero, lo cual indica que más de la mitad de trámites han sido para extraer agua subterránea, un 17% de concesiones son de nacimientos en donde el agua subterránea aflora naturalmente en superficie, un 11% y un 6% corresponden a ríos y quebradas respectivamente y en cuyo caso ambas fuentes son de aguas superficiales. La información anterior se presenta en el gráfico 13; a pesar que en el apartado anterior se enlistan otros tipos de fuentes (cauces, otros y no indicado), estos no se muestran debido a que entre los tres no alcanzan ni 1%.

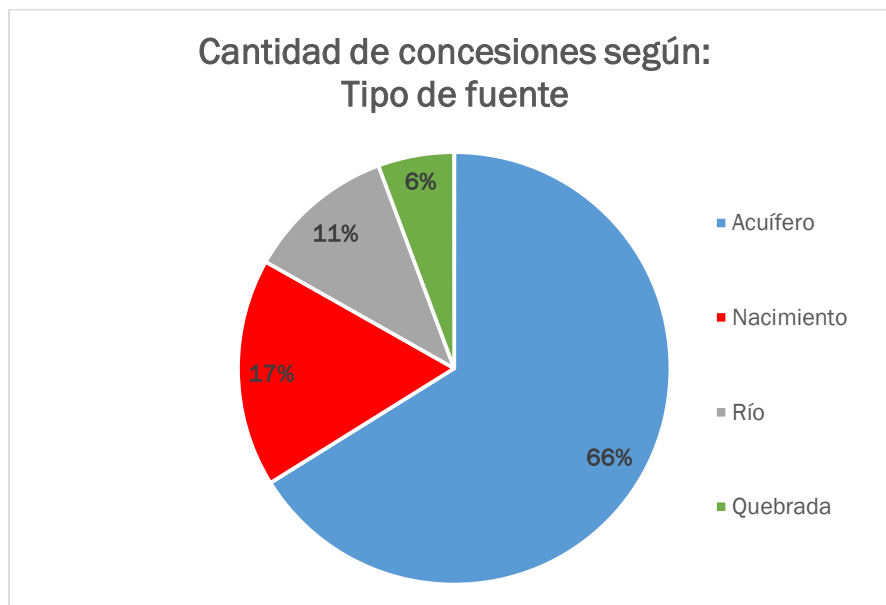


Gráfico 13. Cantidad de concesiones según el tipo de fuente del que proviene el agua. Del total del caudal de 94 581 L/s concesionado, apenas un 2,8% proviene de acuíferos, mientras que un 0,4% proviene de nacientes, el restante 96,8% corresponde al caudal extraído de ríos y quebradas. Debido al interés del presente proyecto es el agua subterránea, se enfocará en analizar el caudal asignado a las concesiones cuya fuente son los acuíferos y nacimientos.

El mayor caudal de una concesión cuya fuente es un acuífero es de 928 L/s, lo cual resulta ser un valor irreal en condiciones normales, por lo que se considera que este debe ser un error de digitación a la hora de ingresar la información; el segundo valor más alto es de 100 L/s, concesionado al AyA. En el caso concesiones cuya fuente son nacimientos, el valor de caudal máximo es de 40,8 L/s. Los gráficos 14 y 15 muestran los porcentajes de concesiones provenientes de acuíferos o nacimientos, cuyo caudal está dentro de los nueve rangos propuestos. En la figura 8 se muestra gráficamente los caudales para estas concesiones cuya fuente son acuíferos o nacimientos.

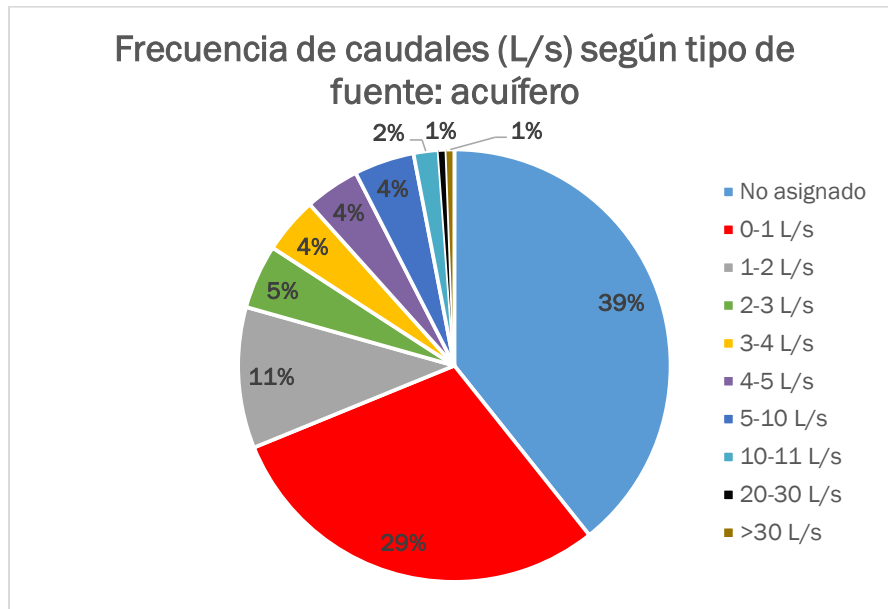


Gráfico 14. Frecuencia de caudales registrados para el tipo de fuente: acuífero.

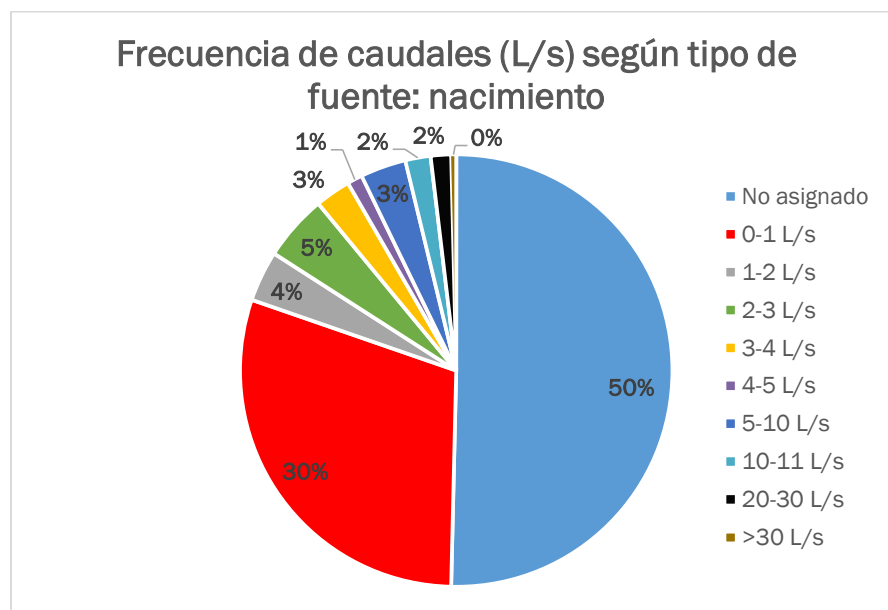
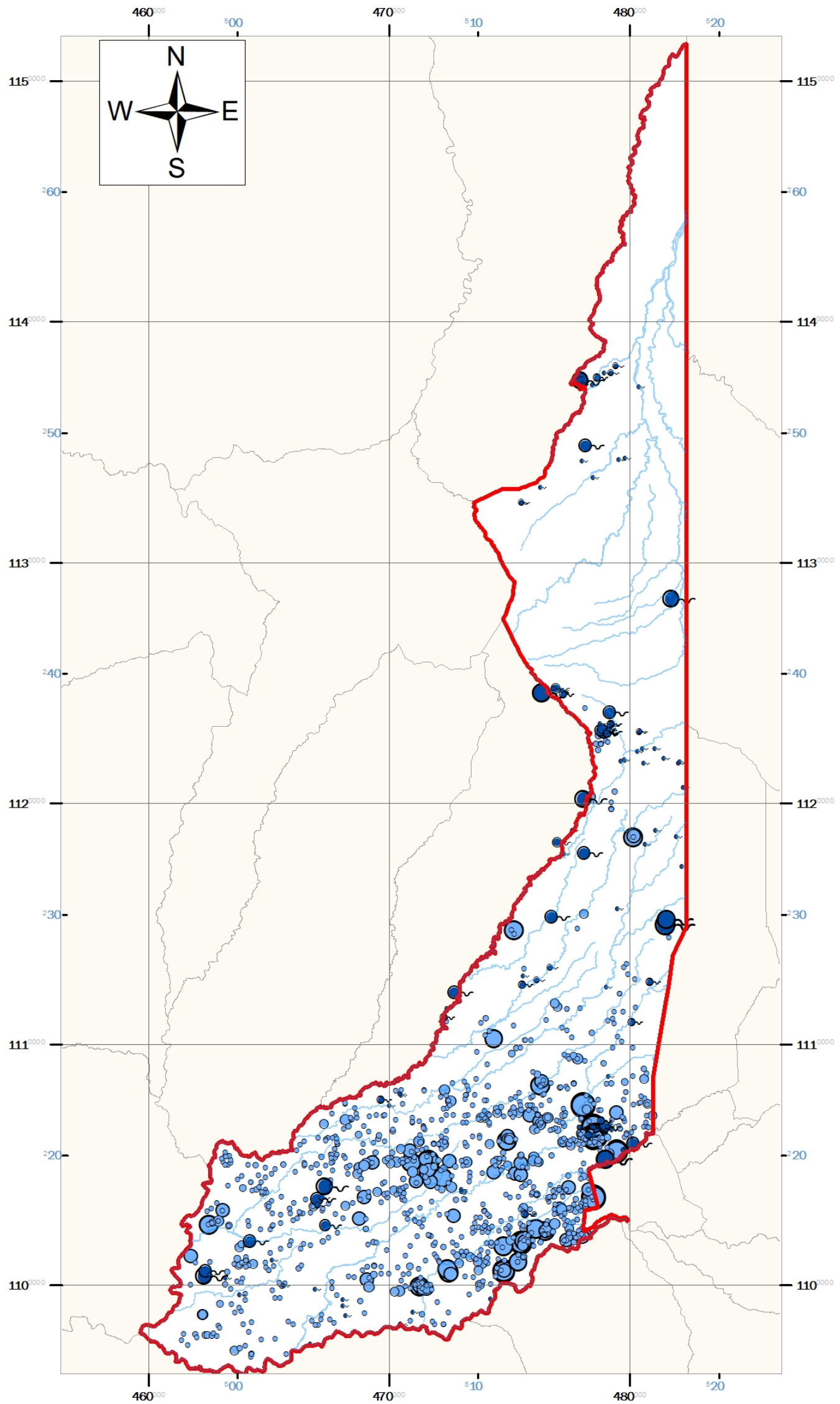


Gráfico 15. Frecuencia de caudales registrados para el tipo de fuente: nacimiento.

Tal y como se puede observar, un gran porcentaje de las concesiones tienen caudales no asignados (indicados en el ANEXO IV y la base de datos del SINIGIRH como 0 L/s), que corresponden a solicitudes nuevas o porque la concesión está cancelada, sin embargo estas se incluyen dentro del análisis ya que muchas de estas conexiones pueden estar operando actualmente, aunque no tengan la autorización de la DA. El segundo gran porcentaje de concesiones (aprox. 30%) tanto en el tipo de fuente acuífero como nacimiento, tienen caudales menores a 1 L/s. En cuanto a los caudales mayores de 10 L/s, estos no abarcan ni un 5% de las concesiones ya sea provenientes de acuíferos o nacimientos.



Simbología
 — Ríos Principales
 □ Cantón de Alajuela
 □ Límite cantonal

Mapa de concesiones del cantón de Alajuela

1:170 000



Leyenda

Nacimiento		Acuífero		Rangos		Nacimiento		Acuífero		Rangos	
•	•	•	•	0.01 - 1.0 L/s	•	•	•	•	•	•	5.0 - 10.0 L/s
•	•	•	•	1.0 - 2.0 L/s	•	•	•	•	•	•	10.0 - 11.0 L/s
•	•	•	•	2.0 - 3.0 L/s	•	•	•	•	•	•	11.0 - 20.0 L/s
•	•	•	•	3.0 - 4.0 L/s	•	•	•	•	•	•	20.0 - 30.0 L/s
•	•	•	•	4.0 - 5.0 L/s	•	•	•	•	•	•	>30.0 L/s

Las líneas negras numeradas indican cada 10 kilómetros del sistema de coordenadas CRTM05

Los trazos de los números en azul indican las coordenadas en el sistema Lambert Norte

Base cartográfica: SNIT (2020)
 Fuente: SINIGIRH (2020)



Figura 8. Mapa de caudal concesionado según tipo de fuente: acuífero y nacimiento. Fuente: SINIGIRH, 2020.

Como se mencionó al inicio de este apartado, también se decidió analizar las concesiones según tipo de expediente, ya que esta información está ligada al carácter administrativo del concesionario (entes públicos encargados de abastecimiento, administradores privados, etc.). Del total de concesiones, un 60% corresponden expedientes de pozos, los cuales son de índole privados o de instituciones públicas que utilizan el agua para fines distintos al abastecimiento de la población.

Un 28% son expedientes de aguas superficiales, las cuales están asociadas a captaciones de manantiales, ríos o quebradas. El 7% de las concesiones corresponden a expedientes denominados de acueducto rural, que abarcan a las ASADAS y al AyA, por lo que el agua es utilizada para abastecimiento poblacional, en este caso el recurso puede provenir tanto de pozos como de manantiales. Los expedientes de pozos de amnistía, fuerza hidráulica y obra en cauce tienen un 2%, 2% y 1% respectivamente del total de concesiones. El gráfico 16 muestra visualmente la distribución de los tipos de expedientes entre concesiones.

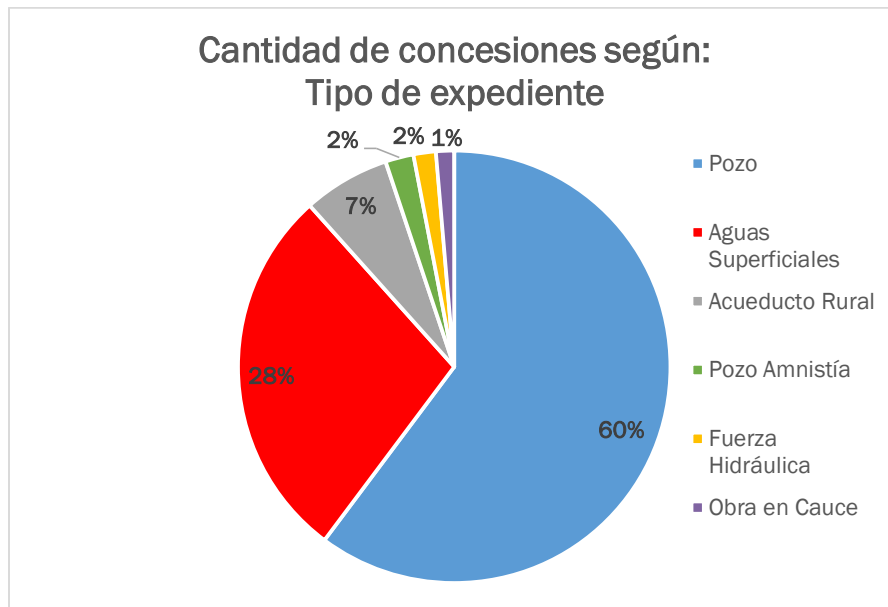


Gráfico 16. Cantidad de concesiones según el tipo de expediente.

El caudal concesionado según tipo de expediente, muestra que del total del recurso hídrico concesionado de 94 581 L/s, un 93% está designado para fuerza hidráulica, mientras que los expedientes asociados a aguas superficiales poseen un 4%, seguido de un 2% provenientes de pozos y apenas 1% del caudal total corresponde al aprovechado por acueductos rurales. En el gráfico 17 se observa la distribución estadística del caudal según los tipos de expedientes antes mencionados.

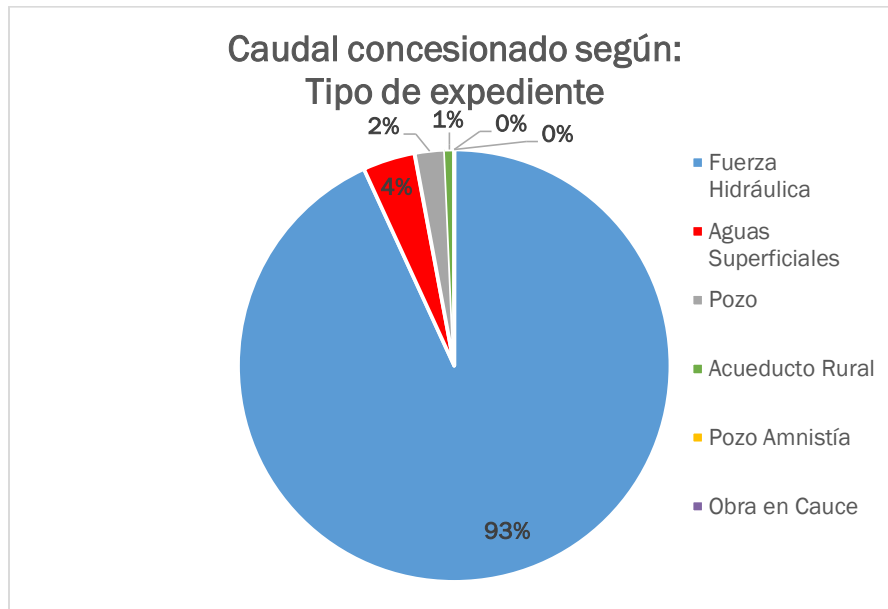


Gráfico 17. Caudal concesionado dentro del cantón de Alajuela según el tipo de expediente.

También se procedió a analizar los caudales conexionados según el tipo de expediente y tipo de fuente, ya que como se mencionó anteriormente, el tipo de expediente está asociado al carácter del administrador de la concesiones mientras que el tipo de fuente corresponde al origen del recurso hídrico, por lo que pueden haber tipos de expedientes que aprovechan el agua de distintas fuentes. El gráfico 18 presenta la proporción del caudal total para cada tipo de expediente, de acuerdo a la fuente de donde proviene.

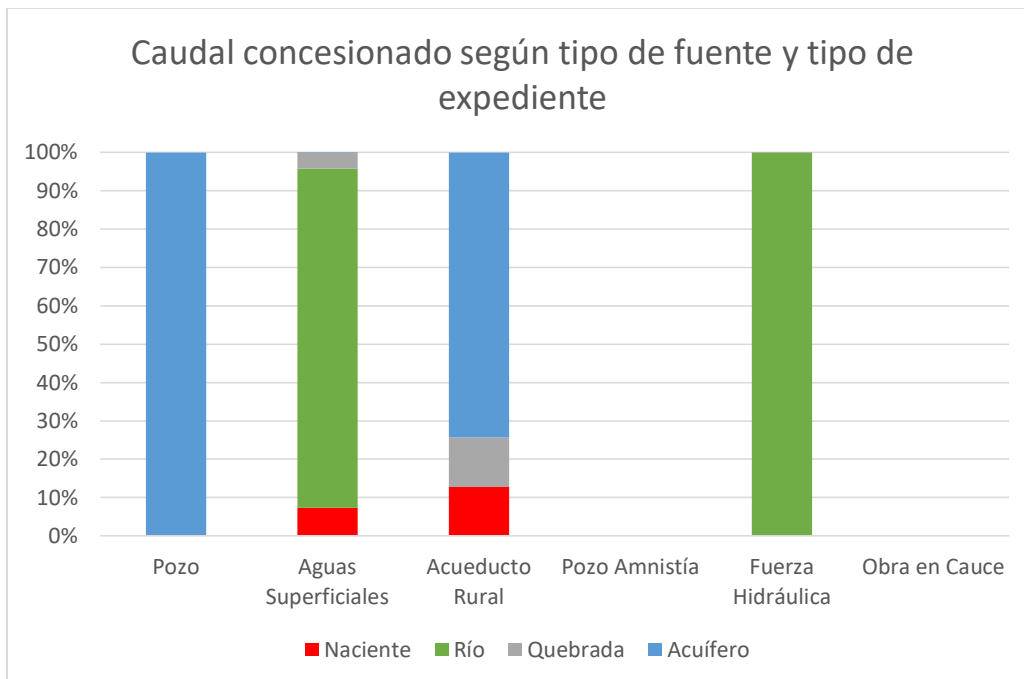


Gráfico 18. Caudal concesionado dentro del cantón de Alajuela según el tipo de expediente y de fuente.

Tal y como es lógico, todo el caudal concesionado a los expedientes de pozos proviene de acuíferos. En el caso de las concesiones con el tipo de expediente de aguas superficiales, la mayoría del caudal proviene de ríos (aprox. 88%), con un 7% proveniente de nacimiento y un 4% de quebradas; dentro de esta categoría existe una equivocación en el SINIGIRH, ya que hay un caudal de 4,6 L/s que proviene de acuíferos, lo cual no puede ser al tratarse de aguas superficiales.

Con respecto a los expedientes tipo acueducto rural, un 74% del caudal concesionado proviene de aguas subterráneas, mientras que un 13% aprox. procede de nacimientos al igual que el restante 13% que se obtiene de quebradas. Como también era esperable, toda el agua utilizada para fuerza hidráulica, que es para la generación de energía eléctrica o mecánica, proviene de ríos. Finalmente, como se observa en el gráfico 18 las obras en cauce no tiene caudales asignados, debido propiamente al carácter ingenieril de la concesión; en cuanto a los pozos de amnistía, estos no tiene caudales registrados debido a que estos trámites son nuevos y todavía están en proceso.

Para concluir con este apartado de análisis de las concesiones registradas en la base de datos del SINIGIRH, se presenta a continuación el gráfico 19 con los porcentajes de las concesiones que se encuentran bajo las 11 categorías del estado de los expedientes. Se observa que un 34% está otorgado, mientras que un 22% se encuentra cancelado por vencimiento al cual se le suma un 17% de expedientes cancelados. Un 9% corresponden a solicitudes nuevas y un 8% a expedientes archivados. El restante 10% se distribuye entre las demás categorías de estado.

Ahora bien, no se realiza el análisis de caudales según el estado del expediente, ya que a pesar de que en primera instancia serían aquellas concesiones activas las que más importan, la realidad es que muchas de las concesiones canceladas, denegadas o nuevas, están extrayendo parte del recurso aún sin contar con la debida autorización.

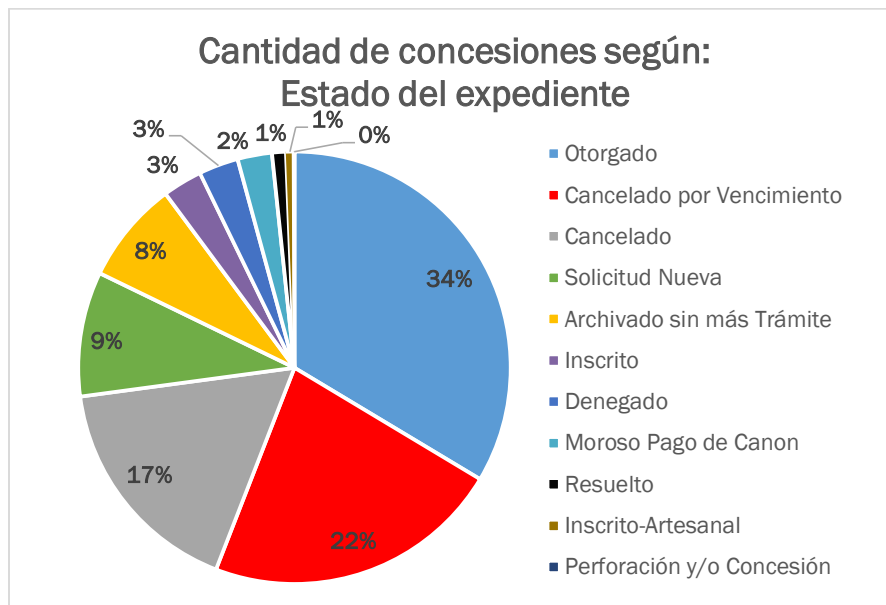


Gráfico 19. Estado de las concesiones dentro del cantón de Alajuela.

4.4. Información de la base de datos del AyA

Al momento de redacción de este documento, no se había recibido respuesta del AyA sobre la solicitud de información con respecto a los pozos administrados por dicha institución, ni tampoco de las ASADAS que se encuentran bajo la tutela del AyA.

V. HIDROGEOLOGÍA

5.1. Modelo hidrogeológico conceptual

En cuanto a la interpretación de los datos hidrogeológicos disponibles realizada previamente en otros estudios, con el fin de establecer un modelo de los acuíferos existentes bajo el cantón de Alajuela, se encontró que el único estudio que cubre toda el área fue el elaborado por Losilla (2010), sin embargo hay estudios con a una mayor escala que cubren parte de la zona en estudio, como lo son: Monge *et al* (2019) y Ramírez & Alfaro (2001) y el estudio realizado por BGS-SENARA (1985).

Aparte de los estudios mencionados en el párrafo anterior, existen dos investigaciones realizadas a nivel local dentro del cantón de Alajuela, la primera realizada en la zona de El Coyol, llevada a cabo por Araya (2017) y la segunda en el distrito central, hecha por Fallas (2017).

La segunda fase de este proyecto, utilizará estos insumos para elaborar el modelo conceptual hidrogeológico de los acuíferos presentes en el cantón de Alajuela, al determinar con el análisis nuevo que se haga, si los estudios previos respaldan o contradicen la interpretación realizada. En tanto se comienza la segunda fase, se provee a continuación una breve descripción y resumen de cada uno de los estudios antes mencionados.

Losilla (2010) realiza una descripción general de los acuíferos de la Cordillera Volcánica Central (CVC) con base en dos estudios realizado por el mismo autor en 1993 y 2008, a los cuales no se tuvo acceso debido a que son informes técnicos de consultorías específicas. Además Losilla (2010) presenta 10 perfiles hidrogeológicos de la vertiente Pacífica del cantón (2 de las cuencas altas, 5 de las cuencas medias y 3 de las cuencas bajas); sin embargo no se realizan perfiles en la parte más al Norte del cantón, por encima de la divisoria continental.

Dentro del modelo que se propone, se indica que los acuíferos de la CVC están formados por dos tipos generales de rocas volcánicas que se presentan como capas de lava o piroclastos, que presentan intercalaciones de toba, ignimbritas y lahares (Losilla, 2010). Los acuíferos presentes en lavas, poseen espesores variables desde métricos a decimétricos y, se caracterizan por una alta permeabilidad, caso contrario con los acuíferos en piroclastos, que presentan bajas permeabilidades y que principalmente fungen como conectores entre otros acuíferos más productores (Losilla, 2010).

Losilla (2010) propone un modelo conceptual de una zona específica, que comprende la localidad de Montecillos. En este modelo se describe un acuífero superior colgado, que se encuentra cubierto por hasta 30 m de arcillas y lahares, está de semiconfinado a confinado, con un espesor entre 12 m a 35 m y caudales de entre 1,4 L/s a 15 L/s. El acuífero inferior, es también un acuífero semiconfinado o confinado, que se encuentra a una profundidad de 85 m.b.n.s., sin embargo se menciona que se desconocen los demás parámetros hidrogeológicos del acuífero (Losilla, 2010).

Finalmente, Losilla *et al* (2010), también presentan un mapa de curvas piezométricas del acuífero superior, cuyo flujo es hacia el Suroeste, además realiza un análisis de los resultados según la interacción de algunos ríos con el acuífero, estableciendo su carácter influente o efluente según se observe en el trazado de las líneas piezométricas. El estudio de la cuenca del río Grande elaborado por Monge *et al* (2019) abarca gran parte de la porción central del cantón de Alajuela, que se encuentra entre Poasito en el extremo Norte y Carrizal en el límite Sur, bordeando los poblados de San Isidro, Pilas, Tacacorí, Tuetal Norte, el Cacao hasta la Garita.

Este estudio provee un apartado general del modelo hidrogeológico de la cuenca del río Grande, además de un apartado específico de la cuenca del río Poás, que abarca parte del cantón de Alajuela según la descripción del párrafo anterior, en donde se describen los acuíferos de las partes altas, medias y bajas de la subcuenca. Además de eso existen tres perfiles realizados por la autoras del capítulo en donde los extremos se adentran en el cantón de Alajuela y un mapa de equipotenciales, en donde se muestra un flujo hacia el Suroeste en el sector que comprende parte del cantón de Alajuela (Vargas & Monge, 2019).

En el modelo hidrogeológico general, se describen tres sistemas de flujo, de los cuales solamente dos se adentran en el cantón de Alajuela. El primero se ubica en las zonas de mayor elevación, lo que correspondería dentro del cantón, a toda la zona al Norte de Sabanilla hasta Poasito. Este sistema acuífero es típica de acuíferos colgados hospedados en distintas capas volcánicas (Vargas & Monge, 2019). El otro sistema acuífero, se ubica entre los 600 a 1200 m.s.n.m. y presenta un flujo hacia el Suroeste, dirigido hacia el río Grande, además los tipos de acuíferos se consideran libre o semiconfinados primordialmente y según la información litológica el basamento lo conforma la Fm. Colima, sobreyacida por la Fm. Tiribí y esta a su vez por la Unidad Achote y Paleo-Poás (Vargas & Monge, 2019).

En cuanto al apartado específico de la subcuenca del río Poás, está se divide en tres sectores; en la parte alta existe un acuífero en lavas andesíticas y basálticas, con permeabilidades altas en la base y techo de estas capas. En la parte media, también se da un acuífero en lavas debido a la permeabilidad secundaria, aunque también se dan niveles en tobas e ignimbritas que se encuentran usualmente debajo de las lavas. Finalmente en la parte baja, los niveles se encuentran en tobas arcillosas o en ignimbritas o lahares subyacentes, cuyos niveles se dan a mayor profundidad, por debajo de todos estos materiales se localizan lavas, con confinamiento localizado (Vargas & Monge, 2019).

El estudio realizado por Ramírez & Alfaro (2001), describe de forma general las propiedades hidrogeológicas de las tres principales formaciones hidrogeológicas del Valle Central: Colima, Tiribí y Barva. Además muestran un perfil hidrogeológico y una columna hidrogeológica esquemática de las tres formaciones antes mencionadas.

Debido a que las descripciones realizadas por Ramírez & Alfaro (2001) son muy generales y ya fueron tomadas en consideración en el apartado de la geología regional

de este trabajo, no se vuelven a resumir aquí, sin embargo sí se presentan las características hidráulicas de cada formación, las cuales aunque contemplan un amplio rango de valores, pueden ser de utilidad para la segunda fase de este proyecto. La Fm. Colima se presenta en lavas fracturadas, con un espesor saturado mayor a 100 m, transmisividades de entre 500 a 5000 m²/día, coeficientes de almacenamiento de $1,5 \times 10^{-3}$ a 0,1 y pozos con extracciones de entre 50 a 100 L/s; la Fm Tiribí está considerada como un acuitardo con permeabilidades de entre $1,16 \times 10^{-4}$ a $2,72 \times 10^{-4}$ m/día; finalmente la Fm. Barva se encuentra en lavas y tobas con permeabilidades de entre 1 a 10 m/día, espesores saturados promedio de 50 a 100 m, transmisividades entre 100 a 500 m²/día, un coeficiente de almacenamiento entre 0,1 y manantiales y pozos con producciones de entre 5 a 20 L/s y 5 a 10 L/s respectivamente (Ramírez & Alfaro, 2001).

Fallas (2017) elabora en su estudio del distrito central del cantón de Alajuela, cuatro perfiles hidrogeológicos, de los cuales concluye que existen dos unidades hidrogeológicas, cuyas descripciones se resumen a continuación. La unidad Brechas y Lavas Barva, se correlacionan con el Fm. Barva, específicamente con el Miembro Bermúdez. Esta unidad presenta un espesor promedio de entre 20 m a 30 m, con niveles entre 20 a 50 m.b.n.s., el acuífero asociado a esta unidad es semiconfinado y los pozos poseen producciones de entre 10 a 20 L/s (Fallas, 2017).

La única información provista por Fallas (2017) de la unidad Lavas Fracturadas Colima (asociada a la Fm. Hidrogeológica Colima Superior), corresponde al nivel promedio del agua subterránea, el cual se localiza entre 80 a 100 m.b.n.s., debido a que según menciona el autor, existen muy pocos pozos dentro del distrito central que alcancen grandes profundidades.

Por último, Araya (2017), realiza una descripción general del modelo hidrogeológico del área del Coyal, que complementa con una descripción específica de las unidades hidrogeológicas presentes en su área en estudio además de tres perfiles hidrogeológicos y un mapa hidrogeológico con las curvas equipotenciales del acuífero Cebadilla.

En términos generales, se observan los sistemas acuíferos Barva Inferior el cual está separado del sistema acuífero más profundo, asociado a la Formación Colima Superior por el acuitardo Tiribí.

En cuanto a la descripción detallada de las unidades hidrogeológicas, Araya (2017) comienza describiendo la zona no saturada, compuesta por lahares, tobas y capas de ceniza meteorizada, que presentan muy bajas permeabilidades con un espesor promedio de 23 m; continúa con la zona saturada asociada a la Unidad Colada de Lava Cebadilla, que se encuentra a una profundidad de 25 a 30 m.b.n.s., con un espesor promedio de 23 m y presenta una dirección de flujo hacia el Oeste y Suroeste, con un gradiente hidráulico promedio de 0,02, esta unidad corresponde a un acuífero libre, con una transmisividad de 69,24 m²/día.

Araya (2017) prosigue con aportando solamente el dato de espesor del acuitardo Tiribí, estimado entre 40 a 45 m en promedio, mientras que para el acuífero Colima Superior, indica que el techo del mismo está entre 55 a 65 m.b.n.s. y que presenta algún grado de confinamiento o semiconfinamiento, el gradiente del flujo de agua subterránea es de 0,03 con una dirección hacia el Oeste/Suroeste.

5.2. Vulnerabilidad hidrogeológica

En total, existen cinco estudios que abordan la definición de vulnerabilidad de los acuíferos dentro del cantón de Alajuela, como se ha reiterado en apartados anteriores, algunos de estos estudios tienen una escala mayor o tan solo cubren una parte del cantón. A continuación se examina cada uno de estos estudios.

Ramírez & Alfaro (2001), en su estudio de vulnerabilidad de una parte del Valle Central, realizan una modificación de la metodología GOD, definiendo tan solo tres categorías de vulnerabilidad (baja, media y alta) y cambiando los rangos de cada uno de los parámetros. En el mapa que presentan, solamente se cubre la mitad inferior o Sur del cantón de Alajuela, que se encuentra casi completamente en la categoría de alta vulnerabilidad, tan solo un pequeño sector al Oeste, cerca de San Rafael y Ojo de Agua se encuentra en categoría media y, en categoría baja solamente una franja en el sector Sur del cantón, en lo que corresponde a la margen derecha del río Virilla.

El estudio de Losilla (2010) utiliza el método GOD con algunos ligeros cambios en los rangos de los parámetros G y O, para que se ajustará mejor la metodología a las condiciones hidrogeológicas y se tomará en cuenta también la interrelación entre parámetros. El mapa de vulnerabilidad del cantón de Alajuela, presenta la porción central del cantón en vulnerabilidad media en conjunto con una franja de 100 m de ancho en ambas márgenes de los cauces; la parte Norte y Sur del cantón, está catalogada como baja vulnerabilidad y tan solo los propios cauces se categorizan como de vulnerabilidad alta. Aparte del mapa de vulnerabilidad, Losilla (2010) realiza una descripción de la vulnerabilidad según las unidades hidrogeológicas propuestas en el modelo conceptual.

Fallas (2017) utiliza la metodología GOD sin realizarle ninguna modificación, evaluando cada parámetro según el tipo de litología y unidad hidrogeológica, ya sea la unidad Brechas y Lavas Barba o la unidad Lavas Fracturadas Colima, para la cual indica que solo se realizó el análisis de vulnerabilidad en el sector Norte del distrito central de Alajuela, ya que en otras zonas no había información disponible. El mapa de vulnerabilidad y la descripción provista por Fallas (2017), establece una vulnerabilidad baja para prácticamente todo el distrito, solamente encontrándose franjas angostas de vulnerabilidad media en los límites del distrito, que se deben a la cercanía con los cauces de ríos y quebradas.

Monge (2019) quien realiza el capítulo de vulnerabilidad para el estudio de la cuenca del río Grande, utiliza la metodología GOD modificada por Ramírez (2013), la cual

consiste en una definición más cuantitativa de los tipo de acuíferos No Confinado Cubierto del parámetro G, de acuerdo a las características físicas de los materiales que cubren dichos acuíferos. Monge (2019) presenta un mapa de vulnerabilidad, en donde el sector que cubre el cantón de Alajuela, muestra zonas de baja y media vulnerabilidad. Finalmente, ProDUS-UCR (2017), dentro de los estudios de IFA del cantón de Alajuela, muestran un mapa de vulnerabilidad hidrogeológica con el método GOD, el cual resulta ser el mismo mapa elaborado por Losilla (2010).

5.2.1. Análisis de estudios de vulnerabilidad

De todos los estudios de vulnerabilidad, solamente el elaborado por Monge (2019) sobre la cuenca del río Grande, utilizó la metodología GOD modificada por Ramírez (2013). Este aspecto es de suma importancia, ya que la elaboración del mapa de vulnerabilidad de la segunda fase, se desarrollará utilizando esta metodología GOD modificada.

Ahora bien, en cuanto al estudio elaborado por Ramírez & Alfaro (2001), este es el que posee la mayor escala de todos los trabajos, por lo que los resultados que muestra el mapa son muy generales, como lo demuestra el hecho de que todo el cantón se encuentra catalogado como de alta vulnerabilidad. Por este motivo, dicho estudio no será tomado en consideración para la segunda fase del proyecto.

El análisis de vulnerabilidad realizado por Losilla (2010) resulta útil como punto de partida ya que abarca todo el cantón de Alajuela, sin embargo, se debe tener cautela con dicha información, debido a que no se especifican bien los criterios para cambiar los rangos de asignación de valores de los parámetros G y O.

La escala a detalle del mapa de vulnerabilidad elaborado por Fallas (2017) del distrito central del cantón de Alajuela, lo hace un insumo importante en la segunda fase, ya que este estudio puede ser utilizado como calibración para otros sectores del cantón cuando se vaya a realizar el análisis de vulnerabilidad.

En cuanto al estudio elaborado por Monge (2019), al haberse realizado con el método GOD modificado, resulta ser el principal insumo para la segunda fase, ya que esta información puede ser utilizada directamente, para así enfocarse en zonas donde no hayan análisis de vulnerabilidad previos.

5.3. Zonas de protección

Solamente se encontraron tres estudios que realizan un análisis de las zonas de protección de tan solo manantiales, el primero de ellos es el trabajo final de graduación de Araya (2017), que ya ha sido utilizado en este documento, el segundo es un estudio elaborado por Mario Arias, del CICG, que se titula “Determinación de las zonas de captura de 29 manantiales utilizados por el acueducto municipal de Alajuela”, sin embargo, debido a la situación generada por la pandemia, no se obtuvo acceso a este

informe, el último es un estudio elaborado por Hidrogeotecnia (2013), sobre la caracterización de zonas de recarga de sistemas de abastecimiento utilizados por el AyA en la región Central Oeste.

Araya (2017) estableció las zonas de protección de nueve manantiales captados por la Municipalidad de Alajuela en las zonas de Turrúcares y Cebadilla, por medio de la metodología de las isócronas de 100 y 500 días, así como por el radio de 200 m establecido en el artículo 31 de la Ley de Aguas N° 276 y un radio operacional fijado en 20 m alrededor del manantial.

Del estudio elaborado por Hidrogeotecnia (2013), tan solamente se calculó la zona de protección por el método analítico (conocido también como tubo de flujo) para el sistema de captación Quesada Bogantes, conformado por 10 manantiales, todos aflorando en una misma zona. Aparte de esta zona de protección de las fuentes Quesada Bogantes, se establecen las microcuencas de otros manantiales y pozos por medio de criterio geológico-geomorfológico, las cuales se consideran zonas de recarga y se proponen en algunos casos como zonas de protección.

Durante la segunda fase, se deberá evaluar la metodología aplicada por Araya (2017), para determinar si las zonas de protección propuestas para los nueve manantiales analizados, se encuentra bien calculada. De igual manera se deberá evaluar la zona de protección de las fuentes Quesada Bogantes definida por Hidrogeotecnia (2013), dejando de lado las demás zonas propuestas ya que utilizan una metodología de índole más geomorfológica que hidrogeológica.

VI. BALANCE HÍDRICO DE SUELOS

6.1. Insumos para Balance Hídrico de Suelos

Solamente el estudio de Fallas (2017) y el de SENARA (2019), presentan insumos para la realización del BHS, sin embargo como se expone más adelante, existen algunos inconvenientes con el estudio de Fallas (2017). Cabe mencionar que aunque Losilla (2010), realizó un capítulo de balance hídrico de suelos, no presenta valores de campo o laboratorio, sino que utiliza valores teóricos, por tal motivo no se consideran útiles para el presente trabajo.

En el trabajo final de graduación de Fallas (2017), se indica que se realizaron ocho pruebas de infiltración (método doble anillo) y análisis de laboratorio de suelos, distribuidos de manera que se abarcará todo el distrito central del cantón de Alajuela. Se muestra un cuadro con los valores de velocidad de infiltración, sin embargo no se adjuntan las memorias de cálculo de cada prueba de infiltración, así como tampoco se adjuntan los reportes de laboratorio para los parámetros de capacidad de campo, punto de marchitez y granulometría.

Debido a que Fallas (2017) no anexa las memorias de cálculo o los reportes de laboratorio, será necesario solicitarle al autor, que provea dichos anexos, con el fin de utilizar dicha información en la segunda fase.

En cuanto al estudio de la cuenca de río Grande (SENARA, 2019), dentro del cantón de Alajuela solamente se realizaron 9 muestreos de suelo que contemplaron porosidad, textura, capacidad de campo, punto de marchitez y densidad aparente; de pruebas de infiltración se realizaron tan solo 4 dentro del cantón, por el método de doble anillo. Estos datos al haber sido recolectado por el personal técnico de SENARA, ya fueron revisados y cotejados con los demás resultados, por lo que son aprovechables para el presente proyecto.

6.2. Recarga potencial acuífera

Los estudios elaborados por Losilla (2010), Fallas (2017) y SENARA (2019), presentan capítulos específicos en donde analizan la recarga acuífera y algunos a su vez presentan mapas de potencial de recarga. A continuación se resumen los aportes de cada uno de estos tres estudios.

Losilla (2010) discute la recarga potencial del cantón de Alajuela tanto por infiltración directa como por recarga lateral. La recarga por infiltración directa se realizó por medio de BHS, sin embargo estos fueron hechos a partir de valores teóricos; en cuanto a la recarga lateral, solamente se menciona que esta fue calculada a partir de los hidrogramas de estaciones hidrológicas, sin embargo no se describe el procedimiento utilizado para el cálculo de la recarga. Losilla (2010) no provee un mapa de recarga potencial.

Debido a las falencias del análisis de recarga mencionadas en el párrafo anterior, no se considera que el estudio de Losilla (2010) sirva de insumo para la siguiente fase de este proyecto, especialmente debido a que no especifica los procedimientos realizados para sus cálculos ni tampoco provee un mapa de recarga con que se pueda definir zonas de mayor potencial.

El estudio de Fallas (2017) que abarca solamente el distrito central del cantón de Alajuela, presenta un mapa de recarga potencial anual en mm de agua infiltrada, el cual presenta siete rangos de recarga, desde valores de 15 mm hasta un máximo de 860 mm, así como un mapa de recarga potencial anual de acuerdo al porcentaje de agua que infiltra del total de lluvias. El análisis de recarga potencial fue realizado por la metodología de BHS propuesta por Schosinsky (2006).

La mayor parte del distrito central, presenta según Fallas (2017), muy poca recarga debido a la impermeabilización de los suelos especialmente en el sector Sur; en el Norte del distrito se da una mayor recarga (más de un 30% del total de la precipitación), la cual se debe al menor desarrollo en esta parte y también mayores valores de precipitación.

Monge (2019) elabora también el capítulo de recarga por medio de la metodología de BHS de Schosinsky (2006), para las unidades geológicas que afloran en la cuenca del río Grande. Monge (2019) provee un cuadro con cinco categorías de recarga (desde muy baja hasta muy alta) y los rangos asociados de clasificación, además de un mapa de recarga potencial, el cual muestra al sector central como de muy alta recarga, más hacia el Sur, cerca de Itiquis la recarga es alta mientras que en los alrededores de Sabanilla la recarga se vuelve media, por último la zona hacia el Sur de Tambor hasta la Garita está catalogada como de baja recarga.

Se considera que los mapas elaborados por Fallas (2017) y Monge (2019), pueden ser utilizados como referencia para la elaboración del capítulo de recarga potencial durante la segunda fase de este proyecto, con el fin de que se puedan comparar los resultados y determinar divergencias significativas entre los valores de recarga.

VII. ZONIFICACIÓN HIDROGEOLÓGICA Y GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

7.1. Sectores de manejo

El único estudio que contempla una zonificación hidrogeológica es el de Losilla (2010), quien propone seis zonas o sectores con distintas características hidrogeológicas y por lo tanto distinto manejo y limitaciones asociadas. En general se describen la ubicación, límites, características, manejo recomendado y limitaciones de cinco sectores, debido a que el sexto, representa las zonas de protección de captaciones de agua potable, por lo que su cobertura es limitada, además de que son una gran cantidad y no se tiene certeza de la ubicación debido a las discrepancias entre bases de datos (Losilla, 2010).

El sector vulnerable, de recarga principal y protección absoluta de aguas subterráneas, se ubica principalmente en las cuencas altas de las vertientes Norte y Pacífico, lo que corresponde a las cercanías de la cima del volcán Poás. Este sector presenta una recarga directa importante, además de recarga lateral en la vertiente Norte; dentro de las recomendaciones de manejo se establece captación de fuentes de abastecimiento público, protección y reforestación, generación de energía hidroeléctrica, turismo ecológico y actividades agropecuarias de baja intensidad; las limitaciones asociadas van dirigidas al desarrollo urbano, agrícola e industrial, así como ganadería extensiva (Losilla, 2010).

El sector de recarga y protección especial de aguas subterráneas, se ubica en la sucuencia media alta del río Poás y presenta un importante recarga por infiltración directa y lateral. El manejo recomendado se dirige hacia desarrollo rural limitado y controlado, con tratamiento de aguas residuales, agricultura no contaminante, captación de fuentes, protección de ríos, turismo ecológico y actividades agropecuarias de baja intensidad. Las limitaciones son para actividades industriales, ganadería extensiva y desarrollo urbano (Losilla, 2010).

Losilla (2010) ubica el tercer sector, denominado de captación y manejo de aguas subterráneas, en las subcuencas medias de los ríos Poás, Alajuela, Ciruelas, Río Segundo y, las subcuencas bajas de la quebrada Seca y río Bermúdez. Las características de este sector, es que se compone de acuíferos volcánicos vulnerables y con riesgo a la contaminación, además de recarga lateral y directa. También se presentan gran cantidad de captaciones dentro de esta zona. Se propone captar fuentes de agua para el cantón, con estudios de interferencia entre fuentes para asegurar la disponibilidad del recuso, además utilizar este espacio para actividades agrícolas, agroforestales, desarrollo urbano controlado y con tratamiento de aguas residuales. Las limitaciones van asociadas a no desarrollar cualquier tipo de actividades en zonas de protección de manantiales y pozos (Losilla, 2010).

El sector de desarrollo urbano, agrícola e industrial, se localiza en el extremo Norte del cantón y en las subcuencas bajas de los ríos Poás, Alajuela, Ciruelas y Río Segundo. En este sector se ubican acuíferos volcánicos en la vertiente Pacífica y acuíferos volcánicos

y aluviales en la vertiente Norte, existe una diferencia entre la cantidad de captaciones, ya que la vertiente Pacífica presenta mucho más que la Norte. El manejo recomendado consiste en desarrollar aquí centros urbanos, actividades agrícolas e industriales con el adecuado tratamiento de aguas servidas; se propone que se capte agua de acuíferos superiores para actividades económicas y de acuíferos inferiores para abastecimiento público. Las limitantes van en torno a malas prácticas ambientales, como desfuegos de aguas sin tratamiento, construcción en márgenes de cauces, desarrollo de actividades en zonas de protección (Losilla, 2010).

Finalmente, el sector de cauces con taludes de erosión y deslizamientos fuertes se ubica en los cauces de los ríos Sarapiquí, San Fernando y Volcán. Se caracterizan por tener una recarga y descarga de aguas subterráneas y zonas de deslizamientos. El manejo propuesto consiste de protección absoluta de 100 m a cada lado de las márgenes de los cauces, por otro lado las limitaciones son para desfuegos no controlados y deforestación (Losilla, 2010).

El último sector, lo que indica es la metodología para definir las zona de protección inmediata y de recarga de captaciones de agua potable, tanto para ríos y quebrada, como para manantiales y pozos.

7.1.1. Análisis de los sectores de manejo

Los sectores propuestos por Losilla (2010), tienen ciertos aspectos a considerar en caso de utilizar esta información para la segunda fase del proyecto; entre estos está el hecho de que las parte de la definición de los sectores se basa en parámetros geomorfológicos o de uso actual del suelo, más que propiamente en las propiedades hidrogeológicas de los acuíferos subyacentes.

Además varios sectores poseen recomendaciones de manejo y limitaciones similares, por lo que no queda claro bajo qué criterio se realizó su separación. En la misma línea, las categorías de actividades recomendables resultan muy generales y no se proponen procedimientos, en caso de que se quiera desarrollar alguna actividad específica que podría llegar a ser dañina para el recurso hídrico subterráneo.

Ahora, con respecto al sector seis, que establece la metodología para la definición de zonas de protección, aunque no se ahondó sobre estas en el apartado anterior, los criterios para la definición de estas zonas, resultan ser poco precisos e inclusive poco técnicos, en donde de aplicarse, resultarían zonas de protección demasiado extensas que limitarían grandemente el uso de la tierra.

A pesar de todo lo anterior, la propuesta de sectores de manejo elaborada por Losilla (2010), puede funcionar como una base inicial para la segunda etapa, en el caso de que los mapas de vulnerabilidad y recarga sean coincidentes, por lo que únicamente sería necesario definir mejor las regulaciones de cada sector.

VIII. BIBLIOGRAFÍA

ALVARADO, G. & GANS, P., 2012: Síntesis Geocronológica del magnetismo, metamorfismo y metalogenia de Costa Rica, América Central.-Rev. Geol. Amér. Central, 46:7-122.

ARAYA, L.M., 2017: Caracterización Hidrogeológica de la Unidad Colada de Lava Cebadilla, Formación Barva, Provincia de Alajuela, Costa Rica.- 155págs. Universidad de Costa Rica [Tesis Lic.].

ARIAS, O. & DENYER, P; 1991: Estructura geológica de la región comprendida en las Hojas topográficas Abra, Carraigres, Candelaria y Río Grande, Costa Rica. Rev. Geol. Amér. Central 12:61-74.

BGS-SENARA, 1985: Mapa hidrogeológico del Valle central de Costa Rica.- Escala 1:50 000, E.S.R. Limited, Inglaterra.

CAMPOS, L.A., CASTRO, L., GAZEL, E., MONTES, N., MURILLO, S., RAMÍREZ, S., RUIZ, P. & SEQUEIRA, M., 2004: Geología, geomorfología, amenazas naturales del Cantón de Poás, Alajuela.- 60 págs. Univ de Costa Rica, San José [Inf. Campaña Geol.].

CASTILLO, R., 1967: Aspectos de geología económica de las hojas Abra y Río Grande. Informe Técnico y Notas Geológicas Ministerio de Economía Industria y Comercio 6(8), 14 pp.

DENYER, P. & ARIAS, O., 1991: Estratigrafía de la región central de Costa Rica.- Rev. Geológica de América Central (12): 1-59. San José, Costa Rica.

DÍAZ, J. 1984: Formación Turrúcares.- EN: SPRESCHMAN, P. (ed.): Manual de geología de Costa Rica. Volumen 1: Estratigrafía.- Editorial Universidad de Costa Rica: 25-29.

ECHANDI, E., 1981: Unidades volcánicas de la vertiente norte de la cuenca del río Virilla.- 123 págs. Universidad de Costa Rica [Tesis Lic.].

FALLAS, L.A., 2017: Análisis del riesgo hidrogeológico del distrito Central de Alajuela interacción entre la vulnerabilidad intrínseca y la carga contaminante.- 142págs. Universidad de Costa Rica [Tesis Lic.].

FERNÁNDEZ, M., 1969: Las unidades hidrogeológicas y los manantiales de la vertiente norte de la cuenca del Río Virilla.-56 págs. SENAS, San José [Inf. Técnico].

GÓMEZ, A. 1984: Grupo Volcánico Central.- EN: SPRESCHMAN, P. (ed.): Manual de geología de Costa Rica. Volumen 1: Estratigrafía.- Editorial Universidad de Costa Rica: 61-66.

IMN, 2008: Clima, variabilidad y cambio climático en Costa Rica.- 75 págs. San José, Costa Rica.

KRUSHENSKY, R.D., 1972: Geology of the Istaru Quadrangle, Costa Rica.- 46 págs. Bull. Geol. Surv. 1358

KUSSMAUL, 1988: Comparación petrológica entre el piso volcánico del Valle Central y la Cordillera Central de CR.- Ciencia y Tecnología 12(1-2): 109-116.

KUSSMAUL, S., 2000: Estratigrafía de las rocas ígneas. -En: DENYER, P. & KUSSMAUL, S. (ed.): Geología de Costa Rica. -515 págs. Editorial Tecnológica de Costa Rica, Cartago.

MONGE, M., 2019: Hidrología superficial.- EN SENARA (Coord.): Estudio Hidrogeológico para la cuenca del río Grande, Alajuela, Costa Rica.- 27-32.

MONTERO, W., 1974: Estratigrafía del Cenozoico del área de Turrúcares, provincia de Alajuela, Costa Rica. Informe de Campaña Geológica, Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica. San Pedro, San José. 40 pp.

PÉREZ, W. ALVARADO, G.E. & GANS, P.B., 2006: The 322 ka Tiribí Tuff: stratigraphy, geochronology and mechanisms of deposition of the largest and most recent ignimbrite in the Valle Central, Costa Rica.- Bull. Volcanol. 69: 25-40.

ProDUS-UCR 2017: Viabilidad Ambiental para el Plan Regulador Cantonal de Alajuela: Índice de Fragilidad Ambiental (IFA).- 243 págs. Universidad de Costa Rica, San José [Inf. Técnico].

PROSSER, J.T. & CARR, M.J., 1987: Poás Volcano, Costa Rica: Geology of the summit region and spatial and temporal variations among the most recent lavas.- J. Volcanol. Geotherm. Res. 33:131-146.

PROTTI, R., 1986: Geología del flanco S del volcán Barva.- Bol. Vulcanología UNA (17): 23-31.

RAMIREZ, R. & ALFARO, A., 2001: Mapa de vulnerabilidad hidrogeológica de una parte del Valle Central de Costa Rica.- Rev. Geol. de Amér. Central, 27: 53-60.

RAMÍREZ, S., 2007: Estudio hidrogeológico integral y propuesta de zonificación de la vulnerabilidad intrínseca del sistema acuífero del cantón occidental de Grecia, Alajuela, Costa Rica.- 146 págs. Univ. de Costa Rica, San José [Tesis de Maestría].

RUIZ, P., GAZEL, E., ALVARADO, G.E., CARR, M.J. & SOTO, G.J., 2010: Caracterización geoquímica y petrográfica de las unidades geológicas del macizo del volcán Poás, Costa Rica.- Rev. Geol. Amér. Central, 43: 37-66.

SOJO, D., DENYER, P., GAZEL, E. & ALVARADO, G.E., 2017: Geología del cuadrante Tapantí (1:50 000), Costa Rica. Rev. Geol. de Amér. Central, 56: 83-116.

SOLANO, J. & VILLALOBOS, R. 2001: Aspectos Fisiográficos aplicados a un Bosquejo de Regionalización Geográfico Climático de Costa Rica.

SOTO, G.J., 1999: Geología Regional de la Hoja Poás (1:50 000) Instituto Costarricense de Electricidad: 1 hoja.- En: ALVARADO, G.E. & MADRIGAL, L.A. (eds): Estudio Geológico-Geotécnico de Avance a la Factibilidad del P.H. Laguna Hule.- 30 págs. ICE, San José [Inf. Interno].

VARGAS, I. & MONGE, M. 2019: Hidrogeología.- EN SENARA (Coord.): Estudio Hidrogeológico para la cuenca del río Grande, Alajuela, Costa Rica.- 34-120.

VARGAS, I., 2019: Balance hídrico.- EN SENARA (Coord.): Estudio Hidrogeológico para la cuenca del río Grande, Alajuela, Costa Rica.- 162-166.

VARGAS, I., 2019: Geología regional.- EN SENARA (Coord.): Estudio Hidrogeológico para la cuenca del río Grande, Alajuela, Costa Rica.- 11-24.

ANEXO I. DATOS METEOROLÓGICOS

Precipitación total mensual (mm). Estación Los Cartagos. SENARA.

Estación	Coordenadas		Altitud (m.s.n.m.)	Año	Precipitación mensual promedio (mm)											
	X	Y			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Los Cartagos	481736	1120495	2050	1980	187,3	167	64,5	93,7	738,9	540	367,7	429	511,6	457,7	402,6	614,8
				1981	194,4	125,8	87,3	234,5	381,8	402,4	235,4	693	705,9	699,5	496	217,5
				1982	71,2	3,6	23,2	18,3	602,7	512,1	507,1	251	375,1	839,6	330,3	120
				1983	114,7	33,9	137,5	89,6	314,9	432,5	448,4	348	448,3	482,3	231,4	152,7
				1984	147,6	73,4	20,7	96,6	249,3	424,9	660,2	606	635,2	315,4	330,9	229,3
				1985	59,5	78,9	0	11	245,8	438,7	256,5	253	238,1	356,2	420,6	105,1
				1986	152,4	36,8	164,9	150,4	338,6	379,9	176,3	76,3	101	309,7	56	37,6
				1987	138,8	6,7	96,9	114,8	301,2	341,6	378,6	398	245,9	349,6	46,2	87,4
				1988	233,8	37,7	85	46	350,1	221,5	392,5	481	552,8	547,6	106,8	120
				1989	47,3	161,9	130,2	50	261,7	417,7	275,4	439	449,1	323,2	325,6	345,8
				1990	114,4	4,1	54,9	46,5	289,2	381,5	376,2	261	308,6	560,1	396,2	403,8
				1991	11,7	55,8	17,7	109,8	501,3	571,8	299,4	316	258	419,9	494,8	87,5
				1992	9,9	64,6	38	229,9	231	407,4	434,1	268	583,9	323,4	252	288,7
				1993	211,5	100,4	256,5	59,9	467,9	604,7	262,2	411	504,6	408,8	172,6	128,5
				1994	133,7	21,9	55,4	137,3	223	223,5	321,1	349	311,1	549,3	388,3	316,7
				1995	43,6	180,7	98,8	177,1	197,4	527,7	321,1	636	440,9	667,3	206	85,5
				1996	309,5	472,6	114,6	46,8	535,2	342,9	313,8	453	427,3	409	402,5	303,5
				1997	149	112,4	63,2	232,1	368,5	460	311,3	413	515,5	373,4	397,9	136,3
				1998	3,8	30,1	163,5	59,3	195,6	406,2	522,7	267	540,2	877,3	444,2	408,1
				1999	90,1	165	94,4	244,4	500,4	346	148,1	388	672,4	709,4	485,1	584,3
				2000	355	47	0	128,2	492,8	334,6	296	198	457,2	344,1	327,4	353,6
				2001	365,8	33,3	22,1	65,6	325,7	393,1	382,2	273	315,5	400,4	621	236,2
				2002	308,5	25,7	25,9	33,6	596,7	278	360,2	435	387,7	492,8	517,9	34,6
				2003	276,1	13,6	170,7	179,1	374	660	215,3	162	536,3	605,5	495,6	644,8
2004	99,7	151,6	109,9	175	635,5	334,3	259,7	193	571	302,1	637,6	443,9				
2005	511,1	72,7	98,4	148,7	221,3	445	316,9	373	385,9	783,5	510,1	179,8				
2006	420,8	159,5	64,2	66,8	310,8	556,5	305,7	199	286,6	361,6	358,8	185				
2007	60,2	62,7	31,6	151	486,6	188,1	373,4	497	497,5	577,7	666,2	289,6				
2008	4	37,7	59,3	246,1	471,8	406,9	580	494	577	871,3	1075	215,2				
2009	0	0	81,8	51,4	406,3	597,1	306,1	252	219	371,3	463,4	53,1				
2010	406,5	229,7	243,1	321	282,6	549	358	762	894,1	251,1	532,8	405,1				
2011	192,2	94	16,42	40,4	233,9	460,8	345,1	421	263,8	1006	503,3	507,7				
2012	116	70,1	132,7	101,1	334,7	406,1	232,8	280	161,4	237,6	709	152,3				

Estación	Coordenadas		Altitud (m.s.n.m.)	Año	Precipitación mensual promedio (mm)											
	X	Y			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
				2013	8,4	26,5	108,9	55	364,3	307,8	281,6	208	658,2	645,1	244,1	31,6
				2014	106,4	6,6	7,4	122,1	245,3	433,8	347,8	216	458,9	246,4	278,7	549,6
				2015	188,9	145,4	37,1	81,8	283,7	421,3	362,2	94,2	350,3	411,4	257	149,5
				2016	25,4	167,7	5,3	115	266,5	390,2	215,8	319	428,6	661,9	809,5	295,4
				2017	241,7	24,1	68,2	269	814	354,6	300	353	684,8	661,6	296,4	575,6
				2018	705,2	51,2	8,8	94,4	456,4	394,5	562,4	314	307,6	251,8	175,4	115,4
				2019	16,2	20,8	26,4	72,8	411,8	236,4	266,9	250	219,8	554,8	267	183,6

Información de las estaciones meteorológicas (promedios mensuales) utilizadas por Losilla (2010).

Estación	Coordenadas		Período	Altitud (m.s.n.m.)	Elemento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
	X	Y				Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Cariblanco	478271	1136938	1979-1990	920	Precipitación (mm)	197,76	192,01	191,59	415,45	518,1	475,2	520,67	471,2	598,34	443,86	426,61	4450,79
					Temperatura media (°C)	18,59	19,04	19,3	19,66	19,82	20,49	20,32	20,36	20,4	19,94	19,53	19,31
			1975-1985		Temperatura máxima (°C)	23,59	24,16	24,67	25,41	25,38	25,12	24,72	25,16	25,31	24,77	23,8	23,82
					Temperatura mínima (°C)	13,59	13,92	13,92	13,92	14,27	15,86	15,92	15,56	15,49	15,11	15,26	14,8
Los Cartagos	481959	1122188	1979 - 1990	1900	Precipitación (mm)	61,23	74,11	107,89	360,36	412,21	364,51	397,67	426,62	484,8	298,13	232,11	3219,64
Aerop. Juan Santamaría	478260	1105584	1956 - 2006	920	Precipitación (mm)	12,64	17,42	79,64	271,18	265,59	177,29	253,58	340,62	338,51	147,94	32,77	1937,18
					Temperatura media (°C)	22,58	23,02	23,62	23,31	23,39	22,88	23,03	22,92	22,52	22,3	22,34	22,6
			1956-2007		Temperatura máxima (°C)	17,49	17,58	17,8	18,32	18,39	18,14	18,32	18,09	17,7	17,62	17,63	17,73
					Temperatura mínima (°C)	27,67	28,47	29,45	28,3	28,38	27,62	27,74	27,76	27,35	26,99	27,05	27,46
Turrúcares	465462	1101871	1956 - 1988	640	Precipitación (mm)	17,28	25,99	81,26	290,32	269,02	197,59	260,8	339,22	313,12	119,81	22,17	1936,58
					Temperatura media (°C)	24,7	25,43	25,43	25,5	24,51	23,57	23,29	23,55	23,44	23,26	23,78	23,78
			1955-1989		Temperatura máxima (°C)	18,48	18,81	18,92	19,31	19,5	18,88	18,8	18,53	18,36	18,37	18,43	18,18
					Temperatura mínima (°C)	30,92	32,05	31,95	31,69	29,51	28,27	27,78	28,56	28,52	28,15	29,13	29,39

Información de las estaciones meteorológicas (promedios mensuales) utilizadas por Fallas (2017)

Estación	Coordenadas		Período	Altitud (m.s.n.m.)	Precipitación mensual promedio (mm)											
	X	Y			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Alajuela Centro	475852	1107687	1998 - 2015	950	7,5	8,7	13,3	85,9	280,9	253,9	180,7	215,1	378,1	362,4	168,5	39,8
Itiquis	477377	1111281	1976 - 2015	1080	13,4	12,1	31,1	119,2	396,3	401,8	260,4	365,1	490,8	522,2	241	67,2

Información de las estaciones meteorológicas (promedios mensuales) utilizadas por Monge (2019)

Estación	Coordenadas		Período	Altitud (m.s.n.m.)	Elemento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
	X	Y															
Aerop. Juan Santamaría	478074	1105750	1956 - 2003	932	Precipitación (mm)	7,6	12,6	17,4	79,6	271,2	265,6	177,5	253,8	340,6	338,5	148,5	32,8
					Temperatura media (°C)	26,5	27,5	28,5	28,9	27,8	26,8	26,9	27	26,8	26,4	26,1	26
					Temperatura máxima (°C)	27,8	28,6	29,6	29,7	28,4	27,6	27,7	28,7	27,3	27,1	27,2	27,5
					Temperatura mínima (°C)	17,5	17,6	17,8	18,3	18,4	18,2	18,4	18,1	17,7	17,6	17,8	17,7
Fabio Baudrit Automática	472592	1105754	1995 - 2015	840	Precipitación (mm)	5,7	10,4	18,8	72	261,3	240,1	155,4	196,4	313,1	323,9	171,5	36,3
					Temperatura media (°C)	23,8	24,2	24,8	25,1	24,3	23,9	24	23,9	23,5	23,2	23,4	23,6
					Temperatura máxima (°C)	29,4	30,1	30,9	31,1	29,5	28,7	29	29,1	28,5	27,9	28,3	29
					Temperatura mínima (°C)	18,3	18,4	18,7	19,1	19,1	19	18,9	18,7	18,5	18,6	18,4	18,2
Fabio Baudrit	470767	1107599	1961 - 2002	840	Precipitación (mm)	8	11,5	14,2	69,4	63,8	277,2	192,1	262,7	334,5	326,7	152,8	32,5
					Temperatura media (°C)	26,5	27,5	28,5	28,9	27,8	26,8	26,9	27	26,8	26,4	26,1	26
					Temperatura máxima (°C)	28,9	29,8	30,7	30,8	28,9	27,8	28,1	28	27,4	27,2	27,6	28,3
					Temperatura mínima (°C)	17,4	17,6	18,1	18,5	18,6	18,3	18,3	17,9	17,8	17,7	17,8	17,5
Fraijanes	478996	1120773	1976 - 2010	1850	Precipitación (mm)	116	74,7	65,9	129,5	402,6	416,6	334,4	385,5	512,7	500,3	332,2	171,3
					Temperatura media (°C)	16,2	16,6	17	17,65	17,75	17,65	17,5	17,6	17,35	17,15	17,15	16,65
					Temperatura máxima (°C)	20,2	21	21,9	22,5	22	21,8	21,3	21,6	21,5	21	21	20,5
					Temperatura mínima (°C)	12,1	12,2	12,1	12,8	13,5	13,5	13,7	13,6	13,2	13,3	13,3	12,8
Itiquis	476250	1111281	1989 - 2010	1080	Precipitación (mm)	15,2	12,7	36,2	119	398,8	406,6	272,3	366,6	493,5	503,4	245,7	72

ANEXO II. ELEMENTOS HIDROGEOLÓGICOS: POZOS

Información de registros de perforación según la base de datos de pozos de SENARA. Coordenadas CRTM05.

Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo	Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo
AB-1000	473765	1102487	55	Doméstico	Sí	No	ILG-394	470768	1105190		Abastecimiento Público	No	No
AB-1008	475414	1101196	150	Varios	Sí	No	ILG-396	470970	1106790		Doméstico	No	No
AB-1012	474965	1102236	60	Riego	Sí	No	ILG-398	473867	1104687		Riego	No	No
AB-1013	474936	1103696	30	Doméstico	No	No	ILG-40	463284	1105058		Doméstico	No	No
AB-1015	477616	1103333	91	Turístico	Sí	No	ILG-405	477466	1103234		Doméstico	No	No
AB-1024	474768	1105236	30	Industrial	Sí	No	ILG-407	469470	1107091		Doméstico	No	No
AB-1032	478035	1102463	100	Abrevadero	No	No	ILG-413	474170	1106687		Industrial	No	No
AB-1036	478366	1103583	50	Doméstico	Sí	No	ILG-428	473270	1107088		Doméstico/Riego	No	No
AB-1037	474564	1101287	80	Riego	No	No	ILG-429	474170	1106787		Industrial	No	No
AB-1045	475218	1105186	50	Doméstico	No	No	ILG-449	468430	1106878		Doméstico/Riego	No	No
AB-1057	474817	1103836	30	Doméstico	Sí	Sí	ILG-450	468465	1106912		Doméstico/Riego	No	No
AB-1066	475417	1104086	50	Riego	No	No	ILG-451	468415	1106983		Doméstico/Riego	Sí	Sí
AB-1092	475314	1101336	50	Doméstico	Sí	No	ILG-455	473470	1107487		Doméstico/Riego	No	No
AB-1099	477215	1102134	80	Doméstico	Sí	No	ILG-463	465167	1102996		Doméstico	No	No
AB-1100	476866	1103734	69	Agroindustrial	Sí	No	ILG-482	464064	1100797		Doméstico/Riego	No	No
AB-1114	476718	1105384	110	Abandonado	No	No	ILG-488	470970	1106790		Doméstico	No	No
AB-1157	477465	1102384	116	Riego	Sí	No	ILG-497	468817	1103592		Riego	No	No
AB-1159	476485	1102255		Doméstico	No	No	ILG-517	477516	1103184		Doméstico	No	No
AB-1160	475466	1103176	66	Industrial	Sí	Sí	ILG-575	469664	1100492		Riego	No	No
AB-1163	476666	1103609	63	Doméstico	Sí	No	ILG-588	464268	1104297		Doméstico	No	No
AB-1165	474488	1100287	116	Doméstico	Sí	No	ILG-589	464868	1103996		Doméstico/Riego	No	No
AB-1167	477014	1101834	90	Doméstico	Sí	Sí	ILG-591	472520	1107488		Doméstico	No	No
AB-1173	473167	1103938	67	Doméstico	Sí	Sí	ILG-592	469369	1105942		Doméstico	No	No
AB-1182	477386	1103924	40	Doméstico	No	No	ILG-599	477828	1114832		Doméstico/Riego	No	No
AB-1184	477244	1101864	91	Agroindustrial	Sí	Sí	ILG-600	479184	1121180		Riego	No	No
AB-1188	477965	1102313	114	Doméstico	Sí	No	ILG-601	464065	1101197		Riego	No	No
AB-1189	473964	1100837		Doméstico	No	No	ILG-603	471420	1106589		Riego	No	No
AB-1190	473564	1100838	127	Doméstico	Sí	Sí	ILG-613	469819	1105991		Doméstico/Riego	No	No
AB-1203	477767	1104533	90	Doméstico	Sí	No	ILG-614	477967	1104783		Doméstico/Riego	No	No
AB-1205	474314	1101587	40	Doméstico	Sí	No	ILG-625	479233	1120080		Riego	No	No
AB-1208	475115	1101986	108	Doméstico	Sí	Sí	ILG-628	476816	1103684		Doméstico	No	No
AB-1214	475916	1103185	90	Doméstico	Sí	Sí	ILG-697	473368	1104698		Riego	Sí	No
AB-1238	473367	1104488		Doméstico	Sí	No	ILG-744	462666	1102549		Agroindustrial	No	No
AB-1249	474588	1105286		Agroindustrial	Sí	Sí	ILG-751	477666	1103383		Turístico	No	No
AB-1252	475366	1103686	74	Riego	Sí	No	ILG-755	466993	1105019		Agroindustrial	No	No
AB-1254	477916	1103433	74	Doméstico	Sí	Sí	ILG-762	480571	1108980		Turístico	No	No
AB-1257	475026	1103661	80	Doméstico	Sí	No	ILG-785	478307	1104443		Doméstico/Riego	No	No
AB-1258	477956	1103483	40	Doméstico	Sí	Sí	ILG-790	478166	1103383		Industrial	No	No
AB-1269	476768	1105384	138	Industrial	Sí	No	ILG-795	473970	1106987		Industrial	No	No
AB-1275	475667	1104285	60	Doméstico	Sí	Sí	ILG-809	478176	1103533		Doméstico	No	No

Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo	Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo
AB-1277	475165	1101986	67	Doméstico	Sí	Sí	ILG-821	469465	1101792		Doméstico	No	No
AB-1281	475665	1102386		Doméstico	No	No	ILG-826	472400	1107388		Doméstico/Riego	No	No
AB-1288	475987	1104235	60	Doméstico	Sí	Sí	ILG-871	476886	1103384		Doméstico	No	No
AB-1301	473117	1103838	79	Doméstico	No	No	ILG-874	469620	1107141		Doméstico	No	No
AB-1315	473926	1102967	80	Riego	Sí	Sí	ILG-877	477865	1102283		Doméstico	No	No
AB-1316	475215	1102736		Doméstico	No	No	ILG-885	476591	1103604		Doméstico	No	No
AB-1325	475031	1103661	95	Doméstico	Sí	Sí	ILG-89	475415	1102036		Doméstico	No	No
AB-1332	477725	1102383	88	Doméstico	Sí	Sí	ILG-906	475643	1110185		Industrial	No	Sí
AB-1340	475344	1101736	35	Abastecimiento Público	Sí	Sí	ILG-907	475473	1109885		Industrial	No	Sí
AB-1341	474565	1102287	108	Abastecimiento Público	Sí	No	ILG-908	462963	1099224		Agroindustrial	No	No
AB-1345	473766	1103637		Doméstico	No	No	ILG-909	477422	1109518		Industrial	No	No
AB-1350	474015	1102637	80	Doméstico	Sí	Sí	ILG-910	463561	1097298		Agroindustrial	No	No
AB-1351	474818	1104936		Doméstico	Sí	Sí	ILG-912	468167	1103343		Agroindustrial	No	No
AB-1363	477265	1102784	92	Abastecimiento Público	Sí	No	ILG-913	476490	1102260		Industrial	No	No
AB-1367	479118	1105482	28	Industrial	Sí	Sí	ILG-915	474046	1107687		Industrial	No	Sí
AB-1374	474478	1105166	84	Industrial	Sí	Sí	ILG-917	471471	1108139		Industrial	No	No
AB-1377	475367	1104556	98	Riego	Sí	No	ILG-919	471715	1102090		Agroindustrial	No	No
AB-1378	473368	1104698	77	Riego	Sí	No	ILG-925	473565	1102588		Agroindustrial	No	No
AB-1385	473839	1100938	128	Industrial	Sí	No	ILG-926	474024	1111086		Industrial	No	No
AB-1386	477564	1101944	92,77	Doméstico	Sí	Sí	ILG-963	475886	1107800		Industrial	No	No
AB-1387	476847	1104004		Doméstico	No	No	INV-206	479103	1105430			Sí	Sí
AB-1389	478947	1105478	75	Doméstico	No	Sí	INV-251	468970	1106992	50		No	No
AB-1409	477916	1103283	115	Doméstico	Sí	No	INV-301	480069	1106381			Sí	No
AB-1417	477567	1104883		Doméstico	No	No	INV-302	476865	1102984			No	No
AB-1431	475817	1104185		Doméstico	Sí	Sí	INV-303	476866	1103184			Sí	No
AB-1432	478126	1103263	74	Industrial	Sí	Sí	INV-304	463665	1101298			No	No
AB-1457	475067	1104386		Doméstico	Sí	Sí	INV-320	478382	1105910			Sí	No
AB-1459	477566	1103234	98	Doméstico	Sí	No	INV-321	472169	1105689			Sí	Sí
AB-1472	475217	1104636	102	Doméstico	Sí	No	INV-333	471964	1101189			Sí	No
AB-1473	474998	1104836		Riego	No	No	INV-336	467712	1098469			Sí	No
AB-1474	475915	1102210	100	Agroindustrial	Sí	Sí	INV-351	479369	1107081			No	No
AB-1477	476166	1103795	60	Doméstico	Sí	Sí	NA-1008	472293	1108127	130	Urbanístico	Sí	Sí
AB-1513	475418	1105086		Industrial	Sí	No	NA-109	468470	1106992	21	Agroindustrial	No	No
AB-1516	476068	1105100	106	Industrial	Sí	Sí	NA-112	471670	1106939	15	Doméstico	Sí	No
AB-1529	473868	1105187		Doméstico	No	No	NA-113	471719	1105989	25	Doméstico	No	No
AB-1534	478466	1103583	122	Abastecimiento Público	Sí	No	NA-114	471171	1107990	48	Doméstico	No	No
AB-1538	473214	1100738	40	Varios	No	No	NA-116	467269	1105994	48	Doméstico	Sí	No
AB-1539	473763	1100038	40	Doméstico	Sí	Sí	NA-119	471469	1105889	46	Doméstico	No	No
AB-1540	473713	1100638	40	Doméstico	No	No	NA-122	466519	1105795	37	Doméstico	No	No
AB-1544	477966	1103133	63	Doméstico	Sí	Sí	NA-123	468920	1106642	43	Doméstico	No	No
AB-1552	474965	1102326		Doméstico	No	No	NA-127	467269	1105644	40,5	Doméstico	No	No
AB-1561	476415	1102135		Abrevadero	Sí	Sí	NA-128	467570	1106193	33,2	Doméstico	No	No
AB-1567	474015	1102462		Doméstico	Sí	Sí	NA-129	467971	1107293	39	Doméstico	No	No

Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo	Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo
AB-1572	477465	1102444	105	Doméstico	Sí	No	NA-130	467470	1106993	34	Doméstico	No	No
AB-1573	473768	1105137		Doméstico	No	No	NA-133	471570	1106889	21,3	Doméstico	Sí	No
AB-1574	474304	1100957		Doméstico	Sí	No	NA-134	472421	1108138	25	Doméstico	No	No
AB-1581	476815	1103929	100	Doméstico	No	Sí	NA-137	467770	1106193	150	Industrial	Sí	Sí
AB-1582	476797	1104134	100	Doméstico	Sí	Sí	NA-140	468191	1107643		Doméstico	No	No
AB-1590	472916	1103438		Doméstico	Sí	Sí	NA-143	472170	1106839		Doméstico	Sí	No
AB-1591	476616	1103659		Riego	Sí	No	NA-145	469770	1106341	70	Doméstico	Sí	No
AB-1593	475264	1101286		Turístico	Sí	No	NA-146	471519	1106269		Doméstico	Sí	No
AB-1601	473567	1104138		Urbanístico	No	No	NA-155	470370	1106741	50	Doméstico	Sí	No
AB-1609	476168	1105185	105	Industrial	Sí	No	NA-159	468220	1106843	40	Doméstico	No	No
AB-1619	474164	1101087		Riego	No	No	NA-163	469071	1107292		Doméstico	No	No
AB-1620	473064	1100988		Riego	No	No	NA-166	468220	1106843	29	Doméstico	No	Sí
AB-1623	473267	1103688	78	Riego	Sí	Sí	NA-170	472270	1107089	25	Doméstico	Sí	No
AB-1628	474297	1104657		Riego	Sí	Sí	NA-171	467270	1106894		Doméstico	No	No
AB-1641	473725	1102438	77,6	Riego	Sí	Sí	NA-192	472420	1107138	80	Doméstico	Sí	No
AB-1649	473266	1102688	59	Doméstico	Sí	Sí	NA-238	471471	1108089	60	Industrial	Sí	No
AB-1653	474266	1103412		Riego	No	No	NA-24	472471	1108438	36,57	Doméstico	No	No
AB-1656	474806	1103346		Doméstico	Sí	No	NA-240	472570	1106838	70	Doméstico	Sí	No
AB-1663	473668	1104987		Turístico	No	No	NA-26	468271	1107593	19,7	Doméstico	No	No
AB-1679	475915	1102585		Doméstico	No	No	NA-261	472421	1107638	72	Doméstico	Sí	No
AB-1686	474446	1103387		Riego	No	No	NA-266	467819	1105793		Agroindustrial	No	No
AB-1689	474915	1102036		Abastecimiento Público	Sí	No	NA-27	469121	1107892	43,28	Doméstico	No	No
AB-1693	474086	1103207		Urbanístico	No	No	NA-272	467920	1106218		Doméstico	No	No
AB-1694	474386	1103337		Doméstico	No	No	NA-278	467234	1106009		Doméstico	Sí	No
AB-1695	473617	1103787		Urbanístico	No	No	NA-28	469471	1107891	13,44	Doméstico	No	No
AB-1716	473317	1104338	80	Urbanístico	Sí	Sí	NA-285	471169	1105640	106	Abastecimiento Público	Sí	Sí
AB-1736	475614	1101886		Urbanístico	Sí	No	NA-288	469589	1105941	78	Abastecimiento Público	Sí	No
AB-1737	476865	1102584	112	Industrial	Sí	No	NA-289	467620	1107093	85	Agroindustrial	Sí	Sí
AB-1741	478084	1102133		Doméstico	Sí	Sí	NA-29	469671	1107991	39,1	Doméstico	No	No
AB-1745	473986	1103532		Varios	No	No	NA-292	467869	1105893	41,5	Doméstico	Sí	Sí
AB-1749	474096	1103507		Riego	No	No	NA-299	471745	1106864	71	Doméstico	Sí	No
AB-1751	473765	1102687		Urbanístico	No	No	NA-30	470772	1108390	27,43	Industrial	No	No
AB-1763	473545	1102088		Doméstico	No	No	NA-303	469170	1106992		Doméstico	Sí	Sí
AB-1765	473885	1102237	69	Doméstico	Sí	No	NA-307	466519	1105945	58,4	Doméstico	Sí	Sí
AB-1768	478768	1105582	50	Doméstico	Sí	Sí	NA-308	469070	1106992		Doméstico	Sí	No
AB-1781	477435	1104552	91	Urbanístico	Sí	Sí	NA-31	471471	1107689	5,04	Doméstico	No	No
AB-1785	476986	1103709	92	Doméstico	Sí	Sí	NA-317	468069	1105843		Industrial	No	No
AB-1786	473068	1104938	98	Urbanístico	Sí	Sí	NA-32	472071	1107689	12,6	Doméstico	No	No
AB-1791	478386	1103583		Urbanístico	No	No	NA-326	468750	1107012		Doméstico	No	No
AB-1800	474403	1100427		Riego	No	No	NA-33	472371	1107638	18,48	Doméstico	No	No
AB-1802	476966	1103734		Doméstico	No	No	NA-335	472170	1107289		Doméstico	No	No
AB-1807	478316	1103483		Industrial	Sí	Sí	NA-34	472120	1107439	7,14	Doméstico	No	No
AB-1808	474464	1101487	100	Urbanístico	Sí	No	NA-35	471971	1107539	35,67	Doméstico	No	No

Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo	Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo
AB-1822	473799	1102831	80	Doméstico	Sí	No	NA-36	467521	1107193	21	Doméstico	No	No
AB-1846	477017	1104459		Doméstico	No	No	NA-37	468420	1106993	36	Doméstico	No	No
AB-1853	476745	1102734	81	Doméstico	Sí	No	NA-371	471495	1106489	72	Doméstico	Sí	No
AB-1854	479268	1105202		Doméstico	No	No	NA-372	472570	1107488		Abastecimiento Público	No	No
AB-1856	476565	1102760	92	Doméstico	Sí	No	NA-376	472571	1107588	110	Urbanístico	Sí	Sí
AB-1864	474119	1100927	130	Doméstico	Sí	No	NA-38	468571	1107217	33,53	Doméstico	No	No
AB-1878	473428	1105238		Doméstico	No	No	NA-381	471710	1106889	60	Doméstico	Sí	Sí
AB-1883	477767	1104163		Doméstico	No	No	NA-383	472619	1105888		Doméstico	No	No
AB-1895	473518	1105337		Doméstico	No	No	NA-39	469070	1107042	21,34	Doméstico	No	No
AB-1907	476026	1102965	90	Doméstico	Sí	Sí	NA-390	468569	1105992		Riego	No	No
AB-1908	477740	1103083	115	Industrial	Sí	No	NA-40	469470	1107091	21,31	Riego	No	No
AB-1910	477114	1102034	117	Doméstico	Sí	No	NA-407	468670	1106792	30	Doméstico	Sí	No
AB-1911	474994	1101736		Turístico	No	No	NA-41	469670	1107171	24,38	Doméstico	No	No
AB-1931	474667	1104086		Riego	No	No	NA-412	471319	1105940	104	Urbanístico	Sí	No
AB-1934	476926	1103809	92	Industrial	Sí	Sí	NA-418	468319	1105943		Doméstico	No	No
AB-1936	474484	1101807		Agroindustrial	Sí	No	NA-42	472020	1107139	32,3	Doméstico	Sí	No
AB-1938	473415	1102593	67	Doméstico	Sí	No	NA-43	470470	1106790	33	Doméstico	No	No
AB-1939	476318	1105435		Industrial	No	No	NA-432	467070	1106144	47	Doméstico	Sí	No
AB-1944	473390	1102263	60	Doméstico	Sí	No	NA-44	470745	1106540	39	Doméstico	No	No
AB-1950	473775	1102602		Doméstico	No	No	NA-443	471489	1105859		Doméstico	No	No
AB-1960	473616	1103538		Industrial	Sí	Sí	NA-45	471620	1106839	10	Doméstico	No	No
AB-1964	478266	1103983	110	Urbanístico	Sí	Sí	NA-450	469250	1106942	57	Turístico	Sí	Sí
AB-1967	473768	1105537	60	Abrevadero	Sí	Sí	NA-455	472549	1106188		Urbanístico	No	No
AB-1982	473763	1100538	123,82	Doméstico	Sí	Sí	NA-458	468300	1106593		Doméstico	No	No
AB-1987	473616	1102838	45	Doméstico	Sí	No	NA-46	471770	1106989	4,47	Doméstico	No	No
AB-1989	476004	1101655	41	Agroindustrial	Sí	Sí	NA-460	471820	1107289	79	Doméstico	Sí	No
AB-1990	475784	1101835	86	Abrevadero	Sí	Sí	NA-461	472619	1106038		Urbanístico	No	No
AB-1992	476018	1105335	100	Industrial	Sí	Sí	NA-468	468320	1106593	110	Doméstico	Sí	Sí
AB-1997	478316	1103333		Riego	No	No	NA-47	471970	1107039	18,29	Doméstico	No	No
AB-2001	473302	1101667		Doméstico	Sí	Sí	NA-472	471420	1106639	68	Doméstico	Sí	Sí
AB-2026	475540	1102386		Industrial	Sí	Sí	NA-48	472319	1106444	46,63	Abastecimiento Público	Sí	No
AB-2039	474225	1101907		Industrial	No	Sí	NA-481	469790	1106491	70	Industrial	Sí	Sí
AB-2040	474365	1102137	125	Industrial	No	No	NA-487	471819	1105789		Urbanístico	No	No
AB-2047	478546	1103332		Doméstico	Sí	No	NA-49	472620	1107188	5,88	Doméstico	No	No
AB-2052	477128	1105229		Varios	No	No	NA-491	470571	1107540	55	Doméstico	Sí	Sí
AB-2053	477528	1105283	50	Varios	Sí	No	NA-492	469970	1106611		Doméstico	No	No
AB-2054	476627	1104784	50	Varios	Sí	No	NA-50	472670	1106938	5,88	Doméstico	No	No
AB-2055	476718	1105494		Varios	No	No	NA-503	468591	1107392	105	Doméstico	Sí	Sí
AB-2056	476368	1105045	49	Varios	Sí	No	NA-51	472470	1107288	7,56	Doméstico	No	No
AB-2067	475164	1101216	90	Industrial	Sí	Sí	NA-515	472631	1108488	70	Doméstico	Sí	No
AB-2077	473204	1101433	92	Doméstico	Sí	No	NA-52	466669	1105994	67,07	Doméstico	No	No
AB-2079	474718	1104911	84	Doméstico	Sí	No	NA-53	467419	1105844	31,7	Doméstico	No	No
AB-2097	477768	1105083	93	Abastecimiento Público	Sí	Sí	NA-534	472169	1105989	45	Industrial	Sí	Sí

Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo	Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo
AB-2099	476657	1104584		Industrial	No	No	NA-537	467290	1106714	111	Industrial	Sí	Sí
AB-2108	474840	1102456	80	Doméstico	Sí	No	NA-54	467469	1105994	45,73	Doméstico	No	No
AB-2128	477415	1102684	101	Riego	Sí	Sí	NA-540	470390	1106671	80	Doméstico	Sí	Sí
AB-2130	475865	1102445	60	Doméstico	Sí	No	NA-546	472590	1107288		Doméstico	No	No
AB-2133	473966	1103612	85	Doméstico	Sí	No	NA-55	467819	1105643	29	Industrial	No	No
AB-2137	473814	1101647	78	Turístico	Sí	Sí	NA-551	471169	1105990	100	Urbanístico	Sí	No
AB-2141	475765	1102640	80	Doméstico	Sí	No	NA-552	471169	1105630	102	Doméstico	Sí	Sí
AB-2143	473566	1103388	80	Doméstico	Sí	Sí	NA-555	470470	1106740		Doméstico	No	No
AB-2149	477865	1102553	120	Industrial	Sí	Sí	NA-557	470150	1106341		Doméstico	No	No
AB-2162	473716	1103687	93	Riego	Sí	Sí	NA-560	470171	1107791	86	Doméstico	Sí	No
AB-2166	473320	1102178	96	Doméstico	Sí	Sí	NA-59	466519	1105995	76,8	Doméstico	No	No
AB-2171	474866	1102986	60	Doméstico	No	No	NA-61	468870	1107192	36,57	Doméstico	Sí	No
AB-2183	473588	1105162	115	Turístico	Sí	Sí	NA-610	472471	1108038	110	Doméstico	Sí	Sí
AB-2186	474355	1101807	84	Riego	Sí	Sí	NA-62	468470	1106992	30,48	Doméstico	Sí	No
AB-2188	477315	1102134	110	Riego	Sí	Sí	NA-649	467369	1106074	77	Industrial	Sí	Sí
AB-2193	476324	1105041	94	Varios	Sí	No	NA-655	469970	1106511	65	Doméstico	Sí	Sí
AB-2209	474074	1101137	73	Riego	Sí	Sí	NA-669	469170	1106792	100	Riego	Sí	Sí
AB-2214	477308	1105334	123	Industrial	Sí	Sí	NA-670	469579	1106241	50	Riego	Sí	Sí
AB-2219	477405	1102534	90	Industrial	Sí	Sí	NA-68	472769	1105688	73	Doméstico	Sí	No
AB-2225	474516	1103487	114	Doméstico	Sí	Sí	NA-691	472530	1107368	100	Abastecimiento Público	No	No
AB-2227	477964	1101983		Riego	No	No	NA-696	466319	1105845	70	Doméstico	Sí	Sí
AB-2233	473764	1101238	35	Doméstico	No	No	NA-705	467550	1106143	46	Doméstico	Sí	Sí
AB-2234	476415	1102635	5	Industrial	No	No	NA-71	472069	1106189	24,38	Doméstico	No	No
AB-2235	477216	1103684		Doméstico	No	No	NA-712	468970	1107042	95	Doméstico/Riego	Sí	Sí
AB-2236	474433	1105002	6	Industrial	No	No	NA-716	469735	1107081	114	Doméstico/Riego	Sí	Sí
AB-2260	473218	1105138	120	Industrial	Sí	Sí	NA-72	472769	1106488	42,67	Doméstico	No	No
AB-2269	473814	1101488	30	Doméstico	Sí	Sí	NA-73	470471	1108090	35,35	Doméstico	No	No
AB-2273	477067	1104084	60	Doméstico	No	No	NA-74	469469	1106192	49,2	Industrial	No	No
AB-2287	473025	1102188	62,5	Doméstico/Riego	Sí	Sí	NA-747	468919	1105742	57	Doméstico	Sí	Sí
AB-2289	473524	1101613	68	Doméstico/Riego	Sí	Sí	NA-76	469570	1106381	35	Industrial	No	No
AB-2305	476521	1102555	93	Riego	Sí	Sí	NA-764	471670	1106739	70	Doméstico/Riego	No	No
AB-2316	473416	1102788	100	Agroindustrial	No	No	NA-77	469470	1107091	50,16	Doméstico	Sí	No
AB-2319	475545	1101691	123	Abastecimiento Público	Sí	Sí	NA-771	472374	1110988	121	Industrial	Sí	Sí
AB-2321	475239	1102913	80	Doméstico/Riego	Sí	Sí	NA-78	472320	1106889	31,92	Doméstico	No	No
AB-2332	478968	1105582	159	Abastecimiento Público	No	Sí	NA-8	472569	1105888	10,08	Doméstico	No	No
AB-2341	474323	1105134	120	Industrial	Sí	Sí	NA-805	470970	1106990	87	Riego	Sí	Sí
AB-2343	473018	1102629	65	Doméstico/Riego	Sí	Sí	NA-817	471358	1106783	60	Riego	Sí	Sí
AB-2349	474748	1105386	60	Industrial	Sí	Sí	NA-82	472471	1107938	70	Doméstico	No	Sí
AB-2353	474966	1103456	70	Doméstico	No	No	NA-83	472270	1106989	24,4	Doméstico	No	Sí
AB-2362	476578	1102135	80	Industrial	Sí	No	NA-830	469200	1107042	120	Doméstico/Riego	Sí	Sí
AB-2366	473669	1101662	69	Doméstico/Riego	Sí	Sí	NA-831	470442	1106542	160	Varios	Sí	Sí
AB-2368	473495	1101778	63	Doméstico/Riego	Sí	No	NA-832	469130	1107182	67	Doméstico/Riego	Sí	Sí
AB-2373	473625	1101803	63	Doméstico/Riego	Sí	Sí	NA-847	469022	1107137	95	Doméstico/Riego	Sí	Sí

Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo	Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo
AB-2375	474034	1100997	70	Doméstico/Riego	Sí	Sí	NA-854	468484	1106724	120	Doméstico/Riego	No	No
AB-238	474268	1105027	6,72	Doméstico	No	No	NA-86	471919	1106189	41	Doméstico	Sí	No
AB-2389	475121	1100741	120	Urbanístico	Sí	Sí	NA-87	469370	1107092	25	Doméstico	No	Sí
AB-239	475418	1105236		Doméstico	No	No	NA-879	468425	1106805	100	Doméstico/Riego	Sí	Sí
AB-2390	474757	1100636	120	Urbanístico	Sí	Sí	NA-88	471170	1106690	95	Doméstico	Sí	No
AB-2399	477895	1102483	100	Doméstico/Riego	No	No	NA-89	467921	1107193	31	Doméstico	Sí	No
AB-240	475928	1105095		Doméstico	No	No	NA-90	469671	1107991	51,68	Doméstico	Sí	No
AB-2401	474143	1102487	70	Riego/Doméstico/Turístico	Sí	Sí	NA-900	472242	1105889	70	Doméstico/Riego	Sí	Sí
AB-2405	474285	1102367	70	Doméstico	No	No	NA-91	472021	1107639		Doméstico	No	No
AB-241	476447	1104405		Doméstico	No	No	NA-916	472151	1107858	30	Turístico	Sí	Sí
AB-242	477168	1105534	73,15	Industrial	Sí	Sí	NA-919	471463	1107536	30	Piezómetro	Sí	No
AB-2421	474806	1103606	80	Doméstico/Riego	Sí	Sí	NA-924	468736	1106267	80	Doméstico/Riego	Sí	Sí
AB-243	477057	1104824	30,48	Doméstico	Sí	No	NA-954	472351	1106095	120	Turístico	Sí	Sí
AB-2437	478166	1103293	60		No	No	PO-2	477660	1124178	150	Doméstico/Riego	No	No
AB-244	478168	1105183	14,41	Doméstico	No	No	RG-1	465968	1104695		Doméstico	No	No
AB-2441	474831	1104777	60		No	No	RG-100	463161	1097499	18,23	Doméstico	Sí	No
AB-245	477787	1105003	30,48	Doméstico	No	No	RG-1003	465269	1104845	60	Doméstico	Sí	Sí
AB-246	477767	1104783	62,48	Doméstico	No	No	RG-1006	468104	1102813	150	Industrial	Sí	Sí
AB-247	477967	1104883	30,48	Doméstico	No	No	RG-1007	469455	1105513	160	Varios	Sí	Sí
AB-248	478167	1104723		Doméstico	No	No	RG-1008	470887	1098556	80	Doméstico	Sí	Sí
AB-2481	477446	1104067	110	Abastecimiento Público	Sí	Sí	RG-1009	470630	1103839	130	Industrial	No	No
AB-2484	473331	1099638	150	Riego/Doméstico/Turismo	Sí	Sí	RG-101	463163	1098799	30,2	Doméstico	Sí	No
AB-2534	476281	1101787	90	Varios	Sí	Sí	RG-1012	468585	1104860	120	Varios	No	No
AB-2556	473916	1100189	100	Doméstico	No	Sí	RG-102	465215	1101596	40	Doméstico	Sí	No
AB-2568	473512	1100356	140	Urbanístico	Sí	Sí	RG-103	465416	1102246	30,4	Doméstico	Sí	No
AB-2578	475490	1105416	100	Varios	Sí	Sí	RG-104	465287	1103346	36,4	Doméstico	Sí	No
AB-2586	473690	1099856	150	Doméstico	No	No	RG-105	465287	1103216	36,4	Doméstico	Sí	No
AB-263	473547	1103848	5,04	Doméstico	Sí	No	RG-107	465483	1099496	21	Doméstico	Sí	Sí
AB-264	472867	1103848	13,44	Doméstico	No	No	RG-11	471298	1103247	59,45	Doméstico	No	Sí
AB-265	473127	1103888	5,88	Doméstico	No	No	RG-110	465466	1102696	36	Doméstico	Sí	Sí
AB-266	473646	1103687	12	Doméstico	No	No	RG-111	465266	1102496	36	Doméstico	Sí	No
AB-267	473706	1103627	16	Doméstico	No	No	RG-112	465265	1100996	48	Abastecimiento Público	Sí	No
AB-268	473946	1103687	8,4	Doméstico	No	No	RG-113	464165	1101047	33	Doméstico	No	No
AB-269	473766	1103487	7,45	Doméstico	No	No	RG-117	465469	1105096	60	Doméstico	No	No
AB-270	476806	1103404	10,92	Doméstico	No	No	RG-119	464968	1104146	24	Doméstico	No	No
AB-271	478116	1103463	30,48	Doméstico	Sí	No	RG-12	467965	1102143		Doméstico	No	No
AB-272	478116	1103463	50,28	Doméstico	Sí	No	RG-120	465266	1102096	30	Doméstico	No	No
AB-273	478068	1105233		Doméstico	No	No	RG-122	464265	1100897	30	Urbanístico	No	Sí
AB-274	478247	1104303		Doméstico	No	No	RG-123	464766	1102097	42	Doméstico	No	No
AB-291	473686	1103127	4,2	Doméstico	No	No	RG-124	464818	1103996	46	Doméstico	Sí	No
AB-292	473166	1102888	6,5	Abastecimiento Público	No	No	RG-125	472491	1105161	100	Doméstico	No	Sí
AB-293	473706	1102827	5,2	Doméstico	No	No	RG-126	465264	1099996	24	Doméstico	No	No
AB-294	473555	1102678	21	Doméstico	No	No	RG-127	471563	1100190	138	Agroindustrial	No	No

Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo	Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo
AB-295	473106	1102688	10	Doméstico	No	No	RG-128	471264	1100990	196	Abastecimiento Público	Sí	No
AB-296	473066	1102668	6,63	Doméstico	No	No	RG-129	463663	1099248	20	Doméstico	No	No
AB-297	473025	1102608	7,56	Doméstico	No	No	RG-13	471915	1101739	21	Doméstico	Sí	No
AB-298	473005	1102548	6,72	Doméstico	No	No	RG-130	464413	1099647	30	Doméstico	No	No
AB-299	472905	1102448	8	Doméstico	No	No	RG-131	464264	1100797	36,5	Urbanístico	No	No
AB-300	472945	1102188	5,88	Doméstico	No	No	RG-133	463469	1105148	76	Doméstico	Sí	Sí
AB-301	472885	1102228	5,88	Doméstico	No	No	RG-134	462967	1103498	41	Doméstico	Sí	No
AB-302	472940	1102263	5,88	Doméstico	No	No	RG-135	464668	1104797	46	Doméstico	No	No
AB-303	473216	1103588	6,72	Doméstico	No	No	RG-139	464817	1103896	33	Doméstico	Sí	No
AB-304	474916	1103026	83,82	Doméstico	Sí	No	RG-14	472115	1101889	8,4	Doméstico	No	No
AB-305	473425	1102538	8,4	Doméstico	No	No	RG-140	464967	1103496	40	Doméstico	Sí	No
AB-306	473485	1102478	6,72	Doméstico	No	No	RG-142	464563	1099497	18	Doméstico	No	No
AB-307	473755	1102437	6,35	Doméstico	No	No	RG-143	465166	1102496	29	Doméstico	No	No
AB-309	473775	1102337	16,8	Doméstico	No	No	RG-144	471068	1105190	36,5	Doméstico	No	No
AB-310	473555	1102158	8,4	Doméstico	No	No	RG-146	461664	1100200	30	Doméstico	No	No
AB-311	473365	1102018	70,1	Doméstico	No	No	RG-147	470918	1105240	49	Doméstico	No	No
AB-312	473295	1101988	9,24	Doméstico	No	No	RG-148	471776	1102889	49	Industrial	Sí	No
AB-313	473265	1101938	10,92	Doméstico	No	No	RG-149	465064	1100796	67	Abastecimiento Público	No	No
AB-314	473215	1101888	12,6	Doméstico	No	No	RG-15	472265	1101889	9,13	Doméstico	No	No
AB-315	473165	1101858	12,6	Doméstico	No	No	RG-150	465363	1099346	25	Doméstico	Sí	No
AB-316	473165	1101918	25,2	Doméstico	No	No	RG-152	467916	1102493	20	Doméstico	No	No
AB-317	474264	1101437	54,9	Agroindustrial	No	No	RG-153	466665	1101395	30	Doméstico	Sí	No
AB-318	475265	1101886	27	Doméstico	No	No	RG-155	462517	1103049	57	Doméstico	Sí	No
AB-319	475264	1101786	33,53	Agroindustrial	Sí	No	RG-156	465565	1101696	61	Doméstico	No	No
AB-320	472925	1101938	10,79	Doméstico	No	No	RG-157	469411	1098092	45,7	Doméstico	No	Sí
AB-321	473005	1101838	9,24	Doméstico	No	No	RG-158	462557	1103059	57	Doméstico	Sí	Sí
AB-322	472995	1101818	10,08	Doméstico	No	No	RG-159	470916	1102640	64	Doméstico	Sí	Sí
AB-324	478171	1103138	70,12	Doméstico	Sí	Sí	RG-16	472465	1101939	7,56	Doméstico	No	No
AB-325	476435	1102535	3,78	Doméstico	No	No	RG-160	462461	1097599	55	Doméstico	Sí	No
AB-326	477715	1102713	30,94	Doméstico	Sí	Sí	RG-162	463815	1101698	62	Doméstico	Sí	No
AB-342	475790	1102135	84,12	Doméstico	Sí	Sí	RG-163	468998	1104842	52	Doméstico	Sí	No
AB-343	475907	1102035	54,86	Doméstico	No	No	RG-164	470826	1103040	40	Doméstico	Sí	Sí
AB-349	473112	1099448	47	Doméstico	Sí	No	RG-167	462869	1105498	75	Doméstico	Sí	Sí
AB-350	473763	1100273	36,57	Agroindustrial	No	No	RG-17	472565	1101989	14,87	Doméstico	No	No
AB-351	475918	1100265	60,9	Doméstico	No	No	RG-172	463513	1098998	42	Doméstico	Sí	No
AB-414	472685	1102189	4,44	Doméstico	No	No	RG-173	472167	1103939	65	Doméstico	No	No
AB-415	472685	1101789	6,72	Doméstico	No	No	RG-175	471566	1102640	57	Doméstico	Sí	No
AB-422	477825	1102733	102,4	Doméstico	Sí	No	RG-177	468368	1104993	50	Doméstico	No	No
AB-432	473668	1105387	57,9	Doméstico	No	No	RG-18	472765	1101989	8,3	Doméstico	No	No
AB-438	475808	1105085		Doméstico	No	No	RG-180	465114	1099996	60	Doméstico	Sí	No
AB-441	478336	1103933		Doméstico	No	No	RG-182	465166	1102746	40	Doméstico	No	No
AB-47	473315	1102208	45,72	Doméstico	No	No	RG-187	464063	1099298		Doméstico	No	No
AB-506	475166	1103286	5,79	Doméstico	No	No	RG-189	469664	1100542	60	Doméstico	No	No

Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo	Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo
AB-509	475968	1104935	62,18	Doméstico	Sí	No	RG-19	472765	1102239	9,13	Doméstico	No	No
AB-531	476765	1102284	65,53	Doméstico	Sí	No	RG-190	470119	1105591		Varios	No	No
AB-532	476815	1102284	80	Doméstico	No	No	RG-191	464968	1103996	33	Doméstico	No	No
AB-535	473865	1101887	32	Doméstico	Sí	Sí	RG-192	468326	1098348		Doméstico	No	No
AB-538	477564	1101884	44,2	Doméstico	Sí	No	RG-193	466315	1101745	29,5	Doméstico	No	No
AB-539	476768	1105284	65,5	Doméstico	Sí	No	RG-194	462263	1098799	43	Doméstico	Sí	No
AB-544	477364	1101834	96,2	Doméstico	No	No	RG-195	468166	1102343	53	Industrial	No	Sí
AB-564	475508	1101772	152,43	Doméstico	Sí	Sí	RG-198	466016	1102945	35	Doméstico	No	No
AB-571	475766	1103085	91,44	Doméstico	No	Sí	RG-199	468867	1103792	56	Doméstico	Sí	Sí
AB-582	477766	1103583	60,96	Doméstico	Sí	Sí	RG-2	467069	1105194	30,48	Doméstico	No	No
AB-586	475465	1102586	48,77	Doméstico	No	No	RG-20	471865	1101689	6,72	Doméstico	No	No
AB-587	476566	1103285	51,2	Doméstico	No	No	RG-200	464917	1103346	44	Doméstico	Sí	Sí
AB-590	478265	1102183	115,85	Doméstico	Sí	No	RG-202	464369	1104937	60	Doméstico	Sí	No
AB-594	475576	1103156	70	Industrial	Sí	Sí	RG-204	471317	1103840		Doméstico	Sí	Sí
AB-602	475266	1103086	73,15	Doméstico	No	No	RG-206	469167	1103642	69	Doméstico	Sí	Sí
AB-604	477265	1102784	97,53	Doméstico	Sí	No	RG-207	472267	1104039	82	Industrial	Sí	Sí
AB-605	476568	1105284	97,54	Doméstico	No	No	RG-208	464115	1101747	95	Doméstico	Sí	Sí
AB-616	475867	1104585		Doméstico	No	No	RG-209	463745	1100878	36	Doméstico	Sí	No
AB-624	475264	1101386		Doméstico	No	No	RG-21	472765	1101789	6,72	Doméstico	No	No
AB-634	475365	1102586	36,48	Industrial	No	No	RG-211	471363	1100130	57	Industrial	Sí	Sí
AB-637	475265	1102486	80	Doméstico	Sí	No	RG-213	464469	1104947		Doméstico	No	No
AB-640	474168	1104787	68,4	Doméstico	No	No	RG-214	467219	1105144	40	Doméstico	Sí	No
AB-642	475542	1101706	110	Doméstico	Sí	Sí	RG-215	464966	1102596		Doméstico	No	No
AB-643	478265	1102183	123,5	Doméstico	Sí	Sí	RG-216	463964	1100828	50	Industrial	Sí	No
AB-649	475264	1101486	91,2	Doméstico	Sí	No	RG-217	463915	1101773	60	Doméstico	Sí	Sí
AB-686	475476	1101832	121	Doméstico	Sí	Sí	RG-218	464429	1104897	48	Doméstico	No	No
AB-707	476266	1103285	54,86	Doméstico	Sí	No	RG-219	465015	1101246	60	Doméstico	Sí	Sí
AB-710	476765	1102434	110	Industrial	Sí	Sí	RG-22	472465	1101789	8	Doméstico	No	No
AB-731	476465	1102235	91,44	Industrial	Sí	Sí	RG-222	471884	1101319	51	Riego	Sí	Sí
AB-741	474065	1102337	52	Doméstico	No	Sí	RG-224	463639	1101191		Industrial	No	No
AB-742	473865	1102387	24	Doméstico	No	No	RG-225	466016	1102715	41	Doméstico	Sí	Sí
AB-749	475768	1104885	104	Riego	Sí	No	RG-226	464667	1103822	50	Industrial	Sí	No
AB-751	475065	1102436		Industrial	No	No	RG-227	463244	1105398	100	Doméstico	No	No
AB-752	473318	1105588	51	Doméstico	No	No	RG-228	467886	1102793		Industrial	No	No
AB-760	473216	1103338	65	Doméstico	Sí	No	RG-23	472365	1101689	4,98	Doméstico	No	No
AB-762	477065	1102334	130	Doméstico	No	No	RG-231	466248	1104655		Doméstico	No	No
AB-766	477464	1101984	95	Doméstico	No	No	RG-232	470394	1105591	80	Industrial	Sí	No
AB-826	473067	1103688	80	Doméstico	No	No	RG-234	469364	1100432	35	Industrial	Sí	Sí
AB-839	473067	1103738	80	Doméstico	No	No	RG-236	463615	1101448		Doméstico	No	No
AB-842	477164	1101784	130	Industrial	Sí	Sí	RG-237	466867	1103319	60	Doméstico	Sí	No
AB-877	477765	1102183	109,36	Doméstico	Sí	No	RG-239	472814	1101539	45	Doméstico	Sí	No
AB-883	475465	1102486	81	Riego	Sí	Sí	RG-24	472265	1101689	9	Doméstico	No	No
AB-898	477265	1102784	92	Abastecimiento Público	Sí	No	RG-241	471885	1101639	57	Industrial	Sí	Sí

Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo	Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo
AB-912	474206	1103167	100	Doméstico	No	No	RG-242	471018	1105165	120	Industrial	Sí	Sí
AB-919	477967	1104583	30	Industrial	No	No	RG-244	462963	1099239		Industrial	No	No
AB-933	474066	1102987	91	Doméstico	Sí	No	RG-246	463012	1098649	40	Industrial	Sí	No
AB-959	477766	1103733	90	Doméstico	Sí	No	RG-247	462912	1097899		Industrial	No	No
AB-974	473545	1102198	63	Doméstico	Sí	No	RG-248	461563	1099500		Industrial	Sí	No
AB-976	475564	1101186	95	Doméstico	Sí	No	RG-249	464918	1104496	45	Industrial	Sí	No
AB-984	477017	1104284	60	Doméstico	No	No	RG-25	472014	1101489	8	Doméstico	No	No
AB-985	476966	1103864	150	Abastecimiento Público	No	No	RG-250	463638	1098873	56	Doméstico	Sí	No
AB-988	473915	1102387	78	Doméstico	Sí	No	RG-251	463961	1099128	50	Doméstico	Sí	Sí
AB-994	474967	1104546	75	Doméstico	Sí	No	RG-256	470813	1099991	73	Industrial	Sí	No
BA-1	475273	1109835	93	Agroindustrial	Sí	Sí	RG-257	469864	1100892		Doméstico	Sí	No
BA-10	472893	1109638	65,1	Doméstico	Sí	Sí	RG-258	461913	1098750	39	Doméstico	Sí	No
BA-100	474469	1106586	36,57	Doméstico	No	No	RG-26	471864	1101489	11	Doméstico	No	No
BA-101	477171	1108183	36,6	Doméstico	No	No	RG-265	467118	1104674	40	Abastecimiento Público	Sí	Sí
BA-102	475520	1107285		Industrial	No	No	RG-268	472666	1102889		Industrial	No	No
BA-103	477624	1111383	60,96	Doméstico	No	No	RG-269	461764	1100050	32	Doméstico	Sí	No
BA-106	477471	1108083	30	Doméstico	No	No	RG-27	471764	1101390	6,72	Doméstico	No	No
BA-11	476472	1109484	23,5	Doméstico	No	No	RG-270	466918	1104694	25	Doméstico	Sí	Sí
BA-111	473170	1106888	22	Doméstico	No	No	RG-272	463711	1097398	60	Riego	Sí	Sí
BA-112	473170	1106688	21,28	Doméstico	No	No	RG-273	464286	1097158	78	Doméstico	Sí	Sí
BA-114	473470	1107037	34,3	Industrial	No	No	RG-275	471215	1102490	60	Riego	Sí	Sí
BA-115	477570	1107383	42,6	Doméstico	Sí	Sí	RG-276	470864	1100791	120	Doméstico	Sí	No
BA-116	478170	1107582	36,48	Doméstico	No	No	RG-277	466708	1104474		Doméstico	No	No
BA-119	474169	1105887	45,72	Industrial	Sí	Sí	RG-278	464415	1101647	36	Doméstico	Sí	No
BA-12	476672	1109684	51,82	Doméstico	Sí	No	RG-279	472079	1105080	80	Industrial	Sí	No
BA-120	475621	1108335	55	Abastecimiento Público	Sí	Sí	RG-28	471264	1101040	5,88	Doméstico	No	No
BA-121	479689	1106281	51,81	Industrial	Sí	No	RG-282	464568	1104597	40	Doméstico	Sí	No
BA-122	475570	1107535	54,4	Industrial	Sí	No	RG-283	469768	1105291	81	Abastecimiento Público	Sí	Sí
BA-124	477871	1108233	60	Doméstico	Sí	Sí	RG-284	470666	1102991	58	Doméstico	Sí	Sí
BA-126	479569	1106431	35	Doméstico	No	No	RG-285	471362	1098790	100	Riego	Sí	No
BA-128	476472	1109534	48	Industrial	No	No	RG-286	471068	1105340		Doméstico	No	No
BA-129	473570	1107087	24	Doméstico	No	No	RG-287	468894	1105542		Doméstico	No	No
BA-131	473321	1107887	48	Industrial	Sí	No	RG-288	465116	1102346		Doméstico	Sí	No
BA-133	474074	1111086	83,82	Doméstico	Sí	No	RG-289	471976	1102839	55,5	Industrial	Sí	No
BA-134	474369	1106436	93,26	Industrial	Sí	No	RG-29	471464	1101090	12	Doméstico	No	No
BA-135	480569	1106780	56	Doméstico	Sí	No	RG-290	469465	1101792	60	Industrial	Sí	No
BA-137	479082	1119481	35	Industrial	Sí	No	RG-291	466264	1100695	50	Varios	Sí	Sí
BA-140	479869	1106481	85	Doméstico	Sí	No	RG-292	471568	1105169		Industrial	No	No
BA-141	476522	1109484	160	Doméstico	Sí	No	RG-293	463912	1098723		Doméstico	No	No
BA-143	476821	1108184	45	Doméstico	No	No	RG-294	471764	1100590	42	Riego	Sí	Sí
BA-144	479370	1107131	42	Doméstico	No	No	RG-295	472164	1101139	48	Riego	Sí	Sí
BA-145	477869	1106233	36	Industrial	No	Sí	RG-296	462315	1100999		Riego	No	No
BA-146	476270	1106984	43	Doméstico	Sí	No	RG-298	469969	1105591	50	Abandonado	Sí	No

Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo	Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo
BA-147	476672	1108884	53	Doméstico	No	No	RG-299	468118	1104993		Doméstico	No	No
BA-148	477321	1108083	50	Doméstico	No	No	RG-3	467268	1105094	25,6	Doméstico	No	No
BA-150	475322	1109085	30	Doméstico	Sí	No	RG-30	471464	1100890	2,49	Doméstico	No	No
BA-151	474769	1106286	25	Abastecimiento Público	No	No	RG-300	464612	1098047		Doméstico	No	No
BA-152	474969	1106486	25	Doméstico	No	No	RG-302	465112	1098597	39	Doméstico	Sí	No
BA-153	474970	1107186	36	Industrial	No	No	RG-304	465721	1097161	70	Doméstico	Sí	Sí
BA-154	474120	1107137	60	Abastecimiento Público	Sí	No	RG-305	467065	1101894	42	Doméstico	Sí	No
BA-157	476670	1107409	53	Doméstico	No	No	RG-306	467368	1104994	43	Doméstico	Sí	No
BA-159	478433	1120131	50	Agroindustrial	Sí	No	RG-307	461865	1101350	60	Doméstico	Sí	No
BA-160	478275	1112632	51	Industrial	No	No	RG-308	464164	1100847	35	Doméstico	Sí	Sí
BA-162	474170	1107267	55	Doméstico	No	No	RG-31	471464	1100690	10,8	Doméstico	No	No
BA-164	480370	1107580	250,4	Abastecimiento Público	Sí	No	RG-310	470768	1105190	105	Industrial	Sí	Sí
BA-165	476511	1108104	115	Industrial	Sí	No	RG-311	470878	1104840	105	Industrial	Sí	Sí
BA-17	474671	1108586	36,5	Doméstico	Sí	No	RG-312	471468	1105090	130	Industrial	Sí	Sí
BA-171	480620	1107780	52	Doméstico	Sí	Sí	RG-313	471668	1105089	130	Industrial	Sí	Sí
BA-177	479474	1111631	36,6	Doméstico	Sí	No	RG-314	468288	1104813	72	Doméstico	No	No
BA-18	474990	1107386		Doméstico	No	No	RG-316	471264	1100790		Doméstico	Sí	Sí
BA-180	473795	1106987	35	Industrial	Sí	No	RG-317	463895	1100948		Doméstico	No	No
BA-182	478955	1122480	67	Riego	Sí	No	RG-32	471463	1100490	5,81	Doméstico	No	No
BA-187	478386	1122681	60	Riego	Sí	No	RG-320	465467	1103476	38	Doméstico	Sí	Sí
BA-188	478783	1120531	68	Riego	Sí	No	RG-321	465490	1101571	70	Industrial	Sí	No
BA-190	473669	1106609	40	Industrial	No	No	RG-322	465168	1104596	40	Doméstico	Sí	Sí
BA-191	475269	1106086	35	Industrial	Sí	Sí	RG-323	468418	1104218		Doméstico	No	No
BA-192	478933	1120131	78	Industrial	Sí	No	RG-324	470567	1103691		Doméstico	No	No
BA-194	479920	1107281	85	Doméstico	Sí	No	RG-326	465462	1098896	62	Industrial	Sí	No
BA-195	474770	1107036	47	Abastecimiento Público	Sí	No	RG-327	463928	1103922		Doméstico	No	No
BA-197	477373	1110083	40	Doméstico	Sí	No	RG-329	463319	1104868	60	Doméstico	Sí	No
BA-199	478785	1122531	30	Riego	No	No	RG-33	470764	1100491	10,8	Doméstico	No	No
BA-201	477371	1108283	42	Doméstico	No	No	RG-330	465619	1105016	96	Riego	Sí	No
BA-202	476369	1106734	80	Industrial	Sí	No	RG-331	471713	1100040	36	Doméstico	Sí	No
BA-204	480120	1107830	82	Doméstico	No	No	RG-332	470397	1103841	79	Industrial	Sí	Sí
BA-206	478169	1106083	80	Abastecimiento Público	Sí	No	RG-334	469969	1105516	68	Doméstico	Sí	Sí
BA-213	479918	1105831	53	Industrial	Sí	No	RG-335	465966	1102995	92	Doméstico	Sí	No
BA-219	476495	1107504	60	Turístico	Sí	No	RG-336	464214	1100697		Riego	No	No
BA-220	475843	1110085	70	Industrial	Sí	No	RG-338	469517	1103892	120	Industrial	Sí	Sí
BA-222	479575	1112181	110	Industrial	Sí	No	RG-339	466165	1101805	80	Turístico	Sí	No
BA-223	479475	1112081	60	Industrial	Sí	No	RG-34	471062	1099241	7,47	Doméstico	No	No
BA-225	478937	1123980		Doméstico	No	No	RG-341	469027	1103772	40	Doméstico	No	No
BA-227	480920	1107880	60	Industrial	Sí	No	RG-345	470363	1100291		Riego	No	No
BA-228	479492	1107179	180	Urbanístico	Sí	Sí	RG-346	463409	1105438	70	Doméstico	Sí	No
BA-231	475850	1107505	33	Doméstico	No	Sí	RG-349	465417	1103646		Doméstico	No	No
BA-233	477828	1114832		Doméstico	No	No	RG-35	471164	1100690	12,45	Doméstico	No	No
BA-24	472990	1106588	5	Doméstico	No	No	RG-351	465128	1104846	52,5	Doméstico	Sí	Sí

Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo	Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo
BA-240	476420	1107334	38	Industrial	Sí	No	RG-353	468897	1103492	90	Doméstico	Sí	Sí
BA-242	478449	1106082	50	Industrial	Sí	No	RG-354	470514	1100591	132	Riego	Sí	No
BA-243	478935	1122530	71	Riego	Sí	No	RG-356	469167	1103892	130	Varios	Sí	No
BA-248	478672	1109182	69	Riego	Sí	No	RG-357	465618	1104696	54	Urbanístico	Sí	Sí
BA-253	473769	1106137	50	Abastecimiento Público	Sí	Sí	RG-358	464169	1105147		Doméstico	No	No
BA-258	476771	1108624		Doméstico	No	No	RG-36	471463	1100340	16,6	Doméstico	No	No
BA-259	480569	1106930		Industrial	No	No	RG-361	472715	1101689	47	Varios	Sí	No
BA-26	473069	1106438	10	Doméstico	No	No	RG-362	465715	1101746	61,5	Riego	Sí	Sí
BA-261	476190	1107135		Industrial	No	No	RG-363	467619	1105443		Doméstico	No	No
BA-262	476220	1107135		Industrial	No	No	RG-365	470628	1105140	114	Doméstico	Sí	Sí
BA-263	476421	1108634	75	Doméstico	Sí	Sí	RG-366	470416	1102741	65	Riego	Sí	No
BA-264	477882	1118782		Doméstico	No	No	RG-367	470786	1102990	60	Doméstico	Sí	No
BA-266	477782	1118882		Doméstico	No	No	RG-368	465373	1099546		Doméstico	No	No
BA-27	473570	1106837	9,2	Doméstico	No	No	RG-369	470479	1100761		Doméstico	Sí	No
BA-273	476195	1107809	50	Abastecimiento Público	Sí	No	RG-37	471263	1100190	15	Doméstico	No	No
BA-276	478785	1122531	30	Agroindustrial	Sí	No	RG-372	469566	1098100	34,3	Abandonado	No	No
BA-277	477421	1108183	50	Industrial	Sí	Sí	RG-373	469497	1098062	40	Abandonado	No	No
BA-278	476968	1105884	100	Doméstico	Sí	Sí	RG-374	469427	1098061	40	Abandonado	No	No
BA-28	473669	1106387	60,9	Doméstico	Sí	No	RG-375	469576	1098075	31,35	Abandonado	No	No
BA-281	477771	1108383	50	Doméstico	Sí	No	RG-377	466482	1098870	60	Abandonado	No	No
BA-283	476571	1108764		Doméstico	No	No	RG-378	469647	1098133	30	Abandonado	No	No
BA-287	474592	1109366		Abastecimiento Público	No	No	RG-379	465186	1102516	80	Urbanístico	Sí	No
BA-288	474141	1108287	42,6	Doméstico	No	No	RG-38	471343	1100090	181	Agroindustrial	Sí	Sí
BA-29	474470	1107186	35,5	Abastecimiento Público	Sí	Sí	RG-380	463318	1104148	71	Doméstico	Sí	Sí
BA-291	473274	1110787		Doméstico	No	No	RG-381	464515	1100997		Doméstico	No	No
BA-292	478571	1108032	20	Doméstico	Sí	No	RG-382	466215	1101895	100	Varios	Sí	Sí
BA-295	475928	1114634		Doméstico	No	No	RG-383	462926	1102698	113	Industrial	Sí	Sí
BA-296	474420	1106786	66	Abastecimiento Público	Sí	Sí	RG-385	472462	1098889	125	Urbanístico	Sí	Sí
BA-297	477584	1109626		Doméstico	No	No	RG-387	471890	1101784	85	Urbanístico	Sí	Sí
BA-298	477664	1109665		Doméstico	No	No	RG-39	471263	1099890	15	Doméstico	No	No
BA-299	478002	1109640		Doméstico	No	No	RG-391	465204	1100596		Abrevadero	No	No
BA-3	480478	1115379	7	Doméstico	No	No	RG-392	470769	1105540		Doméstico	No	No
BA-30	473669	1106387	79,2	Industrial	No	No	RG-393	464669	1105096	70	Varios	Sí	No
BA-300	475090	1107236	54	Abastecimiento Público	No	No	RG-394	472492	1104339	80	Riego	Sí	Sí
BA-301	475170	1107236	42	Abastecimiento Público	No	No	RG-395	462115	1101049		Doméstico	No	No
BA-302	475170	1107186	41	Abastecimiento Público	No	No	RG-397	470968	1104740	103	Doméstico	Sí	No
BA-303	479575	1112131	50	Industrial	Sí	Sí	RG-398	471887	1104089	76	Riego	Sí	Sí
BA-304	480569	1106680	51	Doméstico	Sí	No	RG-399	466633	1104795	40	Doméstico	Sí	No
BA-305	476421	1108134	120	Doméstico	Sí	No	RG-4	470368	1105091	8,4	Doméstico	No	No
BA-308	479170	1107281	95	Doméstico	Sí	Sí	RG-40	471163	1099790	15	Doméstico	No	No
BA-309	477868	1105883	60	Industrial	Sí	Sí	RG-400	466967	1103694		Doméstico	No	No
BA-31	473669	1106387	60,9	Industrial	No	No	RG-401	467057	1103674		Doméstico	No	No
BA-312	479203	1119810	40	Industrial	Sí	Sí	RG-402	471737	1103739	70	Riego	Sí	Sí

Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo	Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo
BA-313	477369	1106783	50	Industrial	Sí	Sí	RG-403	466511	1097525	35	Doméstico	Sí	Sí
BA-314	476269	1106685	50	Industrial	Sí	Sí	RG-404	465664	1100096	48	Riego	Sí	No
BA-315	478071	1108183	65	Doméstico	Sí	Sí	RG-405	465664	1100096	53	Riego	Sí	No
BA-316	474020	1107137	28	Doméstico	Sí	No	RG-406	471216	1103390		Doméstico	No	No
BA-317	480345	1107580		Doméstico	No	Sí	RG-407	472646	1103289	74	Doméstico	Sí	Sí
BA-32	474669	1106386	41,1	Abastecimiento Público	No	Sí	RG-409	468119	1105393	60	Doméstico	Sí	No
BA-320	477882	1119332		Agroindustrial	Sí	No	RG-41	471163	1099590	15,12	Agroindustrial	No	No
BA-321	478032	1118782		Agroindustrial	No	No	RG-410	467969	1105543		Doméstico	No	No
BA-322	474194	1111086		Industrial	No	No	RG-411	462567	1103059		Riego	No	No
BA-323	478672	1109082		Riego	No	No	RG-412	471183	1099880		Riego	Sí	Sí
BA-328	475969	1106485	120	Abastecimiento Público	No	Sí	RG-415	467469	1105444	66	Doméstico	Sí	Sí
BA-33	475669	1106385	61	Industrial	Sí	No	RG-416	467705	1098520	150	Doméstico/Riego	Sí	No
BA-330	474490	1106836		Industrial	No	No	RG-417	467266	1102194	30	Doméstico	Sí	Sí
BA-331	472970	1107038		Turístico	No	No	RG-418	463915	1100898	95	Urbanístico	Sí	No
BA-332	480369	1106780	68	Doméstico	Sí	No	RG-419	465065	1101516		Doméstico	No	Sí
BA-333	480124	1120879	100	Abandonado	Sí	No	RG-42	471062	1099391	10,08	Doméstico	No	No
BA-334	477674	1110883		Abastecimiento Público	No	No	RG-420	464717	1103247		Urbanístico	No	No
BA-335	479324	1111081	60	Industrial	Sí	Sí	RG-421	468243	1104668		Turístico	No	No
BA-336	479286	1122780	70	Industrial	Sí	No	RG-422	464467	1103697		Urbanístico	No	No
BA-34	476669	1106384	94,4	Industrial	Sí	No	RG-424	464364	1100797		Urbanístico	No	No
BA-342	478770	1107407	100	Industrial	No	No	RG-425	469664	1100792	70	Industrial	Sí	Sí
BA-343	474989	1105966	46	Industrial	Sí	No	RG-426	471513	1099940	142	Urbanístico	Sí	No
BA-347	478868	1105832	50	Doméstico	Sí	No	RG-427	471543	1099870	142	Riego	Sí	Sí
BA-348	478771	1108082	108	Abastecimiento Público	Sí	No	RG-429	466017	1103795	36	Doméstico	Sí	No
BA-349	479969	1106411		Industrial	No	No	RG-43	471362	1099290	13,44	Doméstico	No	No
BA-35	476669	1106384	12,7	Industrial	No	No	RG-430	472567	1104219		Urbanístico	No	No
BA-350	480384	1120879		Riego	No	No	RG-431	465118	1104646	60	Doméstico	Sí	Sí
BA-351	473669	1106187	124	Abastecimiento Público	Sí	Sí	RG-432	470182	1103966	100	Riego	Sí	Sí
BA-353	475295	1107185	72	Abastecimiento Público	Sí	Sí	RG-433	471717	1103989	42	Doméstico	Sí	Sí
BA-354	474920	1107206	66	Abastecimiento Público	Sí	Sí	RG-434	469384	1100822	100,5	Riego	Sí	Sí
BA-357	478370	1107602	70	Doméstico	Sí	Sí	RG-435	464915	1101347	56	Doméstico	Sí	Sí
BA-358	478968	1105852	42	Industrial	No	No	RG-436	470467	1103891	100	Doméstico	Sí	Sí
BA-36	476669	1106384		Industrial	No	No	RG-437	462617	1103199	95	Doméstico	Sí	Sí
BA-361	476959	1106859	45	Doméstico	Sí	No	RG-438	469764	1100662		Doméstico	No	No
BA-364	476250	1107754		Doméstico	No	No	RG-439	472561	1104828	120		Sí	Sí
BA-365	475650	1107335	40	Doméstico	Sí	No	RG-44	471062	1099191	20,16	Doméstico	No	No
BA-367	475970	1106865	75	Abastecimiento Público	Sí	No	RG-440	471166	1103190	82	Urbanístico	Sí	Sí
BA-368	479099	1111006	60	Doméstico	Sí	No	RG-442	465817	1103545		Riego	No	No
BA-37	476669	1106384	30,4	Industrial	No	No	RG-443	463863	1098948	42	Doméstico	Sí	Sí
BA-370	474122	1109186		Doméstico	Sí	Sí	RG-444	466267	1103070	70	Doméstico	Sí	No
BA-371	479908	1105881	60	Doméstico	Sí	No	RG-445	472768	1104938	118	Urbanístico	Sí	Sí
BA-377	476420	1107484	40	Doméstico	Sí	No	RG-446	471914	1101089		Doméstico	Sí	Sí
BA-378	476781	1108434	50	Doméstico	Sí	Sí	RG-447	472473	1100499		Agroindustrial	No	No

Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo	Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo
BA-379	477218	1105944	87	Industrial	Sí	Sí	RG-448	472394	1100729		Agroindustrial	Sí	No
BA-38	476669	1106384		Industrial	No	No	RG-449	463319	1105023	42	Doméstico	Sí	No
BA-380	477218	1105924	76	Doméstico	Sí	Sí	RG-45	471062	1099091	12	Doméstico	No	No
BA-384	476769	1106434		Doméstico	Sí	No	RG-450	472633	1099969		Agroindustrial	No	No
BA-385	476219	1106485	68	Doméstico	Sí	No	RG-451	471233	1099690	100	Abrevadero	Sí	Sí
BA-386	478991	1108382	114	Doméstico	Sí	Sí	RG-452	470233	1099771	180	Urbanístico	Sí	Sí
BA-39	477818	1105683	181,11	Doméstico	Sí	Sí	RG-454	469167	1103692	60	Doméstico	Sí	Sí
BA-392	478785	1122431		Riego	No	No	RG-456	464644	1104997		Doméstico	No	No
BA-394	478970	1107282	159	Abastecimiento Público	Sí	Sí	RG-457	471790	1099854	120	Riego	Sí	Sí
BA-396	477171	1107983		Abastecimiento Público	No	No	RG-458	470123	1104741		Doméstico	No	No
BA-397	477271	1107933		Abastecimiento Público	No	No	RG-459	468714	1100493		Doméstico	No	No
BA-398	476960	1107614		Doméstico	Sí	No	RG-46	470962	1098941	18,5	Doméstico	No	No
BA-399	476319	1106484		Doméstico	Sí	No	RG-465	472217	1103864		Doméstico	No	No
BA-40	477918	1105833	62,4	Industrial	Sí	No	RG-467	471645	1103640	81	Doméstico	Sí	No
BA-400	479369	1107081		Doméstico	No	No	RG-468	461637	1097650	60	Agroindustrial	Sí	Sí
BA-401	475406	1108055		Doméstico	Sí	Sí	RG-469	465763	1099946		Doméstico	No	No
BA-404	476160	1107300		Doméstico	Sí	No	RG-47	470962	1098791	7,55	Doméstico	No	No
BA-405	476319	1106784		Doméstico	No	No	RG-471	463469	1104898		Doméstico	No	No
BA-406	480030	1107341	70	Industrial	Sí	Sí	RG-472	467467	1103194	60	Doméstico	Sí	Sí
BA-407	478522	1109052		Riego	No	No	RG-473	470764	1100691		Doméstico	Sí	Sí
BA-409	480042	1112630	57	Agroindustrial	Sí	No	RG-477	470818	1100598		Abrevadero	Sí	Sí
BA-41	477119	1106834	191,11	Doméstico	Sí	Sí	RG-479	470089	1105371	80	Varios	No	Sí
BA-410	480168	1112871	124	Agroindustrial	Sí	No	RG-48	468714	1100393	7,56	Doméstico	No	No
BA-412	479718	1105831	44	Doméstico	Sí	Sí	RG-484	472814	1101259	58	Varios	Sí	No
BA-413	477279	1106643	44	Doméstico	Sí	Sí	RG-485	471033	1100270		Abrevadero	Sí	Sí
BA-415	480720	1107530	60	Doméstico	Sí	No	RG-487	470612	1098641		Varios	No	No
BA-416	479618	1105881	100	Industrial	No	No	RG-489	467214	1105394	35	Urbanístico	Sí	Sí
BA-417	476519	1106644		Industrial	No	No	RG-49	468813	1100293	14	Doméstico	No	No
BA-418	479018	1106092		Varios	No	No	RG-490	470448	1104691		Urbanístico	No	No
BA-42	478568	1106082	30	Industrial	No	No	RG-491	464864	1100197	54	Doméstico	Sí	No
BA-426	478343	1105832	129	Turístico	Sí	No	RG-492	465873	1099956		Doméstico	No	No
BA-427	480109	1106431	42	Doméstico	Sí	Sí	RG-495	466118	1104395		Doméstico	Sí	Sí
BA-43	477789	1106303	66,4	Industrial	Sí	No	RG-496	464885	1101147		Doméstico	No	No
BA-430	479269	1106881	63	Doméstico/Riego	Sí	Sí	RG-497	466659	1105294		Doméstico	Sí	No
BA-431	479321	1108431		Doméstico	No	No	RG-498	466817	1103194		Riego	No	No
BA-434	478490	1107872		Urbanístico	No	No	RG-5	470368	1104891	9,24	Doméstico	No	No
BA-435	478670	1107762		Urbanístico	No	No	RG-50	468864	1100493	10	Doméstico	No	No
BA-437	474569	1106326	84	Industrial	Sí	No	RG-500	466162	1098446	46	Doméstico	Sí	No
BA-438	475556	1107925		Industrial	No	No	RG-501	470114	1101041	65	Doméstico	Sí	No
BA-44	478019	1106603	21,9	Industrial	No	No	RG-502	465867	1103205	36	Doméstico	Sí	Sí
BA-440	480351	1109080		Urbanístico	No	No	RG-503	465962	1098556	40	Turístico	Sí	Sí
BA-442	479972	1109880		Industrial	No	No	RG-504	467132	1098515		Doméstico	No	No
BA-443	478769	1106782		Urbanístico	No	No	RG-505	465346	1102796		Doméstico	No	No

Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo	Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo
BA-45	477969	1106383	28	Industrial	No	No	RG-508	471083	1100090		Industrial	Sí	Sí
BA-452	474249	1106217		Industrial	Sí	No	RG-509	470673	1099991		Abrevadero	Sí	Sí
BA-453	476290	1107144		Riego	No	No	RG-51	469164	1100892	8	Doméstico	No	No
BA-454	479795	1107501	55	Riego	Sí	No	RG-510	469417	1103972		Industrial	No	No
BA-456	478135	1112242		Turístico	Sí	Sí	RG-511	463618	1104633		Abrevadero	No	No
BA-459	477020	1107884	40	Doméstico	Sí	No	RG-512	470467	1103951	102	Industrial	Sí	Sí
BA-46	476269	1106685	43	Industrial	Sí	No	RG-513	470004	1100791	50	Doméstico	Sí	No
BA-461	478543	1105982	80	Industrial	Sí	No	RG-515	464875	1101257		Doméstico	Sí	Sí
BA-462	473209	1105788	120	Industrial	Sí	No	RG-517	464769	1104946	101	Industrial	Sí	Sí
BA-464	476920	1107009	115	Doméstico	Sí	Sí	RG-519	469747	1104061	50	Industrial	Sí	Sí
BA-468	477771	1108683	158	Urbanístico	Sí	Sí	RG-52	469239	1100642	10,92	Doméstico	No	No
BA-469	473070	1107238		Doméstico	Sí	No	RG-520	469667	1103667	50	Industrial	Sí	Sí
BA-470	474745	1106936	80	Doméstico	Sí	No	RG-521	472789	1101539		Doméstico	No	No
BA-471	477263	1105884	122	Industrial	Sí	Sí	RG-522	470218	1104711		Doméstico	No	No
BA-472	473520	1107237		Doméstico	Sí	No	RG-523	462114	1100549	45	Doméstico	Sí	Sí
BA-476	475095	1107261		Doméstico	No	No	RG-524	464348	1104577	63	Doméstico	Sí	Sí
BA-478	473170	1107163		Industrial	Sí	No	RG-528	464924	1100547	60	Doméstico	Sí	No
BA-479	480571	1108580	70	Abastecimiento Público	Sí	Sí	RG-529	466339	1100195		Doméstico	No	No
BA-483	474089	1106587	40	Doméstico	Sí	Sí	RG-53	469013	1100193	10,08	Doméstico	No	No
BA-484	477880	1107743		Doméstico	No	No	RG-530	468787	1103592	72	Abrevadero	Sí	Sí
BA-488	477170	1107124		Doméstico	No	No	RG-531	466837	1098575		Industrial	No	No
BA-489	479059	1106772	50	Doméstico	Sí	Sí	RG-533	465697	1103296		Doméstico	No	No
BA-49	478019	1106103		Industrial	No	No	RG-534	465117	1102946	45	Doméstico	Sí	Sí
BA-491	479224	1108379	78	Urbanístico	Sí	Sí	RG-535	467412	1098664	105	Doméstico	Sí	No
BA-493	479118	1105707		Riego	Sí	No	RG-536	464795	1101177	21	Doméstico	Sí	Sí
BA-494	473829	1110917	60	Varios	Sí	No	RG-537	471718	1104539		Industrial	No	Sí
BA-495	475061	1107756	50	Industrial	Sí	No	RG-538	463125	1101063	41	Doméstico	Sí	No
BA-498	476371	1107934	80	Industrial	Sí	Sí	RG-54	469714	1100592	12,6	Doméstico	No	No
BA-499	476441	1107964	80	Industrial	Sí	No	RG-541	468613	1100043		Doméstico	No	No
BA-501	479498	1105841		Doméstico	No	No	RG-542	465393	1099736		Doméstico	No	No
BA-502	476699	1106464	142	Riego	Sí	Sí	RG-546	463815	1100898		Doméstico	Sí	Sí
BA-505	476331	1108484	30	Industrial	Sí	Sí	RG-547	469467	1103692	128	Industrial	Sí	Sí
BA-51	480439	1106580	52	Turístico	Sí	No	RG-549	467212	1098814	110	Doméstico	Sí	Sí
BA-512	473169	1105938	120	Urbanístico	Sí	Sí	RG-55	469464	1100392	10,88	Doméstico	No	No
BA-518	476540	1106892	60	Doméstico	Sí	Sí	RG-550	462565	1100899	70	Doméstico	Sí	Sí
BA-52	480309	1106520	45,72	Doméstico	Sí	Sí	RG-553	471167	1103990		Doméstico	No	No
BA-521	477619	1106533		Riego	No	No	RG-554	468054	1100463	83	Riego	Sí	Sí
BA-523	476671	1108434	57	Doméstico	Sí	Sí	RG-555	467522	1098484		Doméstico	No	No
BA-524	479344	1111381	67	Doméstico	Sí	No	RG-556	471016	1103190	77	Doméstico	Sí	No
BA-525	478190	1107307		Doméstico	No	No	RG-56	463565	1101498	12	Doméstico	No	No
BA-526	478190	1107307	130	Doméstico	Sí	Sí	RG-560	463914	1100298	29,5	Doméstico	Sí	Sí
BA-53	480869	1106830	60,96	Doméstico	Sí	No	RG-561	463514	1100418	30	Doméstico	Sí	Sí
BA-530	479370	1107691	84	Urbanístico	Sí	Sí	RG-562	470663	1100391		Doméstico	No	No

Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo	Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo
BA-531	479439	1106771		Doméstico	No	No	RG-565	466726	1103045	75	Doméstico	Sí	No
BA-535	480219	1106470		Doméstico	No	No	RG-566	467568	1104244	75	Doméstico	Sí	No
BA-537	475420	1107635	100	Doméstico	Sí	No	RG-568	464645	1101127		Doméstico	Sí	Sí
BA-539	478977	1114611		Riego	Sí	No	RG-569	463119	1105148	51	Doméstico	Sí	Sí
BA-54	477062	1108561	70	Doméstico/Riego	No	No	RG-57	464865	1101497	3,2	Doméstico	No	No
BA-540	479318	1106031		Doméstico	No	No	RG-570	469615	1102192	70	Doméstico	Sí	Sí
BA-541	476546	1108504	61	Abastecimiento Público	Sí	Sí	RG-571	466817	1103094	60	Doméstico	Sí	Sí
BA-542	474869	1106036	51	Industrial	Sí	Sí	RG-572	465085	1101366	78	Doméstico	Sí	No
BA-543	479964	1106221	60	Industrial	Sí	Sí	RG-573	463216	1102598	120	Industrial	Sí	No
BA-544	475970	1107085	80	Urbanístico	Sí	Sí	RG-574	463662	1098598	59	Riego	Sí	No
BA-545	477822	1109423	100	Urbanístico	Sí	Sí	RG-575	466469	1105095	30	Doméstico	Sí	Sí
BA-546	479570	1107531	54	Doméstico	Sí	Sí	RG-576	471302	1103560	58	Riego	Sí	Sí
BA-547	478060	1107533	97	Urbanístico	Sí	Sí	RG-577	467938	1104703		Riego	No	No
BA-548	473239	1106308	94	Urbanístico	Sí	No	RG-58	471513	1099890	13	Doméstico	No	No
BA-549	476524	1111034	60	Doméstico	Sí	Sí	RG-581	466745	1101695	45	Doméstico	Sí	Sí
BA-55	477519	1106183	134	Abastecimiento Público	No	Sí	RG-584	470869	1105540	84	Doméstico	Sí	Sí
BA-550	473571	1107987	36	Doméstico	Sí	Sí	RG-585	461965	1100950	40	Doméstico	Sí	Sí
BA-551	479771	1108431	54	Doméstico	Sí	Sí	RG-586	462962	1098249	50	Industrial	Sí	Sí
BA-552	479371	1108131	80	Doméstico	Sí	No	RG-587	462912	1098349	58	Agroindustrial	Sí	No
BA-554	480121	1108580	84	Doméstico	Sí	Sí	RG-588	465345	1101546		Doméstico	Sí	Sí
BA-556	478729	1106332		Industrial	No	No	RG-589	465563	1099996	46	Doméstico	Sí	No
BA-557	473320	1106888		Doméstico	Sí	No	RG-59	470164	1100591	20	Doméstico	No	No
BA-558	473791	1108137	80	Urbanístico	Sí	Sí	RG-591	467831	1105447		Doméstico	Sí	Sí
BA-559	480201	1108600		Doméstico	No	No	RG-593	470766	1102765		Doméstico	Sí	No
BA-561	473422	1109207	72	Urbanístico	Sí	Sí	RG-597	466214	1100145	50	Doméstico	Sí	No
BA-562	475122	1109085		Urbanístico	No	No	RG-598	468263	1099393		Doméstico	Sí	No
BA-563	473270	1107288		Doméstico	No	No	RG-599	470214	1101041	82	Doméstico	Sí	Sí
BA-564	473620	1107587		Abastecimiento Público	No	No	RG-6	470168	1104591	15	Doméstico	No	No
BA-568	477800	1107003		Urbanístico	No	No	RG-60	472064	1101489	6,77	Doméstico	No	No
BA-569	477672	1109533	80	Urbanístico	Sí	Sí	RG-600	465368	1104896	100	Doméstico	Sí	Sí
BA-574	475395	1107285	60	Doméstico	Sí	Sí	RG-602	472264	1101589	116	Doméstico	Sí	Sí
BA-576	475439	1106685		Doméstico	Sí	Sí	RG-603	467669	1105143	65	Doméstico	Sí	Sí
BA-578	479561	1108431		Doméstico	Sí	Sí	RG-605	462391	1097669	53	Industrial	Sí	Sí
BA-581	479128	1106102		Industrial	Sí	Sí	RG-606	465465	1101416	60	Doméstico	Sí	Sí
BA-584	480589	1106580		Industrial	No	No	RG-607	465615	1101616	80	Riego	Sí	Sí
BA-586	478200	1107892	32	Doméstico	Sí	No	RG-608	470906	1103130	93	Doméstico	Sí	No
BA-588	477969	1106533		Doméstico	Sí	Sí	RG-61	471314	1100890	5	Doméstico	No	No
BA-589	479820	1108031	77	Doméstico	Sí	No	RG-610	463069	1105273	55	Doméstico	Sí	Sí
BA-59	480800	1107380	75	Urbanístico	Sí	Sí	RG-611	470667	1103551	77	Abrevadero	Sí	Sí
BA-590	475371	1108685		Abastecimiento Público	No	No	RG-614	463763	1099498	76	Doméstico	Sí	No
BA-591	477083	1108237	40	Riego	Sí	No	RG-615	467756	1102604	76	Doméstico	Sí	No
BA-592	479912	1110000		Doméstico	Sí	Sí	RG-617	467889	1105593	120	Doméstico	No	Sí
BA-596	478201	1108212		Abastecimiento Público	No	No	RG-62	471865	1102289		Doméstico	No	No

Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo	Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo
BA-598	479673	1110151	65	Riego	Sí	No	RG-620	463189	1105028	49	Doméstico	Sí	Sí
BA-603	475972	1108885	83	Urbanístico	Sí	Sí	RG-625	463861	1097638	39	Doméstico	Sí	No
BA-604	474598	1114586	110	Doméstico	Sí	No	RG-627	462662	1097899	73	Abrevadero	Sí	Sí
BA-605	478004	1108858		Doméstico	No	No	RG-628	472261	1098389	141	Riego	Sí	Sí
BA-613	480145	1108030	80	Doméstico	Sí	No	RG-629	470567	1103591	131	Industrial	Sí	Sí
BA-615	478989	1106142	140	Doméstico	Sí	No	RG-63	464965	1101896	48,76	Doméstico	No	No
BA-616	477934	1106183		Industrial	No	No	RG-631	471894	1101419	60	Doméstico	Sí	No
BA-617	475604	1111475		Industrial	No	No	RG-632	469262	1098942	100	Doméstico	No	No
BA-619	476790	1107134	59	Industrial	Sí	Sí	RG-633	467778	1105093	60	Doméstico	No	No
BA-621	476280	1106896	36	Industrial	Sí	No	RG-634	463259	1105298	60	Doméstico	No	No
BA-622	476090	1107335	50	Industrial	Sí	No	RG-637	463669	1105217	60		Sí	Sí
BA-623	476134	1106290		Industrial	No	No	RG-638	463888	1099448	60	Doméstico	No	No
BA-625	476330	1106929		Doméstico	No	No	RG-639	465515	1101296	60	Abrevadero	No	No
BA-628	478453	1110582	41	Industrial	Sí	Sí	RG-64	466568	1104995	24,95	Doméstico	No	Sí
BA-629	480901	1108690		Doméstico	No	No	RG-641	464033	1099398	40	Doméstico	Sí	Sí
BA-636	476961	1108819		Doméstico	No	No	RG-643	468492	1103393	75	Doméstico	Sí	Sí
BA-638	480620	1107780		Abastecimiento Público	Sí	No	RG-647	466394	1100775	70	Riego	Sí	Sí
BA-639	478671	1108182		Abastecimiento Público	Sí	No	RG-649	466628	1104585	40	Doméstico	No	No
BA-644	477527	1114583	52	Industrial	Sí	Sí	RG-65	472066	1102789	62,23	Doméstico	No	No
BA-647	478618	1106057	50	Doméstico	Sí	No	RG-654	464665	1101607	78	Abastecimiento Público	Sí	Sí
BA-654	479508	1106061		Riego	No	No	RG-657	471962	1098640	80	Riego	No	No
BA-655	476545	1107614	120	Abastecimiento Público	Sí	Sí	RG-658	463569	1104998	52	Doméstico	Sí	Sí
BA-656	478122	1109332	69	Riego	Sí	Sí	RG-659	464012	1098398	70	Industrial	No	No
BA-657	480159	1106656	110	Doméstico	Sí	Sí	RG-66	471366	1103290	65,53	Doméstico	No	No
BA-660	478519	1106252	60	Doméstico	Sí	Sí	RG-660	471243	1100020	176	Urbanístico	Sí	Sí
BA-661	479418	1105981	45	Doméstico	Sí	No	RG-661	470304	1101111	60	Doméstico	No	No
BA-662	477230	1107233	85	Riego	Sí	Sí	RG-663	463209	1105548	79	Doméstico	Sí	Sí
BA-667	478520	1107562	80	Doméstico	Sí	Sí	RG-666	470317	1103791	112	Industrial	Sí	Sí
BA-669	472997	1107708	55	Abastecimiento Público	Sí	Sí	RG-668	463569	1105398	80	Doméstico	No	No
BA-673	476261	1108319	88,5	Industrial	Sí	Sí	RG-669	467813	1099664	75	Riego	Sí	Sí
BA-674	479368	1105881		Riego	No	No	RG-67	471366	1103290	62,5	Agroindustrial	No	No
BA-675	479750	1107731	77	Doméstico	Sí	No	RG-670	467641	1102429	155	Abastecimiento Público	Sí	Sí
BA-676	472970	1106928	57,9	Doméstico	Sí	Sí	RG-673	466862	1098445	140	Doméstico	Sí	No
BA-678	475072	1109635	95	Riego	Sí	Sí	RG-68	464268	1103997	30,48	Doméstico	Sí	No
BA-680	480631	1108450	90	Doméstico	Sí	Sí	RG-680	465265	1101846	100	Doméstico/Riego	No	No
BA-681	480118	1106131	50	Riego	Sí	Sí	RG-681	471881	1098408	60	Doméstico	Sí	Sí
BA-682	478369	1106282	110	Turístico	Sí	Sí	RG-682	465027	1103406	30	Doméstico	No	No
BA-695	478421	1108032		Doméstico	No	No	RG-685	470214	1100941	85	Doméstico	Sí	Sí
BA-698	477928	1105633	73	Varios	Sí	No	RG-687	469667	1103472	130	Industrial	Sí	Sí
BA-70	475172	1109185	4,2	Doméstico	No	No	RG-688	463463	1099248	150	Urbanístico	Sí	Sí
BA-700	474569	1105986	50	Industrial	Sí	Sí	RG-69	465667	1103696	29	Doméstico	Sí	No
BA-702	478778	1105732	96	Industrial	Sí	Sí	RG-690	467913	1099694	70	Riego	Sí	Sí
BA-703	474520	1107536	48	Riego	Sí	Sí	RG-693	471618	1104789	174	Industrial	Sí	Sí

Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo	Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo
BA-704	474730	1107536	36	Riego	Sí	Sí	RG-694	470656	1102012	40	Doméstico	Sí	Sí
BA-707	475051	1107916	60	Riego	Sí	Sí	RG-696	464977	1103211	63	Riego	Sí	Sí
BA-713	476894	1106534	154	Industrial	Sí	No	RG-7	465167	1103796	15,12	Doméstico	No	No
BA-714	478868	1106032	65	Industrial	Sí	No	RG-70	465516	1102896	36,57	Doméstico	Sí	No
BA-715	475670	1107505	70	Industrial	Sí	Sí	RG-702	463921	1099333	32	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-716	477593	1110308	80	Doméstico	Sí	Sí	RG-703	468740	1099195	150	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-717	477398	1110598	80	Doméstico/Riego	Sí	Sí	RG-705	472597	1102454	50	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-718	478730	1105892	100	Doméstico	Sí	Sí	RG-707	465914	1103329	41,5	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-719	478068	1105883	150	Abastecimiento Público	Sí	No	RG-71	465567	1103196	33,5	Doméstico	No	No
BA-721	475320	1107585	90	Riego	Sí	Sí	RG-710	468212	1098393		Riego	No	No
BA-723	478859	1106152	50	Doméstico	Sí	Sí	RG-711	463684	1100198	40	Doméstico	Sí	Sí
BA-724	476779	1106624		Industrial	Sí	No	RG-713	469063	1100242	87	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-726	480636	1109000	60	Doméstico	No	No	RG-714	464166	1102497	35	Doméstico	Sí	Sí
BA-740	479382	1119380	100	Abrevadero	No	No	RG-716	472264	1101089	70	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-749	480719	1106590	65	Industrial	Sí	Sí	RG-717	468231	1099863	70	Riego	Sí	Sí
BA-750	473169	1106488	120	Industrial	Sí	Sí	RG-720	467663	1099594	50	Doméstico	Sí	Sí
BA-752	476227	1114284	90	Doméstico	No	No	RG-725	465214	1100816	103	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-757	478768	1105832	90	Industrial	Sí	Sí	RG-726	464244	1104947	70	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-759	473998	1110407	78	Riego	Sí	Sí	RG-728	466251	1102900	70	Doméstico/Riego	No	No
BA-761	478849	1106352	60	Doméstico	No	No	RG-730	471373	1099980	140	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-763	478294	1106817	46	Industrial	Sí	Sí	RG-733	466335	1101525	60	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-767	477897	1109908	60	Urbanístico	Sí	Sí	RG-735	468028	1104542	63	Doméstico	Sí	Sí
BA-769	479469	1106881	70	Doméstico	Sí	Sí	RG-736	468899	1100642	60	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-778	475140	1106996	140	Urbanístico	Sí	Sí	RG-737	472810	1102313	45	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-779	476440	1106904	70	Doméstico	Sí	Sí	RG-738	471010	1101940	100	Doméstico/Riego	No	No
BA-782	474174	1110586	25,4	Doméstico/Riego	Sí	No	RG-739	466415	1101458	55	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-786	481077	1114929	82	Riego	Sí	Sí	RG-741	465294	1101950	90	Riego	Sí	Sí
BA-79	480670	1107480	91,44	Doméstico	Sí	Sí	RG-743	471043	1104640	155	Industrial	Sí	Sí
BA-790	477769	1106033	93	Riego	Sí	Sí	RG-744	471213	1100080	110	Industrial	Sí	Sí
BA-791	478320	1107932	42	Industrial	Sí	Sí	RG-747	463165	1101498	70	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-792	476199	1106775	154	Industrial	Sí	Sí	RG-751	464497	1103197	160	Doméstico/Riego	No	No
BA-795	480172	1109730	70	Doméstico	Sí	Sí	RG-752	466662	1098395	125	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-797	480840	1107840	94	Industrial	Sí	No	RG-755	472568	1101829	52	Riego	Sí	Sí
BA-80	479718	1105981	56	Doméstico	No	No	RG-756	471984	1103965	73	Industrial	Sí	Sí
BA-806	476156	1108747	90	Riego	Sí	Sí	RG-757	471665	1101690	54	Agroindustrial	Sí	Sí
BA-807	477340	1107173	82	Riego	Sí	Sí	RG-761	463865	1101498	120	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-811	474475	1111736	98	Doméstico/Riego	Sí	Sí	RG-763	463586	1097483	50	Doméstico/Riego	No	No
BA-812	475669	1105885	25	Doméstico	Sí	Sí	RG-767	463288	1105176	50	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-813	472870	1106738	40	Riego	Sí	Sí	RG-768	470299	1100780	50	Doméstico/Riego	No	No
BA-814	478837	1114531	120	Doméstico/Riego	Sí	No	RG-77	470666	1102691		Doméstico	No	Sí
BA-816	480823	1110499	60	Riego	Sí	Sí	RG-771	465434	1100646	60	Doméstico/Riego	No	No
BA-820	475173	1109685	60	Doméstico	Sí	Sí	RG-772	466617	1101813	75	Doméstico	Sí	Sí
BA-825	479970	1108006	80	Doméstico/Riego	Sí	Sí	RG-78	463067	1103598		Doméstico	No	No

Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo	Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo
BA-827	480919	1106605	62	Doméstico	Sí	Sí	RG-783	466771	1104916	40	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-828	480815	1106911	120	Abastecimiento Público	No	No	RG-784	464748	1100999	61	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-831	479473	1110331	60	Doméstico/Riego	Sí	Sí	RG-79	464465	1101097	63,84	Doméstico	Sí	No
BA-832	480044	1106631	97	Doméstico/Riego	Sí	Sí	RG-791	463214	1100048	52	Doméstico	Sí	Sí
BA-835	477571	1109228	80	Abastecimiento Público	Sí	Sí	RG-8	465267	1103796	30,48	Doméstico	No	No
BA-838	480678	1115629	128	Riego	Sí	Sí	RG-80	463918	1104697	47,9	Doméstico	No	No
BA-839	479969	1106881	90	Abastecimiento Público	No	No	RG-802	463997	1101017	50	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-84	476771	1108084	39,9	Doméstico	No	No	RG-805	463701	1101093	80	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-844	477173	1109903	70	Doméstico/Riego	Sí	Sí	RG-806	464588	1096671	180	Industrial	No	No
BA-848	477806	1110507	90	Doméstico/Riego	Sí	Sí	RG-809	463898	1104573	50	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-85	473969	1105937	39,9	Doméstico	No	No	RG-81	465068	1104296		Doméstico	No	No
BA-852	475330	1109905	80	Doméstico/Riego	Sí	Sí	RG-811	461845	1100888	62	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-865	478674	1111382	82	Doméstico/Riego	Sí	Sí	RG-812	462566	1102399	180	Industrial	Sí	Sí
BA-869	478610	1107907	80	Urbanístico	No	No	RG-813	468717	1104042	80	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-87	476371	1108334	31,4	Industrial	Sí	Sí	RG-815	472565	1102309	40	Doméstico	Sí	Sí
BA-873	476030	1107675	120	Abastecimiento Público	No	No	RG-817	467441	1104167	80	Riego/Turístico/SMO	No	No
BA-874	476535	1107329	120	Abastecimiento Público	No	No	RG-82	465268	1104296	27,4	Doméstico	No	No
BA-876	473697	1108870	90	Doméstico/Riego	Sí	Sí	RG-820	465174	1100176	40	Abrevadero	Sí	Sí
BA-882	473776	1112937	120	Doméstico/Riego	No	No	RG-821	472207	1104489	100	Industrial	Sí	Sí
BA-884	476874	1111733	80	Doméstico/Riego	Sí	Sí	RG-822	472017	1104419	100	Industrial	No	No
BA-885	476984	1111583	80	Doméstico/Riego	Sí	Sí	RG-823	469298	1105092	130	Industrial	Sí	Sí
BA-888	478728	1106022	140	Varios	Sí	Sí	RG-829	468487	1103758	180	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-892	480068	1106257	60	Doméstico	Sí	Sí	RG-83	468864	1100493	48,68	Doméstico	No	No
BA-893	479683	1120380	120	Agroindustrial	No	No	RG-833	470043	1105191	130	Varios	Sí	No
BA-896	479369	1107081			Sí	Sí	RG-834	470318	1105141	130	Varios	Sí	No
BA-9	473023	1109838	57,3	Doméstico	Sí	Sí	RG-835	471728	1104289	130	Industrial	Sí	Sí
BA-90	474171	1107787	33,53	Industrial	Sí	Sí	RG-836	467939	1099897	70	Doméstico	Sí	Sí
BA-901	479951	1108681	70		Sí	Sí	RG-837	471217	1104350	130	Industrial	Sí	Sí
BA-906	473137	1106786	40	Doméstico	Sí	Sí	RG-839	472610	1104530	130		Sí	Sí
BA-907	479544	1106640	80	Doméstico/Riego	Sí	Sí	RG-84	463265	1101598	10	Doméstico	No	No
BA-912	472822	1108888	70	Doméstico/Riego	No	No	RG-840	471065	1102440	75	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-92	474969	1106286	33,52	Industrial	Sí	No	RG-843	467562	1100357	75	Doméstico/Riego	Sí	Sí
BA-922	478134	1123977	150	Varios	No	No	RG-85	466568	1104995	41	Doméstico	No	No
BA-924	475035	1107162	180	Doméstico	Sí	Sí	RG-852	463245	1101048	70	Doméstico/Riego	No	No
BA-928	479383	1120508	130	Doméstico	Sí	Sí	RG-853	467736	1100161	100	Riego	Sí	Sí
BA-93	472920	1107088	32	Doméstico	No	No	RG-856	468905	1099341	40	Doméstico	Sí	Sí
BA-931	475602	1113169		Piezómetro	Sí	No	RG-86	465266	1101996	36,48	Doméstico	No	No
BA-932	480128	1108701	65	Piezómetro	No	No	RG-861	468695	1104632	80	Industrial	Sí	Sí
BA-935	473141	1108469	100	Doméstico/Riego	Sí	Sí	RG-863	470619	1102160	75	Doméstico/Riego	No	No
BA-94	473070	1106888	33,53	Doméstico	No	No	RG-865	469089	1100537	70	Doméstico	No	No
BA-948	477185	1110711	160	Doméstico	Sí	Sí	RG-87	465366	1102896	76	Doméstico	Sí	No
BA-95	474669	1106286	36,57	Industrial	No	Sí	RG-871	466412	1103006	70	Doméstico	Sí	Sí
BA-953	477391	1111507	120	Abastecimiento Público	No	No	RG-873	469927	1103681	75	Industrial	Sí	Sí

Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo	Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo
BA-958	476182	1114114	180	Doméstico y Riego	Sí	Sí	RG-876	469925	1100395	150	Investigación	Sí	Sí
BA-96	472671	1107688	73,15	Doméstico	Sí	No	RG-877	470061	1105078	130	Industrial	Sí	Sí
BA-960	475169	1110809	120	Riego	No	No	RG-878	469846	1105196	130	Industrial	Sí	Sí
BA-965	473625	1108601	120	Varios	Sí	Sí	RG-88	471619	1105489	18,24	Doméstico	No	No
BA-97	475370	1107185	45,72	Doméstico	Sí	Sí	RG-884	471863	1104942	100	Industrial	Sí	Sí
BA-98	475120	1107186	45,72	Doméstico	No	Sí	RG-885	468888	1104562	130	Riego	Sí	Sí
BA-99	473970	1106987	24,5	Doméstico	No	No	RG-887	468964	1103673	150	Abastecimiento Público	Sí	Sí
ILG-114	474714	1101587		Doméstico/Riego	No	No	RG-89	464568	1104097	30	Doméstico	No	Sí
ILG-124	473469	1106187		Industrial	No	No	RG-891	469183	1100332	100	Doméstico	Sí	Sí
ILG-169	463684	1100198		Doméstico	No	No	RG-893	471995	1099319	150	Doméstico	Sí	Sí
ILG-171	475758	1104905		Industrial	No	No	RG-898	472566	1100470	150	Riego/Doméstico/Turismo	No	No
ILG-176	478066	1103483		Riego	No	No	RG-899	467710	1105327	125	Doméstico/Riego	Sí	Sí
ILG-188	478064	1102033		Doméstico	No	No	RG-9	471067	1103590	45,72	Industrial	No	No
ILG-2	463912	1098098		Doméstico	No	No	RG-90	462968	1103898	30	Doméstico	No	Sí
ILG-21	476585	1102685		Doméstico	No	No	RG-902	466304	1102996	9	Doméstico	Sí	Sí
ILG-223	472170	1106889		Doméstico	No	No	RG-905	464885	1100751	100	Piezómetro	Sí	Sí
ILG-230	475170	1107386		Industrial	No	No	RG-908	470059	1104412	50		Sí	No
ILG-231	477665	1102184		Doméstico	No	No	RG-91	462868	1104198	42,5	Doméstico	No	No
ILG-232	475968	1105185		Industrial	No	No	RG-911	465447	1100115	100	Riego/Doméstico/turismo	Sí	Sí
ILG-234	469365	1101792		Riego	No	No	RG-92	464068	1103897	30,4	Doméstico	No	Sí
ILG-237	474668	1104786		Doméstico	No	No	RG-921	463864	1100135		Agroindustrial	No	Sí
ILG-239	473465	1102388		Riego	No	No	RG-923	471824	1105438	140	Industrial	Sí	Sí
ILG-240	476168	1105085		Industrial	No	No	RG-925	464275	1097056	70	Industrial	Sí	Sí
ILG-243	475065	1102786		Doméstico	No	No	RG-927	471804	1098510	60	Doméstico	No	No
ILG-252	475870	1107485		Industrial	No	No	RG-928	464882	1100949		Riego/Doméstico/Turismo	Sí	Sí
ILG-257	475019	1106106		Industrial	No	No	RG-93	465416	1102246	36,4	Doméstico	Sí	No
ILG-258	475009	1106116		Industrial	No	No	RG-930	461762	1101211	60	Varios	No	Sí
ILG-259	474919	1106106		Industrial	No	No	RG-932	463290	1100556	110	Agroindustrial	Sí	Sí
ILG-260	474969	1106066		Industrial	No	No	RG-933	468551	1100362		Riego/Turismo	No	No
ILG-265	464318	1103947		Doméstico	No	No	RG-934	467542	1098593	140	Doméstico/Riego	Sí	No
ILG-27	478119	1106883		Industrial	No	No	RG-937	469011	1105087		Industrial	Sí	Sí
ILG-272	470271	1108091		Riego	No	No	RG-940	467234	1103106	38	Abrevadero	No	No
ILG-275	466468	1104995		Doméstico/Riego	No	No	RG-941	471511	1104502	150	Industrial	Sí	Sí
ILG-281	471869	1105889		Agroindustrial	No	No	RG-943	469154	1099952	180	Varios	Sí	Sí
ILG-285	467670	1106143		Doméstico	No	No	RG-948	462877	1102439		Industrial	No	No
ILG-292	467267	1103194		Doméstico	No	No	RG-949	467493	1102000	60	Doméstico/Riego	Sí	Sí
ILG-295	473565	1102288		Riego	No	No	RG-950	470832	1100516	125	Doméstico/Riego	Sí	Sí
ILG-296	476670	1107684		Riego	No	No	RG-957	467054	1098374	60	Varios	Sí	Sí
ILG-297	475367	1104486		Riego	No	No	RG-959	469909	1101466	100	Abastecimiento Público	Sí	Sí
ILG-299	465163	1099796		Doméstico/Riego	No	No	RG-960	467643	1099896	80	Abastecimiento Público	No	No
ILG-307	474170	1107087		Industrial	No	No	RG-966	464141	1102682	30	Varios	Sí	No
ILG-309	477272	1109583		Agroindustrial	No	No	RG-968	461658	1097552	100	Varios	No	No
ILG-313	467568	1104394		Doméstico	No	No	RG-969	470595	1100476	100	Doméstico	Sí	Sí

Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo	Pozo	X	Y	Profundidad (m)	Uso	Litología	Prueba de bombeo
ILG-314	468970	1106642		Riego	No	No	RG-97	464169	1104897		Doméstico	No	No
ILG-324	471665	1102090		Agroindustrial	No	No	RG-972	469318	1102772	120	Agroindustrial	No	No
ILG-326	475165	1102486		Agroindustrial	No	No	RG-974	471568	1104335	150	Industrial	Sí	Sí
ILG-337	468368	1104993		Varios	No	No	RG-978	471074	1103049	60	Abastecimiento Público	Sí	Sí
ILG-343	473770	1106787		Industrial	No	No	RG-982	465493	1102960	100	Doméstico	Sí	Sí
ILG-354	470468	1105191		Doméstico/Riego	No	No	RG-983	461399	1097727	150	Varios	Sí	Sí
ILG-357	464869	1104896		Doméstico	No	No	RG-985	469036	1102764	110		No	Sí
ILG-364	471717	1103539		Riego	Sí	No	RG-986	471441	1102732	100	Varios	Sí	Sí
ILG-379	468670	1106972		Riego	No	No	RG-992	472146	1104777	100-150	Varios	Sí	Sí
ILG-380	463565	1100898		Doméstico	No	No	RG-994	470601	1104406	100		No	No
ILG-390	468314	1100393		Riego	Sí	No	RG-997	470566	1105092	100		No	No
ILG-392	466118	1104745		Riego	Sí	No	RG-999	472243	1104898	100		No	No

ANEXO III. ELEMENTOS HIDROGEOLÓGICOS: MANANTIALES

Información de manantiales según la base de datos de SENARA. Coordenadas CRTM05.

Naciente	X	Y	Administrador	Naciente	X	Y	Administrador	Naciente	X	Y	Administrador
NAC-1028	479682	1118880	Alajuela Municipalidad	NAC-291	479768	1105681		NAC-992	479480	1117380	
NAC-1030	481132	1118878		NAC-292	480169	1107180		NAC-2201	472945	1112166	Carrillo Altos
NAC-1052	478567	1120034	Municipalidad de Alajuela y Poas	NAC-293	480183	1119779		NAC-2236	474021	1103379	
NAC-1058	478383	1120181	Municipalidad Poas	NAC-296	480268	1105880		NAC-2237	473990	1103404	
NAC-1089	482134	1121727		NAC-297	480274	1111380		NAC-2279	479000	1117906	
NAC-1092	481535	1121878		NAC-298	480274	1111430		NAC-2301	468280	1105321	
NAC-1096	481885	1122077		NAC-300	480368	1105880		NAC-2340	472141	1108544	
NAC-1097	479985	1122079		NAC-303	480475	1112130		NAC-2341	471565	1108230	No se administra
NAC-1101	480385	1122179		NAC-304	480525	1112180		NAC-2342	471001	1107411	
NAC-1103	481085	1122278		NAC-306	480575	1112080		NAC-2343	478981	1107391	
NAC-1105	480585	1122279		NAC-307	480578	1114979		NAC-2344	479017	1107447	
NAC-1111	479086	1122680		NAC-31	476925	1112483		NAC-2345	473583	1110071	
NAC-1120	479387	1123780		NAC-314	480825	1112379		NAC-2346	473286	1109414	
NAC-1128	477188	1124382		NAC-32	480517	1112064		NAC-2347	473297	1109426	
NAC-1132	476688	1124583		NAC-322	481073	1110279		NAC-2348	480682	1107130	
NAC-1134	477438	1124632		NAC-333	481877	1115028		NAC-2349	472890	1108958	
NAC-1135	477438	1124682		NAC-336	482230	1117377		NAC-2350	468886	1107843	
NAC-1136	476888	1124782		NAC-337	482232	1118977		NAC-2351	468773	1107844	
NAC-1137	479888	1124879		NAC-35	471010	1107130		NAC-2353	471709	1108306	
NAC-129	479358	1105221		NAC-38	474187	1111817		NAC-2511	471236	1108760	
NAC-143	479577	1114180		NAC-40	470965	1101790		NAC-2512	470603	1107593	No se administra
NAC-150	478383	1119881		NAC-43	478675	1112212		NAC-2519	481768	1114929	
NAC-151	478984	1120731		NAC-44	476735	1112424		NAC-2529	481509	1114750	
NAC-155	469971	1107491		NAC-46	478355	1111948		NAC-2900	470949	1107204	
NAC-167	479457	1114281		NAC-461	462658	1100541		NAC-3533	470368	1107800	
NAC-169	462464	1100399		NAC-465	476188	1125243		NAC-3534	466800	1100036	Quebrador San Miguel
NAC-171	478919	1106685		NAC-466	477264	1101584		NAC-3535	470113	1108277	
NAC-172	472532	1107357		NAC-469	479813	1102790		NAC-3536	467168	1100033	
NAC-173	477375	1112371		NAC-47	462664	1100599		NAC-3537	470077	1107451	
NAC-1806	473067	1103888		NAC-470	479740	1102786		NAC-3538	466600	1099165	
NAC-1898	466741	1102500		NAC-472	474295	1111866		NAC-3543	482155	1115220	
NAC-193	468031	1105274		NAC-473	480174	1106850		NAC-3544	470510	1107754	
NAC-194	467969	1105343		NAC-474	466320	1102302		NAC-3545	482261	1115286	
NAC-1944	481735	1121878		NAC-48	465055	1101917		NAC-3546	470561	1107806	Francisco Duenos
NAC-196	475055	1112085		NAC-49	479682	1118830		NAC-3547	470883	1107846	

Naciente	X	Y	Administrador	Naciente	X	Y	Administrador	Naciente	X	Y	Administrador
NAC-1966	479269	1106581		NAC-492	470290	1106818		NAC-3548	466228	1106449	
NAC-1984	478569	1106382		NAC-500	465956	1102184		NAC-3607	482297	1115684	
NAC-1990	467668	1104294		NAC-506	465966	1102495		NAC-3608	471108	1107800	
NAC-2004	480975	1112579		NAC-51	475436	1112750		NAC-3612	482281	1115258	
NAC-2013	476776	1113183		NAC-510	480534	1111683		NAC-3725	474295	1109818	
NAC-2044	480486	1122979		NAC-511	480861	1112090		NAC-3726	468277	1105309	Alajuela
NAC-2141	477018	1124588	Municipalidad de Poas	NAC-512	467637	1102435		NAC-3727	468145	1105306	Alajuela
NAC-215	479829	1114897		NAC-518	477044	1112551		NAC-3728	467044	1107051	
NAC-2166	478979	1107389		NAC-520	481279	1116079		NAC-3729	468047	1105242	Alajuela
NAC-2167	478943	1107389		NAC-523	476654	1112352		NAC-3730	467064	1107081	
NAC-2168	478825	1106621		NAC-537	480013	1115867		NAC-3731	466928	1107072	
NAC-2169	479997	1107069		NAC-54	471681	1098070		NAC-3733	465808	1101353	
NAC-2170	480559	1106996		NAC-57	481173	1110279		NAC-3734	481415	1113270	
NAC-221	480264	1111489		NAC-62	478594	1120113		NAC-3735	476849	1104561	
NAC-222	480281	1111500		NAC-63	479375	1114124		NAC-3737	470880	1107874	
NAC-231	467642	1104094		NAC-703	470962	1098791		NAC-3738	469218	1107749	
NAC-232	467716	1102494		NAC-707	468162	1099143		NAC-3739	470879	1107290	
NAC-233	467969	1105393		NAC-711	468163	1099393		NAC-3740	466617	1106840	
NAC-234	471170	1106990		NAC-712	463863	1099498		NAC-3741	470102	1107519	
NAC-236	472470	1107288		NAC-719	465713	1099996		NAC-3743	479378	1113283	
NAC-244	473925	1111686		NAC-723	462664	1100399		NAC-3744	476774	1104551	
NAC-245	474275	1111886		NAC-727	462614	1100449		NAC-3745	462821	1096619	
NAC-248	474675	1111986		NAC-728	462564	1100499		NAC-3746	470875	1107297	
NAC-251	474975	1112185		NAC-729	462564	1100599		NAC-3747	468888	1107891	
NAC-252	475816	1102935		NAC-732	462564	1100699		NAC-3748	472579	1109538	
NAC-253	476189	1101485		NAC-734	465215	1101046		NAC-3749	480715	1112216	Alajuela
NAC-254	476376	1113084		NAC-745	465066	1102096		NAC-3750	482267	1115642	Carrizal
NAC-255	476675	1111884		NAC-746	465866	1102196		NAC-3818	476980	1124598	San Juan Norte
NAC-256	476825	1111983		NAC-749	467766	1102594		NAC-3819	476951	1124592	San Juan Norte
NAC-257	476989	1101734		NAC-760	467267	1103594		NAC-3929	479209	1105388	AyA
NAC-258	477364	1101584		NAC-761	467317	1103644		NAC-3947	479106	1120682	Dulce Nombre de San Isidro
NAC-259	477655	1116882		NAC-77	479426	1108845		NAC-3948	479079	1120645	Dulce Nombre
NAC-260	477774	1111583		NAC-772	467767	1103993		NAC-3949	479095	1120650	Dulce Nombre
NAC-261	477874	1111482		NAC-778	467667	1104094		NAC-3950	479089	1120665	Dulce Nombre
NAC-262	477964	1102058		NAC-78	480630	1116165		NAC-3952	479225	1105354	AyA
NAC-263	478167	1104483		NAC-792	468019	1105293		NAC-3953	479218	1105341	AyA
NAC-264	478167	1104883		NAC-793	468169	1105393		NAC-3954	479216	1105380	AyA
NAC-265	478283	1120081		NAC-802	478235	1106306		NAC-3955	479184	1105375	AyA

Naciente	X	Y	Administrador	Naciente	X	Y	Administrador	Naciente	X	Y	Administrador
NAC-266	478469	1106182		NAC-809	479244	1106656		NAC-3956	479163	1105353	AyA
NAC-268	478569	1106232		NAC-810	479069	1106682		NAC-3957	479099	1105426	AyA
NAC-269	478619	1106632		NAC-812	470170	1106791		NAC-3958	479197	1105393	AyA
NAC-270	478625	1112182		NAC-817	472370	1107388		NAC-3959	479357	1121076	Dulce Nombre de San Isidro
NAC-271	478672	1109182		NAC-818	469171	1107692		NAC-3960	479390	1121075	Dulce Nombre de San Isidro
NAC-272	478750	1112181		NAC-821	470571	1107890		NAC-3961	479422	1121119	Dulce Nombre de San Isidro
NAC-273	478769	1106482		NAC-859	475975	1112184		NAC-3962	480716	1112215	Calle Rosales
NAC-274	478869	1106382		NAC-861	478675	1112182		NAC-3963	480517	1112064	Alajuela
NAC-276	479048	1105282		NAC-864	476775	1112383		NAC-3964	480475	1112100	
NAC-277	479071	1108681		NAC-865	479075	1112381		NAC-3965	479520	1114579	Alajuela
NAC-278	479169	1106382		NAC-867	476775	1112483		NAC-3966	479380	1114141	Alajuela
NAC-279	479171	1108681		NAC-868	475675	1112485		NAC-3967	482291	1115671	Carrizal
NAC-28	477878	1111563		NAC-869	480925	1112529		NAC-3968	479274	1108739	Targuases
NAC-281	479249	1106661		NAC-873	476226	1112684		NAC-3969	479414	1108859	Targuases
NAC-282	479268	1105582		NAC-874	475626	1112835		NAC-3970	482114	1118910	Cinco Esquinas de Carrizal
NAC-283	479269	1106531		NAC-884	476726	1113183		NAC-3971	482096	1118909	Cinco Esquinas de Carrizal
NAC-284	479269	1106541		NAC-923	481877	1114978		NAC-3972	480162	1119045	San Isidro
NAC-285	479269	1106681		NAC-925	482078	1115178		NAC-3973	482264	1115625	Carrizal
NAC-286	479552	1114780		NAC-928	481878	1115178		NAC-3974	482098	1118747	
NAC-287	479906	1102653		NAC-931	476978	1115283		NAC-3976	480563	1111964	Rosales
NAC-289	479915	1102694		NAC-940	480178	1115480		NAC-3977	477037	1115190	Sabanilla
NAC-29	479372	1109181		NAC-950	482278	1115778		NAC-3978	482229	1117398	Cinco Esquinas de Carrizal
NAC-290	479677	1114880		NAC-98	478969	1106832		NAC-3980	482266	1117409	Cinco Esquinas de Carrizal

Información de manantiales según la base de datos de la Municipalidad de Alajuela. Coordenadas CRTM05.

Naciente	X	Y	Administrador	Naciente	X	Y	Administrador	Naciente	X	Y	Administrador
Los Herrera	468280	1105321	Luis Arguedas	Los Donata	464990	1105258	Deysi Días	Eliceo Barrantes	470113	1108277	Eliceo Barrantes
Cerrillal	480185	1119074	Lirios del Valle	Hans	465946	1105234		Eliceo Barrantes	469837	1108186	Eliceo Barrantes
Cascante Viquez	473592	1110071	Familia ViñquezVillalobos	Turrucare	465010	1101858		Jorge Cerdas	466617	1106860	
Las Animas	472510	1107375	Municipalidad	Saret	479211	1106564	Saret	Maria Rodriguez	472579	1109538	Maria Rodriguez
Rhomohser	470142	1106841	Hotel Martino	Saret 2	479207	1106560	Saret	Antonio Barquero	469218	1107749	Privado
Los Camitos	470949	1107204	Franco Berton	Saret 3	478826	1105652	Saret	Germán Ramírez	471071	1107432	Germán Ramirez
El Bajito	471103	1107798	German Ramirez	El Cedro	478998	1105386		Germán Ramírez	471099	1107487	Germán Ramirez
Carranza	468700	1106335		La ganadería	479080	1104432		Mario Ruíz	470875	1107297	Mario Ruíz
Lag. Fihlips	462566	1100353	Leoncio Cavero	Agrop 2 hijas	471173	1101720	Jose pablo Ferrero	Mario Ruíz	470876	1107305	Mario Ruíz
SITET	479207	1106560	Sindicato de telecomunicaciones y electricistas	Los ahogados	481757	1114926	Estado	Mario Ruíz	470879	1107305	Mario Ruíz
Chorreras	482116	1118930	Hacienda la Concordia	Rio los ahogados	484506	1116914	Finca canal 7	Otoniel Portuguez	468607	1107455	Otoniel Portuguez
Chayotera	478540	1120133		El Puente	481143	1114509		Gerardo Rodriguez	472141	1108544	Gerardo Rodriguez
Frisios	479149	1106563	Los Frisios	Oración	481504	1114453		Miguel Herrera	472096	1108506	Miguel Herrera
Pimenca	478263	1106299		Prudencia	482297	1115684		Javier Vindas	471565	1108230	Javier Vindas
Fatima	478453	1106254	Asada de Fatima	Guayabal 2	470880	1107874	Enrique Mora	Germán Ramírez	471001	1107411	Germán Ramirez
Montaña	479277	1106557	Agua manantial	El guayabal	470888	1107889		Pasito 1	478981	1107391	AyA
Francisco Dueñas	470564	1107807	Francisco Dueñas	La Cueva	470561	1107806	Fancisco Cuevas	Inversiones Monte Zol	479017	1107447	Municipalidad Alajuela
Los Villalobos	472078	1107778	Familia Villalobos	Guayabal 3	470883	1107846	Enrique Mora	Doña Meche	473594	1110074	Hnos. Cascante
Ricardo Rojas	474847	1108260	Ricardo Rojas	Familia Mora	482155	1115220	Rigo Mora	Jimenez de la Guardia	473286	1109414	Hda.Jimenez de la Guardia
Guayabal	470902	1107885		Tito 1	482261	1115286	Angel Calvo	Jimenez de la Guardia	473297	1109426	Hda.Jimenez de la Guardia
Bambú	470907	1107919		Tito 2	482281	1115258	Angel Calvo	Finca Zomurano	480682	1107130	Finca Zamurano
La Chanchera	477452	1104754		Ramirez	471108	1107800	German Ramirez	Estraman	472890	1108958	Familia Estraman
Calle La Naciente	476767	1104597	Walter Gonzales	Claribel	470368	1107800	Claribel Sandobal	Guillermo Villalobos	468773	1107844	Guillermo Villalobos
Hans	479094	1111300	Hans schneider	Tajo San Miguel 2	466800	1100036	Tajo San Miguel	Guillermo Villalobos	468886	1107849	Guillermo Villalobos
Luis Gonzáles	465332	1099846	Fuis Gonzalez soto	Pinto 1	467168	1100033	Hacienda Pinto	Alvaro Chaverri Saenz	471236	1108760	Inmobiliaria MUVI
Los Hidalgo	477370	1105389		La Catarata	470510	1107754	Francisco Dueñas	Represa Cacao (2)	470603	1107593	
Carolandia	476769	1112404		Norsa 1	466600	1099165	Familia Norsa	Hnos.Oreamuno Ulloa	471709	1108306	Hnos.Oreamuno Ulloa
Virgilio Gonzalez	468978	1107306	Virgilio Gonzalez	El Espavel	465808	1101353		Ramal Quebrada 1	456613	1101930	Hacienda Atenas
Virgilio Gonzalez2	468963	1107311	Virgilio Gonzalez	Toño Alfaro	483666	1115967		Ramal Quebrada 2	456488	1101937	Hacienda Atenas
Juan Leon	478575	1106519	Juan Leon	Los Espaveles	466228	1106449	Privado	Ramal Quebrada 3	456812	1101895	Claudio Alvarado G.
Jhonny Campos	478574	1106598	Jhonny Campos	Tajo Seis	470077	1107451	Privado				
Siquiares	466288	1102494	Danilo Carvajal	Tajo Cinco	470102	1107519	Jorge Cortes				

Información de manantiales según la base de datos de la Municipalidad de Alajuela (acueducto municipal). Coordenadas CRTM05.

Naciente	X	Y	Naciente	X	Y	Naciente	X	Y
Laguito Phillips	462621	1100562	Carolandia Tacacorí (Captación 1)	477027	1112548	Las Domingas	480640	1116176
Cebadilla (Captación 1)	465035	1101894	Carolandia Tacacorí (Captación 2)	477027	1112545	La Virgen	482938	1116566
Cebadilla (Captación 2)	465009	1101861	Carolandia Tambor (Captación 1)	476742	1112398	Los Ahogados	481760	1114930
San Miguel	465958	1102180	Carolandia Tambor (Captación 2)	476664	1112390	La Chayotera	478533	1120056
Quirós	466275	1102300	Burios	477375	1112386	Río Segundo	481208	1107532
La Pradera (Captación 1 y 2)	470764	1102470	Bolivar	477813	1111587	León Cortes	482571	1109389
La Pradera (Captación 3)	470743	1102452	Carbonal (Captación 1)	478232	1111990	La Coyotera	481331	1110253
Siquiara (Captación 1)	467635	1102438	Carbonal (Captación 2)	478365	1111942	Rosales Mesas 2	480181	1111275
Los Llanos	467142	1103714	Carbonal (Captación 3)	478391	1111955	Rosales Mesas 1	480024	1110972
Los Herrera (Captación 1)	468274	1105320	Carbonal (Captación 4)	478663	1112042	Setillal 1	481675	1111240
Los Herrera (Captación 2)	468162	1105310	Carbonal (Captación 5)	478680	1112053	Setillal 2	481564	1111063
Los Herrera (Captación 3)	468151	1105311	Carbonal (Captación 6)	478749	1112120	Setillal 3	480530	1111686
Los Herrera (Captación 4)	468042	1105248	Carbonal (Captación 7)	478752	1112125	Setillal 4	480834	1112053
Rohrmoser	470165	1106843	Carbonal (Captación 8)	478775	1112120	Setillal 5	480755	1112191
Caimitos	470926	1107190	Chiquita 1	479514	1114577	Cabezas 1	480641	1112078
Las Animas	472519	1107366	Isla Chiquita	479375	1114136	Cabezas 2	480564	1112060
Quebradas	474140	1111823	Maria Esther	479862	1114903	Cabezas 3	480559	1112075
Los Negros	475426	1112740	Wenceslao	480017	1115869	Cabezas 4	480515	1112067

ANEXO IV. ELEMENTOS HIDROGEOLÓGICOS: CONCESIONES

Información de concesiones según la base de datos del SINIGIRH. Coordenadas CRTM05.

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
13	479865	1102701	Compañía Nacional De Fuerza Y Luz, S.A.	Fuerza Hidráulica	14000	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Otorgado
21	475477	1113985	Sociedad Agrícola Comercial Doka S.A.	Fuerza Hidráulica	200	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Cancelado por Vencimiento
44	478583	1120081	Asada Dulce Nombre, San Isidro De Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
48	472863	1100389	Dirección General Adaptación Social		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
67	482156	1118977	Asada Cinco Esquinas Y Carrizal De Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
67	482156	1118907	Asada Cinco Esquinas Y Carrizal De Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
84	475777	1114584	Hasara Ltda.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
107	476688	1124583	Asada Poasito De Sabanilla De Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
120	478983	1120631	Asada Sabanillas De Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
128	477381	1117982	Corporación Cafetalera La Meseta S.A.		0	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Cancelado
204	482083	1120377	Leda María Salas Murillo	Agropecuario	0,65	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
206	479418	1105382	Asada La Guácima De Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
221	469161	1098093	Compañía Nacional De Fuerza Y Luz, S.A.	Fuerza Hidráulica	15000	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Otorgado
232	476710	1116534	Banco Crédito Agrícola De Cartago	Agroindustrial	0,14	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
258	464065	1101047	Asada Villa Paraiso Dorado		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Inscrito
260	474974	1111535	Hacienda El Cacao S.A.	Fuerza Hidráulica	200	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Otorgado
261	475675	1112485	Asada San Isidro De Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
261	480153	1118654	Asada San Isidro De Alajuela	Consumo Humano	9,43	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Inscrito
261	480138	1118639	Asada San Isidro De Alajuela		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Inscrito
261	480129	1118616	Asada San Isidro De Alajuela	Consumo Humano	12,07	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Inscrito
277	475614	1101886	Asada Asociación Pro Viviendas San Rafael De Alajuela		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Inscrito
287	480168	1106281	Juan Rafael Bosco Arias	Riego	12	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
297	462564	1100499	Guido Y Nilo Phillips Pacheco		0	Nacimiento	H (Fuerza Hidráulica)	Cancelado
334	482311	1115692	Asada Carrizal De Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
334	482293	1115667	Asada Carrizal De Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
334	482261	1115634	Asada Carrizal De Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
334	480566	1114999	Asada Carrizal De Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
334	482261	1115631	Asada Carrizal De Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
354	472351	1111347	Empresa De Servicios Públicos De Heredia, S.A	Fuerza Hidráulica	2200	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Otorgado
368	472989	1098399	AYA BRASIL DE MORA		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
388	471513	1099730	Compañía Nacional De Fuerza Y Luz, S.A.	Fuerza Hidráulica	3183,13	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Otorgado
388	471626	1102955	Compañía Nacional De Fuerza Y Luz, S.A.	Fuerza Hidráulica	1669,91	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Otorgado
407	474965	1102286	Milton Castillo Sandi		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
410	479938	1124880	Hacienda Terranova Ltda.	Agropecuario	0,41	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
411	478890	1126781	Maximiliano Guardián Rojas		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
415	466166	1102295	Asada Quintas Los Llanos De La Garita		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
417	478266	1103983	Asada El Paso De Las Garzas		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Inscrito
423	477300	1102508	Asada De San Rafael De Ojo De Agua		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Inscrito
423	477939	1103298	Asada De San Rafael De Ojo De Agua		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Inscrito
423	476095	1102379	Asada De San Rafael De Ojo De Agua	Consumo Humano	13,67	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Inscrito
423	477455	1104056	Asada De San Rafael De Ojo De Agua	Consumo Humano	6,45	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Inscrito

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
423	474727	1101653	Asada De San Rafael De Ojo De Agua	Consumo Humano	13,67	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Inscrito
423	475631	1101825	Asada De San Rafael De Ojo De Agua	Consumo Humano	5,32	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Inscrito
426	475170	1107686	Coopealajuela R.L.	Industrial/Agroindustrial	15,68	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
449	478271	1137569	Asada De San Miguel Sarapiquí Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
449	478271	1137569	Asada De San Miguel Sarapiquí Alajuela	Consumo Humano	13,44	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
452	476797	1124438	Asada De San Juan Norte De Poas De Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
452	476792	1124443	Asada De San Juan Norte De Poas De Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
503	477062	1106070	Inmobiliaria Kigoma Este S.A.		0	Río	O (Obra En Cauce)	Archivado sin más trámite
506	471180	1108624	Asada Del Cedro Y Calle Guayabal		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
515	478930	1110917	Maktub M.R.S. S.A.		0	Río	O (Obra En Cauce)	Resuelto
526	477110	1105861	Fondo De Inversión Inmobiliario Multifondos		0	Río	O (Obra En Cauce)	Resuelto
538	472664	1101389	Agrícola Zona Baja S.A.		0	Quebrada	O (Obra En Cauce)	Solicitud Nueva
539	478197	1119616	Asada De Sabanillas De Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Solicitud Nueva
539	477678	1115382	Asada De Sabanillas De Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Solicitud Nueva
542	473408	1099609	Condominio Hacienda Espinal		0	Quebrada	O (Obra En Cauce)	Solicitud Nueva
549	469664	1100392	3-101-675728 S.A.		0	Quebrada	O (Obra En Cauce)	Solicitud Nueva
555	464917	1103696	Lizano Esquivel Solon		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
555	468423	1099782	Sol Gaucimeño S.A.		0	Quebrada	O (Obra En Cauce)	Resuelto
558	468086	1100073	Intermanagement Costa Rica Limitada		0	Quebrada	O (Obra En Cauce)	Solicitud Nueva
563	469083	1100048	Inversiones Espavel S.A.		0	Quebrada	O (Obra En Cauce)	Archivado sin más trámite
567	472675	1111688	I.C.E. (Dpto. Bienes Raíces)		0	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Cancelado
580	471613	1100290	Los Reyes S.A.	Fuerza Hidráulica	626	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Otorgado
581	473833	1100153	Merkaba Internacional, S.A		0	Quebrada	O (Obra En Cauce)	Resuelto
586	465969	1105795	Instituto Costarricense De Ferrocarriles		0	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Cancelado
590	470090	1100211	Los Reyes S.A.		0	Quebrada	O (Obra En Cauce)	Resuelto
593	463464	1100598	R.V. Sociedad Anónima		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
594	471569	1106189	Hnos.. Fuentes Rodríguez Ltda.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
602	478982	1107390	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Otros	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	479031	1107454	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Otros	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	480560	1107077	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Otros	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	478303	1105988	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	478318	1105970	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	478340	1105943	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	477963	1106881	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	472465	1104276	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	470935	1105556	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	472385	1106423	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	473084	1105003	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	479100	1105323	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0		R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	479100	1105430	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	478068	1105883	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	478469	1106632	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Consumo Humano	100	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	478519	1106232	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Consumo Humano	44	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	470869	1105590	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Consumo Humano	6	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
602	472567	1104089	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Consumo Humano	5	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	475675	1112485	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	464065	1101047	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Consumo Humano	1,3	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	478067	1105083	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	478469	1106182	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Consumo Humano	22	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	477224	1101534	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	477224	1101534	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	478168	1106083	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	473769	1106137	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	480370	1107580	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	478466	1103583	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	478466	1103583	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	479719	1106851	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Consumo Humano	84,9	Quebrada	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	479357	1105222	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Consumo Humano	28	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	478504	1103691	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	475676	1112485	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Consumo Humano	2,7	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	464066	1101048	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Consumo Humano	1,3	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	475614	1101886	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Consumo Humano	16	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	476131	1103777	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	478466	1103683	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Consumo Humano	68	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	476688	1124583	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Consumo Humano	20,25	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	476688	1124583	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	478569	1106252	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Consumo Humano	100	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	478969	1106832	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Consumo Humano	3	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	477980	1106946	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	478809	1106624	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados		0		R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	479468	1105631	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Consumo Humano	25	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	471375	1099882	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Consumo Humano	4,91	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	471263	1099993	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Consumo Humano	11,6	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	471537	1099870	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Consumo Humano	4	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
602	476131	1103777	Instituto Costarricense De Acueductos Y Alcantarillados	Consumo Humano	2,19	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Otorgado
615	473667	1105649	Instituto Nacional De Aprendizaje		0	Quebrada	O (Obra En Cauce)	Resuelto
619	469537	1104619	Zona Franca Coyol S.A.		0	Cauce	O (Obra En Cauce)	Solicitud Nueva
624	475579	1116284	Sociedad Agrícola Comercial La Hilda S.A.	Fuerza Hidráulica	476	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Otorgado
625	473878	1100600	Intermanagement Costa Rica Limitada		0	Cauce	O (Obra En Cauce)	Resuelto
629	464167	1102997	Samuel Arias Villalobos	Riego/Agropecuario	1,05	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
634	477105	1103342	Proyecto Liv Cincuenta Y Dos Sociedad Anónima		0	Quebrada	O (Obra En Cauce)	Resuelto
647	478065	1102983	Consejo Nacional De Producción		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
649	479740	1113485	Franidi Del Oeste Sociedad Anónima		0	Quebrada	O (Obra En Cauce)	Resuelto
652	480587	1139721	I.C.E. (Dpto. Bienes Raíces)		0	Río	O (Obra En Cauce)	Resuelto
665	473834	1100164	Stratos Fiduciaria Limitada		0	Quebrada	O (Obra En Cauce)	Resuelto
682	476879	1116683	Sanpol S.A.		0	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Cancelado
689	465567	1103196	Inversiones Chinchilla Mora Dr S.A.	Riego	2,66	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
696	466967	1103294	Chaves Villalobos Jorge Enrique Y Otro		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
736	468479	1106081	Codocsa S.A.		0	Río	O (Obra En Cauce)	Solicitud Nueva
738	476371	1105612	Codocsa S.A.		0	Río	O (Obra En Cauce)	Solicitud Nueva
739	468479	1106025	Codocsa S.A.		0	Río	O (Obra En Cauce)	Solicitud Nueva
747	475421	1108385	S.U.A. De Las Animas		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
768	480229	1133148	Banco Improsa S.A.		0	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Otorgado
768	480720	1134613	Banco Improsa S.A.	Fuerza Hidráulica	3800	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Otorgado
770	462614	1100449	I.C.E. (Dpto. Bienes Raíces)		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
832	479372	1109981	Montenegro Herrera Rogelio Y Otros		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
871	471763	1100090	Nostradamus S.A.	Fuerza Hidráulica	50	Quebrada	H (Fuerza Hidráulica)	Cancelado
874	481997	1133277	El Ángel S.A		0	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Cancelado
884	479472	1109981	Holmann Y Holmann S.A.	Fuerza Hidráulica	125	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Cancelado
895	481699	1135427	Proyecto Hidroeléctrico Don Pedro S.A.	Fuerza Hidráulica	4200	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Otorgado
899	474377	1114236	Administradora Fiduciaria Zmz, S.A.	Fuerza Hidráulica	600	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Otorgado
922	479148	1134180	El Ángel S.A		0	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Cancelado
962	482041	1132617	I.C.E. (Dpto. Bienes Raíces)	Fuerza Hidráulica	2730	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Otorgado
962	462598	1104434	I.C.E. (Dpto. Bienes Raíces)	Fuerza Hidráulica	14012	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Otorgado
962	469466	1098042	I.C.E. (Dpto. Bienes Raíces)	Fuerza Hidráulica	22810	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Otorgado
981	476888	1124782	El Jaular De Poas S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,41	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
993	480229	1133148	Banco Improsa S.A.	Fuerza Hidráulica	2210	Río	H (Fuerza Hidráulica)	Otorgado
1004	472447	1111129	Carrillos Bajos De Poas De Alajuela	Consumo Humano	2,91	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
1005	478680	1107710	Residencial Prados De Florencia, Desamparados De Alajuela	Consumo Humano	0,85	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Solicitud Nueva
1008	478979	1116681	Beneficiadora Santa Eduvigis, S.A.	Agroindustrial	11,6	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
1014	480153	1118654	San Isidro De Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
1014	480129	1118616	San Isidro De Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
1014	480138	1118639	San Isidro De Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
1061	474107	1108270	Carlos Luis Fallas (Calufa) De San José De Alajuela	Consumo Humano	1,57	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Solicitud Nueva
1104	473070	1106788	Sociedad De Usuarios De Agua Los Llanos	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	112	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
1137	477269	1106584	S.U.A. De San Antonio De Alajuela	Riego/Agropecuario	125	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
1158	479069	1106682	Coop.Mat.Nal. De Montecillos R.L.		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
1188	467566	1102494	Siquiaries S.A.	Consumo Humano/Agropecuario	4,5	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
1194	478985	1122680	Goreza S.A.		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
1221	467066	1102094	S.U.A. De Turrúcares-Cebadilla C/Rafael Murillo Guzmán		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
1222	462614	1100599	Sociedad De Usuarios De Agua De San Isidro-Cebadilla	Riego/Agropecuario	8	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
1222	462564	1100499	Sociedad De Usuarios De Agua De San Isidro-Cebadilla	Riego	45	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
1241	482183	1120177	Agrícola Lloronal S.A.	Agropecuario	0,31	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
1256	474872	1109086	Frieda Hda. Helvetia Ltda.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
1257	478062	1134232	Asada Cariblanco		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
1285	474667	1104586	S.U.A. Santiago Oeste De Alajuela	Riego	60	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
1398	478166	1103283	Panasonic Centroamericana Sociedad Anónima	Industrial	1,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
1404	475602	1132489	AYA Pata de Gallo	Consumo Humano	1,51	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
1404	476360	1133118	AYA Pata de Gallo	Consumo Humano	0,06	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
1404	475582	1132476	AYA Pata de Gallo	Consumo Humano	0,02	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Inscrito
1417	467132	1103321	Urbanización Llanos De La Garita	Consumo Humano	1,3	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Solicitud Nueva

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
1435	466167	1103895	Roberto Ramírez Arroyo		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
1436	465265	1101796	Roberto Ramírez Arroyo		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
1474	478066	1103483	Tevi Ltda.	Riego/Consumo Humano	1,26	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
1482	480227	1110907	Rosales De Desamparados, Alajuela	Consumo Humano	2,09	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Solicitud Nueva
1482	480514	1111892	Rosales De Desamparados, Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Solicitud Nueva
1482	480613	1112047	Rosales De Desamparados, Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Solicitud Nueva
1482	480227	1110907	Rosales De Desamparados, Alajuela		0	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Solicitud Nueva
1483	472942	1112160	Carrillos Altos De Poas, Alajuela	Consumo Humano	5,92	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Solicitud Nueva
1495	477165	1102284	S.U.A. De San Rafael De Alajuela C/Danilo Navarro		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
1501	478454	1106235	Barrio Fatima De Desamparados, Alajuela	Consumo Humano	2,51	Nacimiento	R (Acueducto Rural)	Solicitud Nueva
1581	479180	1117381	Delgado García Humberto		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
1596	479057	1106144	ASADA De Villa Nueva Rio Segundo De Alajuela	Consumo Humano	2,8	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Inscrito
1597	472559	1107664	Asociación Administradora De Acueducto Urbanización Mirasol	Consumo Humano	4,14	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Inscrito
1604	475825	1107072	ASADA De El Arbol De Guaria	Consumo Humano	5,13	Acuífero	R (Acueducto Rural)	Inscrito
1682	462513	1100496	Hayden Antony Phillips Brenes Y Otro	Turístico	20	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
1804	480920	1107233	Lawrence Y Otra Huntington Knowles		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
1856	463763	1099098	Peces Vitalicios S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
1856	463763	1099098	Peces Vitalicios S.A.		0	Quebrada	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
1857	468363	1099843	José Antonio Flores Lara	Riego/Consumo Humano	0,5	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
1881	463369	1105398	Montisel De Costa Rica S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
1898	478485	1122131	Álvarez Corrales Jorge Arturo		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
1929	478064	1102033	Banco De Costa Rica		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
2034	472371	1107888	Inmobiliaria Henco De Costa Rica S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
2079	474665	1102687	Johnson Parker Ronald Hayes		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
2104	468198	1104573	Roger Solano Rojas Y Otros 2	Riego	2,52	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
2117	480368	1105881	Publicidad En Ruta Mil Ochocientos Treinta Crc S.A.	Turístico/Riego/Industrial	5,4	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
2132	465463	1099496	Mora Acuna Rafael A. Y Otros		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
2163	464608	1104097	Mirage S.A.	Turístico/Riego/Consumo Humano	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
2163	464498	1103997	Mirage S.A.	Riego	1,4	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
2173	465516	1102596	Vega Rodríguez Carlos Enrique Y Nidia		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
2174	476173	1110284	Hacienda La Esperanza S.A.	Agroindustrial	29	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
2181	476688	1124583	Chaves Gonzalez Gerardo		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
2243	465014	1100647	Ambade S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
2268	480581	1106613	Inversiones Aziru Iaz, S.A.	Riego/Consumo Humano	0,75	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
2299	474115	1102237	Robraru S.A.	Consumo Humano/Agropecuario	0,08	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
2360	475468	1105086	Américan Flower Corporation S.A.	Riego/Consumo Humano	7	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
2383	477969	1106183	Productos Alimenticios Nacionales S.A. (Panasa)	Industrial	3	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
2447	471588	1100265	Los Reyes S.A.	Riego	8	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
2460	465165	1101896	Trinidad Ormasis Ormasis		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
2559	469821	1107691	Grasira S.A.	Riego	2,5	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
2577	477364	1101884	Productos De Concreto S.A.	Industrial	10	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
2604	472069	1106189	Carlos Madrid Salazar		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Denegado
2611	463963	1099498	Altoids De Santa Ana Sociedad Anónima	Riego	0,04	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
2611	463863	1099598	Altoids De Santa Ana Sociedad Anónima	Consumo Humano	0,25	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
2628	466762	1098395	Bernardo Kopper Rojas		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
2630	475564	1101586	Hacienda Coruña S.A.	Riego	50	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
2630	474965	1102286	Hacienda Coruña S.A.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
2632	477165	1102284	Hacienda Guacalillo S.A.	Riego	3,6	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
2632	474965	1102286	Hacienda Guacalillo S.A.	Riego	3,6	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
2633	475564	1101586	Hacienda Espinal S.A.	Riego	20	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
2633	474965	1102286	Hacienda Espinal S.A.	Riego	23	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
2634	475564	1101586	Hacienda Guacalillo S.A.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
2635	474965	1102286	Hacienda Ojo De Agua S.A.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Denegado
2636	474965	1102336	Hacienda Ojo De Agua S.A.	Riego	6,7	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
2636	475614	1101536	Hacienda Ojo De Agua S.A.	Riego	6,61	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
2649	473670	1107587	Sociedad De Usuarios De Agua Santa María		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
2680	478024	1111532	Servicio Nacional De Aguas Subterráneas, Riego Y Avenimiento	Riego	120	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
2680	466519	1105395	Servicio Nacional De Aguas Subterráneas, Riego Y Avenimiento	Riego	160	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
2680	471919	1106389	Servicio Nacional De Aguas Subterráneas, Riego Y Avenimiento	Riego	200	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
2680	474974	1111535	Servicio Nacional De Aguas Subterráneas, Riego Y Avenimiento	Riego	260	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
2680	478024	1111532	Servicio Nacional De Aguas Subterráneas, Riego Y Avenimiento	Riego	300	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
2680	476924	1111633	Servicio Nacional De Aguas Subterráneas, Riego Y Avenimiento	Riego	500	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
2703	482278	1115778	A.D.I. Carrizal De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
2746	477889	1125382	Valentín Ramírez Lara		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
2756	467317	1103644	Bodegas S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	1,1	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
2768	480370	1107880	Rigoberto Y Otro Carvajal Oviedo		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
2772	462467	1103099	Cachiflin S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
2779	478167	1104783	Francesco Caldart Cassol		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Denegado
2814	462664	1100399	I.C.E. (Dpto. Bienes Raíces)		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
2886	465165	1100996	Maximo Herrera Monge		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
2887	468968	1104992	Vaga S.A.	Riego/Agropecuario	4,1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
2987	475265	1102686	S.U.A. De La Guácima		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
3020	477465	1102184	Inversiones Valle Del Este S.A.	Riego	3	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
3066	475565	1102486	Inmobiliaria Internacional Farmasa S.A.	Turístico/Riego/Consumo Humano	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
3134	465666	1102196	Asoc.Agr.Ind.Hda. Santa Rita S.A.		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
3158	476570	1106984	Molinos De Costa Rica S.A.	Industrial	4,6	Acuífero	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
3158	476319	1106785	Molinos De Costa Rica S.A.		0	Acuífero	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
3158	476570	1106984	Banco Nacional De Costa Rica	Industrial	3	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3158	476319	1106785	Banco Nacional De Costa Rica	Industrial	1,6	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3159	478266	1104083	Incubadora Costarricense S.R.L	Consumo Humano/Agropecuario	0,83	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
3165	478270	1107283	Residencial La Primavera		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
3176	473795	1106987	Fiduciaria Mcf Sociedad Anónima	Riego	0,28	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
3184	472170	1106889	Ruyma De Alajuela Ltda.	Consumo Humano	0,03	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
3189	479480	1117380	Cyra S.A.	Riego	1,1	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
3201	478266	1104083	Incubadora Costarricense S.R.L	Agropecuario	0,5	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
3209	480470	1107880	Colegio De Licenciados Y Profesores En Letras Filosofia,Ciencias Y Artes	Industrial	0,33	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
3213	477371	1108283	Transportes Estela, S.A	Industrial	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3222	477165	1102884	Asoc.Solidarista De Empleados De Hitachi	Turístico/Consumo Humano	0,71	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
3223	473070	1106788	Asociación Solidarista Empleados Llobet		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3224	475170	1107386	Warners De Costa Rica Inc.	Industrial	1,6	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
3227	477665	1102184	Disbar S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3230	475968	1105185	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	Industrial	4,66	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3235	473465	1101988	Ramón Rulio Araya Vargas		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Denegado
3236	469365	1101792	Wilber Ramírez Rojas	Riego	2	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
3245	474667	1104786	Juan Rigoberto (Beto) Víquez Rodríguez		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3246	475566	1103086	Arrocera El Patio S.A.	Industrial	0,06	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3250	475467	1104586	Banco Improsa Sociedad Anónima	Riego	7,8	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3254	474967	1104566	Neftali Arroyo Fuentes	Consumo Humano/Agropecuario	1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
3256	477468	1105883	Tega Ltda.	Industrial/Consumo Humano	1,7	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
3265	478672	1109182	Edquesa Internacional S.A.		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
3276	473465	1102388	Luzmilda Y Hnos. Arias Salas		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3280	476218	1105135	Ganaderos Industriales De Costa Rica, S.A.	Industrial	3,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3280	476168	1105085	Ganaderos Industriales De Costa Rica, S.A.	Industrial	3	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3282	477066	1103984	Milton Castillo Sandi		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3289	475065	1102786	Asociación Avance Campamento Biblico Bautista De Costa Rica	Turístico/Consumo Humano	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3311	479973	1110780	Miguel Ángel Jiménez Hidalgo		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
3320	475870	1107485	Rafael De La Peña Obando	Industrial	0,125	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
3325	472370	1107089	Perforadora NorteAmericana S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3333	474919	1106186	Banco Improsa Sociedad Anónima	Industrial	10	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3333	474869	1106036	Banco Improsa Sociedad Anónima	Industrial	15	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3333	475069	1106086	Banco Improsa Sociedad Anónima	Industrial	4,92	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3333	475019	1106106	Banco Improsa Sociedad Anónima	Industrial	4,04	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3333	474919	1106106	Banco Improsa Sociedad Anónima	Industrial	4,16	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3333	475009	1106116	Banco Improsa Sociedad Anónima	Industrial	4,04	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3333	474969	1106066	Banco Improsa Sociedad Anónima	Industrial	4	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3336	476271	1108334	Punto Rojo S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3336	476371	1108384	Punto Rojo S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3336	476296	1108274	Punto Rojo S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3336	476421	1108534	Punto Rojo S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3360	478400	1136680	Asoc. De Des. Integral Cariblanco Ujarrás Y Los Ángeles		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
3367	475468	1105386	Helechos Y Flores Verdes S.A.	Riego	2,57	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3370	478785	1122471	Américan Flower Corporation S.A.	Riego	1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3371	478785	1122481	Américan Flower Corporation S.A.	Riego	1,1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
3372	478685	1122236	Américan Flower Corporation S.A.	Riego	2	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
3372	478585	1122481	Américan Flower Corporation S.A.	Riego	2	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
3372	478686	1122831	Américan Flower Corporation S.A.	Riego	2,75	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
3375	461563	1099100	Consorcio Industrial Y Comercial S.A.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
3379	464318	1103947	Burguete S.A.	Turístico/Riego/Consumo Humano	0,75	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
3381	478178	1115482	Cafetalera Zamorana S.A.	Riego/Agroindustrial	2,82	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
3384	478400	1136680	Ulises Maroto Rojas		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
3385	479869	1106281	Saphill S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3403	470271	1108091	Marta Sevilla Meléndez		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
3409	482077	1115178	Municipalidad De Santa Bárbara De Heredia		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
3418	479068	1105232	Luis Diego Cruz Conejo		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
3419	474768	1105286	Embutidos Zaragoza, Ltda.		0	Acuífero	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
3436	466468	1104995	Aplitec, S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3456	471869	1105889	Corporación PIPASA Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3463	467670	1106143	Refinadora Costarricense De Petroleo, S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3491	472670	1107088	Tolinga Sa		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3499	469266	1102392	Jojobosol S.A.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
3508	478283	1120281	Helechos Internacionales S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3525	467267	1103194	Corporación PIPASA Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3540	478471	1108182	Adan Herrera Jiménez		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Denegado
3561	473565	1102288	Franklin Aparicio Molina		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3563	477666	1103883	S.U.A. Del Rio La Fuente De San Rafael De Ojo De Agua		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
3577	476670	1107684	Temporalidades De La Diócesis Alajuela		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3596	475367	1104486	Foliage Incorporated S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3598	465163	1099797	D.M.A Roble S.A.	Riego	0,02	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
3599	477764	1101984	Corporación PIPASA Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3600	471471	1108089	Corporación PIPASA Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3664	474170	1107087	Yolanda Alfaro Quirós		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3665	468632	1107151	Conferencia Episcopal Nacional De C.R.	Consumo Humano	0,35	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3667	478082	1118882	Sanpol S.A.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
3678	477272	1109583	Productora Nacional De Aves Sa		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3682	472069	1105889	Harveliot, Ltda.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3693	476865	1102984	Pieles Costarricenses, S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3693	476866	1103184	Pieles Costarricenses, S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3695	477682	1118782	Helechos De Costa Rica S.A.		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
3722	467568	1104394	El Bosque Encantado S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3725	468970	1106642	Finca Aruba S.A.	Riego/Consumo Humano	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3728	477835	1118606	Inversiones Vevvy S.A	Agropecuario	1,2	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
3736	480769	1106580	Deportivo Israelita S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3742	476415	1102185	Corporación PIPASA Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3742	476365	1102285	Corporación PIPASA Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3766	471665	1102090	Corporación PIPASA Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3768	474965	1102486	Corporación PIPASA Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
3769	473971	1107687	Corporación PIPASA Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3784	468368	1104993	Elisio Herrera Ugalde		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3797	473706	1106920	Allan Gerardo Carvajal Rojas Y Hermanos	Industrial	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3824	470468	1105191	Rafael Alberto Gonzalez Carmona		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3825	477187	1124182	S.U.A De San Juan Norte Y Sabana Redonda De Poas	Riego/Agropecuario	72	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
3834	464869	1104896	Lerca S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3849	476249	1106815	Molinos De Costa Rica, S.A	Industrial	5,05	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3854	471766	1103490	Lucio Pierotti Pacini	Comercial	0,65	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
3861	468670	1106972	La Alqueria S.A.	Turístico/Riego	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
3866	463565	1100898	Inversiones Manolo S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
3885	468314	1100393	Johel Chaves Alvarado		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3887	466118	1104745	Claudio Francisco Salas Blen	Riego	1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
3889	473465	1102188	Fernando De La Vega Gonzalez		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3892	470768	1105190	Compañía Nacional De Rafia Centroamericana, S.A. (Rafitica)		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3897	470970	1106790	Ramón Arroyo Blanco		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3900	473965	1102487	Jorge Enrique Murillo Rojas		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3901	473867	1104687	Reitaku Costa Rica, S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3903	479768	1106181	Construflex S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3916	477466	1103234	Virginia Rodríguez Hernández		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3918	469470	1107091	Inversiones Zulay S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3929	475975	1112184	Coopealajuela R.L.		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
3933	474169	1106687	Fábrica De Mosaicos Lara Sa.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3941	478071	1108683	Cafetalera Los Higueros		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
3951	474165	1102387	Ana María Castro Conejo		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
3954	479875	1112180	José Chorotega S.A.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
3970	481085	1122278	Rodrijim S.A.	Consumo Humano	0,15	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
3971	481734	1121878	Jorge Brenes Ugalde		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
3985	464667	1103497	Eric Y Otro Richard Lane		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
3998	473270	1107088	Dagoberto Serrano Madrigal		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4000	474170	1106787	Lara Céspedes Luis		0	Acuífero	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
4018	478082	1118882	Ana Victoria Alfaro Cruz	Riego	1,67	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
4019	478483	1119881	Cafetalera Zamorana S.A.	Riego	1,5	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
4038	479502	1138179	Cooperativa Agrícola Indust. Y Serv. Múltiples De Sarapiquí	Agroindustrial	2	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
4038	479302	1137879	Cooperativa Agrícola Indust. Y Serv. Múltiples De Sarapiquí	Agroindustrial	2	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
4062	474170	1107087	Club Campestre La Cueva S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4074	475765	1102086	Granja Avícola Santa Marta S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4074	475964	1101885	Granja Avícola Santa Marta S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4081	468430	1106883	Viscaya Ltda.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4081	468470	1106913	Viscaya Ltda.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4081	468420	1106983	Viscaya Ltda.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4093	475673	1110185	Productora Nacional De Aves Sa		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4099	473470	1107487	Amada Saborío Soto		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4130	465167	1103096	Martin Carrel Matthew Hay		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Denegado
4131	465167	1102996	Martin Carrel Matthew Hay	Consumo Humano	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4141	475940	1107505	Sociedad Inmueble J.R. S.A	Comercial/Consumo Humano	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
4153	478478	1115182	Cecilia María Vargas García	Riego	1	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
4154	478929	1116681	Emma García Rojas	Riego	2,6	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
4155	478979	1116681	José Antonio Vargas García		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
4179	478178	1115382	Jorge Luis Y Clodoveo Zamora Soto		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
4237	464064	1100798	Bagy S.A. Sucesión Claudio Jiménez		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4256	470970	1106790	Martínez Moreno Jorge		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4275	471363	1099890	Servicios Los Reyes S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4281	468817	1103592	Helechos Internacionales S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4296	478167	1104883	Del Carmen S.A.		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
4314	474865	1102386	La Melisa De Ojo De Agua S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4337	465067	1103096	William Alexis Agüero Soto		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
4354	477366	1103984	Huevos Felices Sociedad Anónima Y Otros		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4354	477366	1103984	Huevos Felices Sociedad Anónima Y Otros		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4362	472664	1101389	Horticultores Unidos S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4369	477067	1104084	Inversiones La Segua Tica S.A	Consumo Humano/Agropecuario	0,03	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
4373	479085	1122680	Jaime Y Sra. Murillo Herrera		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
4375	477516	1103184	Escuela PriMaría San Pablo S.A.	Riego/Consumo Humano	2,37	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
4380	470170	1106491	Adriano Feoli Tufi		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4385	477766	1103583	Inversiones Multinacionales S.A.	Turístico/Riego/Consumo Humano	1,65	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
4387	468171	1107593	Risaralda S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4401	477366	1103784	Los Lojanos, S.A.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Denegado
4404	479419	1107181	Condominio Residencial Agua Clara Duran Gamboa	Consumo Humano	7,67	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
4418	476666	1103685	Federico Jenkins Moreno		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4421	477121	1108234	Asociación Liga Deportiva Alajuelense		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4422	480069	1106381	Nemesis S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4445	469040	1102334	Stcr Costa Rica Trust And Escrow Company Limited Sociedad Anónima	Riego/Consumo Humano	1,6	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
4467	475364	1101286	Inversiones Palmeto Ltda. C/Hipódromo Y Campo Hípico Cr		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4474	479272	1109981	Cooperativa Caficultores Santa Rosa R.L.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
4503	475263	1100886	Inversiones Palmeto Ltda.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
4513	480585	1122279	Agroinvifre S.A.	Riego/Consumo Humano	0,15	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
4526	476320	1107484	Azul De Alajuela S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4614	481379	1116478	Juan Pérez Gonzalez	Agropecuario	10	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
4652	469664	1100492	Alberto Rodríguez Rodríguez	Riego	1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4663	479322	1106471	Inversiones Comerciales Costarricenses I C C Sociedad Anónima	Comercial	0,09	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
4684	476170	1107085	Productos Lizano S.A.	Industrial	2	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
4684	476180	1107085	Productos Lizano S.A.	Industrial	2	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
4707	464167	1102897	Ma. Adela Chaves Aguilar		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
4723	481685	1122178	Violeta Artinano Araujo		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
4723	481685	1121978	Violeta Artinano Araujo		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
4750	480824	1112029	Asociación Desarrollo Integral Desamparados De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
4750	480624	1111880	Asociación Desarrollo Integral Desamparados De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
4751	466519	1105045	Lilia Arango Velez		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4760	476688	1124583	Asociación Desarrollo Integral Poasito De Sabanilla Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
4763	477985	1102373	Villa Once Once Wafou Polaris S.A	Consumo Humano/Agropecuario	0,11	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
4770	474166	1102887	Cc. Peter Chang Nai-Cheng		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4796	473916	1103387	Follaje Ornamental De C.R. S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4810	474866	1103786	Arrendamientos Dega S.A.	Riego/Consumo Humano	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
4828	477264	1101884	Propiedades María Ofelia, S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4848	477825	1102733	Consejo Nacional De Producción		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4891	478418	1106082	Beneficio San Isidro S.A.		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
4892	478922	1109232	Américan Flower Corporation S.A.	Riego	1,26	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
4909	465164	1100146	Peces Vitalizados S.A.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
4918	479085	1122580	Américan Flower Corporation S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
4940	463168	1103798	El Polvoron S.A.	Industrial	2	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
4964	468163	1099394	Luis Alberto Arroyo Arroyo	Agropecuario	0,01	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Moroso Pago de Canon
4976	473067	1103988	Casa Tropicita Ltda. (Henryk W. Diking	Consumo Humano	0,25	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
4977	462414	1099849	Viveros Tizate S.A.	Riego/Agropecuario	2,67	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Moroso Pago de Canon
4979	480720	1107555	Colegio De Licenciados Y Profesores En Letras Filosofia,Ciencias Y Artes	Turístico/Riego/Consumo Humano	3,34	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
4980	477214	1101784	Agroindustrial Italconam S.A.	Industrial	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
4992	477066	1103184	Beneficiadora Tres Volcánes S.A.	Agroindustrial	6,31	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4994	474264	1101687	Asoc.Sol. De Empleados De Hacienda Ojo De Agua Y Afines	Consumo Humano	2,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
4995	467866	1102194	Siquiaries S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,75	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5020	464767	1103797	Avipaca S.A.	Turístico/Riego/Consumo Humano	2	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5026	479087	1123780	Rincón Hondo S.A.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
5030	464268	1104297	Capitulo Ocho S.A.	Consumo Humano	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5031	478519	1106232	Centro Internacional De Inversiones Cii S.A.		0	Otros	A (Aguas Superficiales)	Denegado
5031	478069	1106233	Centro Internacional De Inversiones Cii S.A.		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Denegado
5032	478069	1106133	Centro Internacional De Inversiones Cii S.A.	Industrial	1,6	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5032	478044	1106123	Centro Internacional De Inversiones Cii S.A.	Industrial	2,4	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5036	465215	1101046	Diego Y Sra. Gonzalez Vargas	Riego	0,33	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5038	479169	1106582	Sindicato Industrial De Trabajadores Electricos Y Telecomunicaciones	Turístico/Riego/Consumo Humano	4,04	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
5043	478371	1108182	Fabio Ruiz Hidalgo		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
5044	471583	1100290	Los Reyes Polo Club Sa		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
5045	471563	1100290	Los Reyes S.A.	Riego	38,92	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
5048	479268	1105582	Agua Electropura S.A.		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
5052	477969	1106283	Productos Alimenticios Nacionales S.A. (Panasa)		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
5054	469167	1103692	Plantas Ornamentales Del Trópico De América S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
5060	480169	1106581	María Cecilia Acosta Alfaro Y Max Acosta Soc. Agric. Ltda.	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5068	464469	1104997	Olman Alfaro Arguedas	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	1,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5070	468170	1106893	El Socorro S.A.	Consumo Humano	4,09	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5071	477421	1108183	Estela Arias Núñez		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
5074	471420	1106540	Inversiones Garcilaso S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
5077	463908	1104027	Madas S.A.	Riego/Consumo Humano	3	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5078	467767	1103993	Asociación Pro-Vivienda La Garita De Alajuela	Consumo Humano	1,2	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5088	464868	1103996	Asociación Cristiana De Las Asambleas De Dios En Costa Rica	Turístico/Consumo Humano	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5096	472520	1107488	Flora Ibeth Jiménez Corrales	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5105	480919	1107330	Agrícola Loma Azul S.A.		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Denegado
5107	469569	1106091	Instituto Centroamericano De Administración De Empresas	Consumo Humano	2	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5107	469369	1105942	Instituto Centroamericano De Administración De Empresas	Consumo Humano	0,3	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5113	476688	1124583	A.D.I. Fraijanes De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
5139	468123	1099394	Eladio Arroyo Arrieta		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
5141	472470	1107288	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	477774	1111583	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	471170	1106990	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	480274	1111380	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	479372	1109181	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	480574	1112080	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
5141	478675	1112182	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	474275	1111886	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	478683	1120081	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	480527	1111696	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	480831	1112062	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	480752	1112202	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	479511	1114587	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	476740	1112408	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	470163	1106854	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	468041	1105259	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	465066	1102096	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	467766	1102594	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	467667	1104094	Municipalidad De Alajuela	Consumo Humano	12,2	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	479681	1118880	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	480178	1115480	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	481877	1115178	Municipalidad De Alajuela	Consumo Humano	27,1	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	479677	1114880	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	462565	1100699	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	476775	1112384	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	476662	1112400	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	470742	1102463	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	468161	1105321	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	468150	1105321	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	468273	1105331	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	466274	1102311	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	465957	1102190	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	480014	1115879	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	475928	1112682	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	476775	1112484	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	474975	1112185	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5141	479577	1114181	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5144	477822	1109423	Municipalidad De Alajuela		0	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5144	466529	1103574	Municipalidad De Alajuela		0	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5144	477391	1111507	Municipalidad De Alajuela		0	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5144	474470	1107186	Municipalidad De Alajuela	Consumo Humano	4	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5144	475370	1107185	Municipalidad De Alajuela	Consumo Humano	4	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5144	475120	1107186	Municipalidad De Alajuela	Consumo Humano	4	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5144	473970	1106987	Municipalidad De Alajuela	Consumo Humano	4	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5144	474169	1105887	Municipalidad De Alajuela	Consumo Humano	4	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5144	473795	1106987	Municipalidad De Alajuela	Consumo Humano	4	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5144	475269	1106086	Municipalidad De Alajuela	Turístico	1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5144	474770	1107036	Municipalidad De Alajuela	Riego	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5144	480591	1108580	Municipalidad De Alajuela	Consumo Humano	4	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5144	479343	1110879	Municipalidad De Alajuela		0	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
5144	478787	1107297	Municipalidad De Alajuela		0	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5150	477827	1114832	María Isabel Vargas Vargas	Riego/Consumo Humano	1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5151	473364	1101188	Gerardo Herrera Pinto	Riego/Consumo Humano	3,78	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5155	473713	1100638	Mutual Cartago De Ahorro Y Prestamo S.A.	Riego	3,78	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
5157	463865	1101698	Cyra Hun Opfer	Riego/Consumo Humano	3	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5159	465867	1103195	M. L. G. Inversiones S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
5163	464917	1103866	Valles Y Prados De Un Clima Perfecto En La Garita S.A	Riego	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5163	464818	1103876	Valles Y Prados De Un Clima Perfecto En La Garita S.A	Riego/Consumo Humano	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5164	477671	1108383	Asoc.Hogar.Nal. De Ancianos Santiago Crespo Calvo		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
5167	475564	1101186	Viveros San Rafael S.A.	Riego	3	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5171	465866	1102196	Quintas De Los Llanos S.A		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
5172	478972	1109782	Fidesplants S.A.	Riego	4,17	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
5173	478422	1109282	Américan Flower Corporation S.A.	Riego	3,75	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5174	463745	1100878	Martin Muñoz Hernández	Consumo Humano/Agropecuario	3,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5180	477166	1103184	Beneficiadora Belén Limitada	Agroindustrial	5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5198	478769	1106482	A.D.E. Pro-Vivienda Barrio Fatima Desamparados Alajuela	Consumo Humano	3	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5200	475566	1103236	Arrocera El Patio S.A.	Industrial	3,15	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5203	472167	1103989	Compañía De Alimentos Y Semillas Geno S.A.	Industrial	2,37	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5204	470170	1106791	Inversiones San Martin S.A.		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
5206	462263	1098799	Los Doce S.A.	Consumo Humano/Agropecuario	4,3	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
5219	464065	1101197	Durca De Turrúcares De Alajuela	Consumo Humano	0,02	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5225	478383	1120181	A.D.I. De Sabanilla De Alajuela	Consumo Humano	20	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5225	476978	1115283	A.D.I. De Sabanilla De Alajuela	Consumo Humano	10	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5227	476636	1103490	Jetan S.A.	Turístico/Consumo Humano	0,11	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
5234	471420	1106590	Oscar Alfaro Escalante	Riego	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5252	463765	1100848	Piedra Limar S.A.	Riego/Consumo Humano	2	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5261	479575	1112131	Renacer Plateado S.A.	Riego	0,63	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5261	479580	1112136	Renacer Plateado S.A.	Riego	0,63	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5304	471964	1101190	Orquídeas Costarricenses Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5304	472074	1101044	Orquídeas Costarricenses Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5304	472094	1101004	Orquídeas Costarricenses Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5305	464065	1101697	Boga Limitada		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
5316	478067	1104533	Matadero Del Valle S.A.	Agroindustrial	3	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5330	479575	1112131	Renacer Plateado S.A.	Riego	0,33	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5334	466016	1102715	Laura María Alfaro López	Riego/Consumo Humano	0,3	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5354	471363	1100130	Suministros Entomologicos Costarricenses S.A.	Riego	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5366	463765	1101598	Ofelia María Y Otro Madrigal Cuadra	Riego/Consumo Humano	4	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5392	474588	1105286	Fiduciaria Del Occidente S.A.	Riego	0,79	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5399	475366	1103686	Yamileth Herrera Jiménez		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
5404	475015	1101886	Haciendas Del Sur S.A.	Consumo Humano	3,6	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5405	473266	1102688	Transportes Herrera Delgado S.A.		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
5411	477868	1105883	Tega Ltda.	Industrial	1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5436	469364	1100432	Van-Andel Ltda.	Riego/Consumo Humano	2,72	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5437	475866	1103185	Asociación Nacional De Empleados Judiciales		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
5460	475078	1114785	Inversiones Veyvy S.A	Agropecuario	1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5471	475517	1104086	Hernán Hernández Valverde Y Otros	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5488	475626	1112835	Las Américas Ltda.	Riego/Consumo Humano	0,32	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
5494	473117	1103888	Alda Cruz Bolaños	Riego/Agropecuario	1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5503	480370	1107880	Beneficadora Manuel Romero S.A.	Agroindustrial	28	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
5507	479232	1119780	Inmobiliaria R Y C, S.A	Riego	1,8	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5516	477215	1106770	Pabeber S.A	Riego	0,33	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5517	473870	1107087	Ángelina Warner Ferraro		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
5523	473067	1103888	Alda Cruz Bolaños	Agropecuario	0,25	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
5524	473664	1100988	Proyecto Villasol Pvs S.A.	Riego	3,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5524	473839	1100938	Proyecto Villasol Pvs S.A.	Riego/Consumo Humano	4,97	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5531	478166	1103583	Vicabell S.A.	Riego/Consumo Humano	1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5538	480669	1106780	S.U.A. De Comunidad De Peniel	Consumo Humano	1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5542	464718	1103897	Avipaca S.A.	Turístico/Consumo Humano	0,39	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5550	469819	1105991	Tregesyl S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
5561	477465	1102384	El Moro Noroeste De Islita Emi, S.A.	Industrial	4	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5565	465017	1103146	Inmobiliaria Agromercantil Caribe S.A. .		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
5569	477967	1104783	Posada Aeropuerto B Y B S.A.	Riego/Consumo Humano	0,6	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5582	476768	1105384	Almacenadora SantaMaría S.A	Industrial/Consumo Humano	1,8	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5606	475031	1103661	Saordi S.A	Consumo Humano	0,17	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5609	471270	1106840	Padilla Y Gutiérrez S.A	Consumo Humano	0,04	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5611	477364	1101884	Alberto Y Bruno Donati	Riego/Consumo Humano	1,54	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5615	475165	1101986	La Tablita S.A.	Consumo Humano	0,7	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5626	462514	1100399	Consorcio Industrial Y Comercial S.A.	Riego/Agropecuario	5	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
5628	475667	1104185	Mirey Cordoba Arrieta	Consumo Humano	1,8	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5633	479002	1137880	El Ocaso Del Pacifico S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,75	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5638	476269	1106685	Molinos De Costa Rica S.A.	Industrial	4,5	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
5649	477966	1103413	Javier Víquez Alfaro		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
5654	470469	1105691	Compañía Santa Eduvigis S.A.	Riego/Consumo Humano	3,15	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5676	471865	1101690	Cia. De Desarrollos Agr. La Guácima S.A.	Riego/Consumo Humano	1,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5686	477369	1106683	Colegio Universitario De Alajuela Cuna		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
5700	466867	1103294	Mercedes Rovira Guido	Riego/Consumo Humano	3,78	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5702	468162	1099144	Marcial Arroyo Arrieta	Consumo Humano	0,02	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5703	468262	1098744	Eladio Enrique Arroyo Murillo	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,59	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
5731	479075	1112381	José Chorotega S.A.	Consumo Humano	0,7	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5755	467018	1104144	S.U.A. La Garita De Alajuela (Luis Gonzalez Soto		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
5778	464868	1104496	Avícola. Reco S.A.	Agropecuario	0,7	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5794	479233	1120080	Corafior S.A.	Riego	1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5827	475272	1109845	Ornamentales K W De Tambor Sociedad Anónima	Riego	2	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5829	471018	1105190	LatinAmérica Title Company S.A.	Industrial/Consumo Humano	2	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
5831	472471	1107688	José Enrique Gonzalez Hidalgo	Consumo Humano	1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5836	473966	1103087	Promotora Internacional Europlantas Ltda.	Riego	1,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5837	471763	1100090	Nostradamus S.A.		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
5845	479273	1111081	Embutidos Fulton Ltda.	Industrial	0,6	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
5846	464917	1103346	Humberto Trejos Peña	Riego/Consumo Humano	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5859	480975	1112579	Asociación Nuevo Alajuela	Consumo Humano	3	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
5871	468069	1105893	Hacienda Los Llanos De Santa Cecilia S.A.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Denegado
5872	468069	1105893	José Fernando Carter Vargas		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Denegado
5873	468169	1105893	El Verano S.A.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Denegado
5880	481093	1129278	Isla Bonita S.A.	Industrial/Consumo Humano	20	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
5889	476816	1103684	Terra Dominus S.A.	Riego/Consumo Humano	0,39	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
5890	480425	1112880	A.D.I. Rosales De Desamparados		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
5894	478985	1122630	Goreza S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
5972	463613	1098898	Muller Ludwig		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
5980	464265	1101697	Las Campanas S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
5994	467118	1104674	Coyolag Contry Club S.R.L.	Turístico	0,65	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6007	474565	1102287	Asoc.Sol. De Empleados De Industria Akron De C.R.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
6011	482284	1121077	Sociedad Agrícola Lloronal S.A	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,55	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
6057	474918	1104986	Luis Alberto Ramírez Vargas	Riego/Consumo Humano	3,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
6087	464286	1097158	Mesalles Hermanos Ltda.	Riego	1,9	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6087	463811	1097398	Mesalles Hermanos Ltda.	Riego	1,26	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6119	474015	1102637	Karla Orlich Aguilar	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
6136	473220	1106788	Club Alianza S.J.A. S.A.	Turístico	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6137	472068	1105189	Corporación De Inversión Y Desarrollo Bes S.A.	Industrial	2	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6142	477987	1124481	S.U.A. De Fraijanes		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Solicitud Nueva
6144	478416	1103683	Frailes Menoresconventuales		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
6149	481484	1121878	Edimu S.A.	Consumo Humano	0,11	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
6178	478569	1106582	S.U.A. Fatima De Desamparados Alajuela	Riego/Consumo Humano	1,5	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Denegado
6220	478370	1107682	Asoc. Para La Atencion Integral Paciente C/ Cancer Y Sida	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
6225	472416	1102989	Mesalles Hermanos Ltda.	Consumo Humano/Agropecuario	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6226	471162	1098691	Helechos Del Paraiso S.A.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Denegado
6266	467267	1103594	Avícola La Garita S.A.	Agropecuario	5,85	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Archivado sin más trámite
6283	467669	1105993	Refinadora Costarricense De Petroleo, S.A.	Industrial	63	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
6303	477464	1101984	Sff Fides Frun S.A.	Riego/Consumo Humano	2,42	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
6305	470864	1100791	Guayos S.A.	Riego/Consumo Humano	3	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6314	473769	1106237	Soluciones De Casa S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
6319	466365	1101195	Lalyly De Santa Rita, S.A.	Industrial	1	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
6321	479068	1105732	Golden Plastic Sociedad Anónima	Industrial	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6329	473368	1104698	Juan Luis Delgado Vasques	Riego	0,2	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
6339	474468	1105187	Sigma Alimentos Costa Rica Sociedad Anónima	Industrial	3,27	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
6342	471362	1098790	Comercial Mil Veintitres S.A.	Riego	1,91	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
6343	476959	1106859	Bodega La Tropicana S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
6351	471068	1105340	María Marta Herrera Bastos	Consumo Humano	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
6368	476776	1113184	Asociación Desarrollo Integral De Tambor De Alajuela	Consumo Humano	2	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
6370	477279	1124703	Rancho Verde S.A	Agropecuario	0,45	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
6370	477449	1124208	Rancho Verde S.A	Turístico	3	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
6380	479118	1105482	Holcim Costa Rica, S.A.	Industrial	5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6397	479472	1109981	Holmann Y Holmann S.A.	Riego	9	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
6398	470666	1102991	Alza S.A.	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6408	461764	1100050	Jones Leslie Waldson	Consumo Humano	1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
6420	464568	1104597	Norma Y Otro Serrano Rodríguez	Riego	0,01	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
6440	479098	1111006	Roma Prince S.A.	Turístico/Consumo Humano	0,7	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6491	476866	1103734	Cuatrocientos Noventa Y Cuatro S.A	Riego/Consumo Humano	1	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
6499	466067	1103395	Carlos Luis Y Hnos. Castillo Guzmán	Riego	2,66	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
6500	466067	1103395	Miguel Ángel Y Hnos. Castillo Guzmán	Riego	2,66	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
6560	477211	1124130	Sociedad Usuarios Agua Quebrada Mina Poasito Fraijanes, Alaj	Riego/Agropecuario	8,25	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
6568	479371	1108881	Agrinriociru S.A.		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Denegado
6571	466469	1105995	Juan Daniel Aragón Vargas	Consumo Humano	0,15	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
6599	466967	1103294	Mercedes Rovira Guido		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
6609	467869	1105893	Planeta Tauro S.A	Consumo Humano	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
6611	467368	1104994	Blandford S.A.	Riego	0,4	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
6621	482084	1121677	Edimu S.A.	Consumo Humano	0,15	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
6621	482134	1121727	Edimu S.A.	Consumo Humano	0,15	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
6625	476731	1108424	Jorge Arturo Y María Cristina Castro Ugalde Y Ugalde Arce	Consumo Humano	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
6626	467621	1107143	Construcciones Y Remodelaciones Corella Y Compañía S.A.	Agropecuario	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
6645	479472	1109981	Robert Berg	Riego	5	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
6664	462498	1102558	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	Agropecuario	15,41	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6664	463339	1102484	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	Agropecuario	3	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6664	463073	1103119	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	Agropecuario	8	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6664	462926	1102698	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	Agropecuario	4,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6664	462663	1102601	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	Agropecuario/Agroindustrial	2,75	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6668	468268	1104893	Centro Turístico Región Norte Empleados Seguro Social	Turístico	1,15	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6668	468175	1105315	Centro Turístico Región Norte Empleados Seguro Social		0	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6674	475971	1107865	Inv. Montseny S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
6685	482033	1120357	Leda María Salas Murillo		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
6717	471770	1106889	3-101-491980, S.A.	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6728	477666	1103384	Fondo Ahorro, Prest, Vivienda, Recrea ,Garant Trabaj Recope	Turístico	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6741	466993	1105019	Fonganigan S.A.	Riego/Agropecuario	1,3	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
6748	478368	1106083	Compañía Agrícola El Coco S.A.	Riego	1,4	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
6750	476769	1106484	Carranza Y Arguello S.A.	Agroindustrial	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6756	464165	1100847	Inmobiliaria Jorge Mario Delgado Murillo S.A	Consumo Humano	0,14	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6759	477218	1105964	Casa Proveedora Phillips S.A.	Industrial	5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6827	477387	1124532	Fresas Del Poas S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	2,5	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
6828	476388	1124983	Sociedad Ganadera Las Nubes Del Poas S.A	Agropecuario	0,39	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
6836	480571	1108980	Solidaristas Del Grupo Pujol S.A.	Turístico	1,81	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6845	467667	1104094	Matatias Ferreira De Queiroz	Riego	0,2	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
6853	482283	1120677	Inversiones Tambor S.A.	Riego/Agropecuario	0,65	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
6872	471913	1100190	Proyectos E Inv. Para El Desarrollo S.A. (PRINDESA)		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
6875	479021	1108382	Alfer De Heredia S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
6898	463244	1105398	Hugo Mauricio ZelAYA	Riego/Consumo Humano	1,9	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
6925	476019	1106485	Sociedad De Usuarios De Agua Del Resid. Llanos Del Molino	Consumo Humano	3,2	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
6934	478700	1107283	Cafét. Dos Mil S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
6937	477103	1124783	Municipalidad De Poas	Consumo Humano	3,47	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
6964	476139	1106435	Universidad Tecnica Nacional	Consumo Humano	1,32	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
6976	475826	1104306	Autotransportes Cambronero Alfaro S.A.	Consumo Humano	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
6978	471234	1100710	Ureña Madrigal Rafael Ángel		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
6992	475411	1108005	Lofranca S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Denegado
7005	463895	1100948	Manuel Emilio Ramírez Bolaños		0	Acuífero	P (Pozo)	Denegado
7010	475745	1107485	José Manuel, Guiselle, Alberto, Nuria, María, Yuri Y Otros Guillen Acuña	Consumo Humano	1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
7028	474965	1102186	Milton Castillo Sandi		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
7034	473367	1104538	Lechería Vega S.A	Turístico	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7037	472791	1103563	Ganadera El Coyol S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	1,25	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7042	470918	1105140	Condominio Horizontal Industrial Y Comercial De Ffpi Centro Logistico Rc	Industrial	18	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7045	478307	1104443	Incubadora Costarricense S.R.L	Consumo Humano/Agropecuario	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7056	465066	1102346	Inst. Indep. Investigación Y Cultivo De Planta Medicinal S.A	Riego/Consumo Humano	0,75	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
7076	471618	1105189	Cooperativa De Productores De Leche Dos Pinos R L	Industrial	25	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7076	471518	1105240	Cooperativa De Productores De Leche Dos Pinos R L	Industrial	8,8	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7078	480496	1122989	Compañía Agrícola Comercial Aragón S.A	Riego	0,48	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
7078	479387	1123780	Compañía Agrícola Comercial Aragón S.A	Riego	5,18	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
7078	480486	1122979	Compañía Agrícola Comercial Aragón S.A	Riego	1,98	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
7078	478648	1124317	Compañía Agrícola Comercial Aragón S.A		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
7079	466167	1103895	Roberto Ramírez Arroyo		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
7099	478166	1103383	Zayza De Belén S.A	Industrial	0,12	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7133	473970	1106987	Inmobiliaria Vega Y Ramírez S..A	Industrial/Comercial	0,65	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7162	479769	1106831	Copra Y Compañía. Ltda.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
7164	477279	1106644	Inmobiliaria Rio Segundo S.A.	Comercial	2	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
7177	471266	1102590	La Punta Del Valle S.A.	Turístico	1,4	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
7182	477965	1103133	Jiménez Y Gonzalez S.A.	Turístico	0,75	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
7191	465263	1099496	Oba S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
7210	477266	1103884	Inversiones Mandur S.A.	Consumo Humano	0,15	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7217	471713	1100040	Mesopotamia, S.A.	Riego/Consumo Humano	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7270	465917	1102995	Inmobiliaria Rifarol S.A.	Riego/Consumo Humano	0,95	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
7278	476017	1104085	Henry Zamora Castro	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7344	466440	1101745	Propicasa S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
7361	472169	1105689	Construcciones Superiores De Alajuela		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
7393	475816	1102935	Rubian Del Lago S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	2,17	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Moroso Pago de Canon
7418	480720	1107530	Universidad Tecnica Nacional	Consumo Humano	1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7420	479169	1106582	El Solar Domingueño S.A.	Consumo Humano	0,1	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
7423	481899	1135377	Zuygo S.A.		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
7423	481999	1135377	Zuygo S.A.		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
7423	481999	1135177	Zuygo S.A.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
7424	481604	1140327	Rigoberto Mora Hernández		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
7427	478591	1105903	San José Garni S.A.	Turístico	2,55	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7441	478176	1103533	Tevi Ltda.		0	Acuífero	P (Pozo)	Denegado
7452	479521	1109021	Asoc. Para El Desarrollo De Urb. Los Targuases De Desamparad		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Denegado
7463	475328	1114785	Plantex S.A.	Riego	10	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
7464	470149	1105516	Turismo Profesional Internacional S.A.	Riego/Comercial	2	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
7473	478435	1122181	S.U.A. De Sabana Redonda Y Fraijanes C/Jorge A. Álvarez Corr	Riego/Agropecuario	44,88	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
7473	476787	1124483	S.U.A. De Sabana Redonda Y Fraijanes C/Jorge A. Álvarez Corr		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
7482	481131	1118879	Eugenia Quesada Saborío	Consumo Humano/Agropecuario	0,03	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
7483	469507	1103892	Proyecto Nobell Dos Mil Diez De Costa Rica, S.A.	Industrial	3,7	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
7490	476616	1103660	Inmobiliaria Muscor S.A.	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7502	475217	1104636	Transal, S.A.	Riego	9	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7504	465619	1105016	Foliage Incorporated S.A.	Riego/Consumo Humano	1,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
7506	470372	1108540	Carlos Fco. Salazar Rojas	Riego/Consumo Humano	0,65	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
7550	471495	1106489	Inversiones Garcilaso S.A.	Consumo Humano/Agropecuario	0,15	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7558	479918	1105631	Parque Industrial Zona Franca Alajuela S.A.	Consumo Humano	1	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
7558	479928	1105631	Parque Industrial Zona Franca Alajuela S.A.	Consumo Humano	0,5	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
7558	479768	1105631	Parque Industrial Zona Franca Alajuela S.A.	Comercial/Consumo Humano	0,1	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
7558	479818	1105631	Parque Industrial Zona Franca Alajuela S.A.	Consumo Humano	0,2	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
7558	479843	1105631	Parque Industrial Zona Franca Alajuela S.A.	Consumo Humano	0,2	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
7558	479892	1105631	Parque Industrial Zona Franca Alajuela S.A.	Consumo Humano	0,2	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
7558	479893	1105631	Parque Industrial Zona Franca Alajuela S.A.	Consumo Humano	0,2	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
7558	479913	1105631	Parque Industrial Zona Franca Alajuela S.A.	Consumo Humano	1	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
7558	479916	1105631	Parque Industrial Zona Franca Alajuela S.A.	Consumo Humano	1,9	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
7558	479896	1105631	Parque Industrial Zona Franca Alajuela S.A.	Consumo Humano	0,2	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
7569	476026	1102965	Coopesa R.L.	Riego/Consumo Humano	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7588	479985	1122079	Inversiones Comerciales Arhus S.A.		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
7598	469167	1103892	Patricia Dada Fumero	Agropecuario	0,65	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
7604	464090	1101772	Boga Ltda.	Industrial	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7610	469465	1101792	Jorge Ramírez Rojas	Consumo Humano	0,3	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
7644	478218	1105983	Sidney M. Boskind		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
7654	481679	1116778	Alfaro Corella Hannia		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
7655	481929	1116778	Rodríguez Morera Roberto Y Gilber		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Denegado
7663	477518	1105833	portezuelo Del Oeste S.A.	Turístico	4	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
7680	476866	1103684	Inversiones Felu S.A.	Consumo Humano	0,01	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
7699	474015	1102462	José Ángel Arias Ramírez	Consumo Humano	0,12	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
7705	477059	1106809	Cuestamoras Urbanismo S.A.	Riego/Comercial/Consumo Humano	1,65	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7726	471865	1102390	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Archivado sin más trámite
7734	462012	1097850	Norma Rojas Castillo	Consumo Humano/Agropecuario	0,55	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
7741	473166	1103588	Feralpi S.A	Riego	0,2	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
7778	472370	1107389	Roberto Bonilla Morales		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
7779	472400	1107388	Roberto Bonilla Morales	Riego/Consumo Humano	0,58	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7792	476168	1105185	Planificadora Bimbo De Costa Rica S.A	Industrial	2,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7799	479269	1106682	Minor Herrera Murillo	Agropecuario	0,2	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
7842	470379	1100761	Pipin Ocr, S.A.	Riego	0,9	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
7843	479122	1109481	Fidesplants S.A.	Riego	2,6	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
7862	463318	1104148	Inversiones Magaste S.A.	Riego	0,85	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7866	473209	1105788	Virmarel S.A.	Riego/Industrial	1,95	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7877	480385	1122179	Agroinvifre S.A.	Consumo Humano	0,1	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
7887	465945	1101846	Finca Las Odas S.A	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7896	472815	1101689	Frankariel, S.A.	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7911	479869	1106331	Unión Nacional De Empleados De La C.C.S.S. (Undeca)	Turístico	0,11	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7918	472462	1098889	Inmobiliaria Ciderisa S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
7929	475060	1107756	Hilos Y Lanás S.A.	Consumo Humano	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
7931	473829	1110917	Francisco Javier Ruiz Bolaños	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7940	476371	1107934	Mario Cerdas Salazar	Industrial	1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7953	479372	1109981	Sociedad De Usuarios De Agua Montenegro De Alajuela	Riego	19,9	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
7959	462926	1102698	Corporación PIPASA Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Resuelto
7996	476441	1107964	Inversiones Hermanos Ramírez López S.A.	Comercial	0,21	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
7997	468363	1099793	Guido Ricardo Madrigal Soto	Agropecuario	0,03	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
8029	467070	1106144	Carmen Cruz Ugalde	Turístico	1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
8033	476877	1114633	Banco Hsbc S.A.	Agroindustrial	27	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
8052	479171	1108681	Valle De Agua, S.A.	Riego/Industrial	0,25	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
8087	470628	1105140	Ganadera El Coyoil S.A.	Turístico/Riego/Consumo Humano/Agropecuario	1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
8090	477387	1123932	Land Enchanted Forest L E F S.A.	Consumo Humano	0,06	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
8099	474865	1102686	Sociedad De Usuarios De Agua La Guácima	Riego	41,5	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
8104	462362	1097949	Agua Pura Del Bosque S.A	Industrial	2,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
8141	475164	1101236	Estado-Ministerio De Justicia Y Paz	Riego	17,1	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
8155	476699	1106464	Condominio Centro Comercial Mall Internacional	Comercial	0,23	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
8160	468069	1105193	One Platinum Car S.A	Riego/Consumo Humano	0,8	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Moroso Pago de Canon
8168	482085	1122127	Catko De Alcalá, S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,44	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
8184	473426	1112737	S.U.A. De Quebradas De Tambor Alajuela (Francisco Javier Rui		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Denegado
8199	471420	1106640	Grace Alfaro Castro	Consumo Humano	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
8233	479344	1111381	William Magri Jirado	Consumo Humano	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
8234	480977	1114379	Hacienda Montemar S.A.	Riego	50	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
8235	478683	1119981	Helechos Ticos Sociedad Anónima	Riego	12,5	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
8236	478681	1120027	Helechos Ticos Sociedad Anónima	Riego	17,5	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
8237	478683	1119981	Fiduciaria Mcf Sociedad Anónima	Riego	7,5	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
8238	478683	1119981	Helechos Ticos Sociedad Anónima	Riego	12,5	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
8263	467712	1098469	S.U.A. El Árbol De Guanacaste		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
8263	467212	1098815	S.U.A. El Arbol De Guanacaste		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
8285	475465	1102586	Rodrigo Romero Salazar	Consumo Humano	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
8299	474915	1101886	ALAPAR S.A.	Riego/Agropecuario	4,16	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
8315	468320	1106593	Chu Chun Ching	Riego/Consumo Humano	1,2	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
8321	465714	1099996	Flor María Gonzalez Hernández	Consumo Humano	0,06	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
8334	465721	1097161	Avícola Montserrat S.A.	Agropecuario	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
8370	473169	1105938	S.U.A. De Urbanización Lisboa		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
8389	468019	1105293	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Archivado sin más trámite
8390	468119	1105393	Inv. CINCRÁ S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
8400	470417	1103841	Industrias Cárnicas Integradas S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
8425	473885	1102237	Humberto Uriel Arias Quesada	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
8427	476865	1102584	S & R Trustee Company Ltda.	Industrial	5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
8447	462465	1101649	Tajo Florencia S.A.	Industrial	1,3	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
8449	479771	1108431	Marvin Solórzano Salas	Industrial	3	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
8458	468591	1107392	Conferencia Episcopal Nacional De C.R.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
8462	471915	1101790	S.U.A. Del Pozo De Urb. Lomas Altamira		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
8476	465118	1104646	Linymar S.A.	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
8490	473546	1107912	Elia Poveda Murillo	Consumo Humano	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
8502	471319	1105940	S.U.A. De Residencial Loma Dos Mil	Consumo Humano	2	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
8510	476225	1112679	Inversiones TAYAcán Sa.	Consumo Humano	1,64	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
8511	462617	1103199	Inversiones Giacomini Carmiol Sociedad Anónima	Turístico/Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
8512	470571	1107540	Nueva Fenix S.A.	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
8516	465117	1103521	Yolanda López Ruiz	Consumo Humano	0,02	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
8518	477215	1102334	Sociedad De Usuarios De Agua De San Rafael De Alajuela	Riego/Agropecuario	48,1	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
8526	479684	1121780	Goreza S.A.	Agropecuario	0,6	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
8544	474748	1105496	Agribiotecnología De Costa Rica S.A.	Riego	1,7	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
8554	478768	1105582	Finoe S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
8558	463863	1098948	Luis Buitrago	Riego/Consumo Humano	0,12	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
8561	471062	1098891	Virginia Sánchez Arguedas	Riego	0,4	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
8567	478218	1106033	Beneficio San Isidro S.A.	Agroindustrial	0,9	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
8570	473241	1108308	S.U.A. Urbanización Bruselas		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
8584	479963	1106221	Muficentro Rio Segundo S.A.	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
8590	475420	1107635	Glaber Limitada		0	Acuífero	P (Pozo)	Denegado
8594	478060	1107533	Sociedad De Usuarios De Agua Urbanización El Brasil	Consumo Humano	928	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
8597	473317	1104338	S.U.A. Urbanización Villa Eli		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
8624	469664	1100792	S.U.A. Quintas El Dorado	Consumo Humano	0,86	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
8629	469384	1100822	Jormar Y Asociados S.A.	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
8676	468171	1107543	Risaralda S.A.	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
8680	476886	1103384	Inversiones Tanzi S.A.	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
8691	469765	1107056	Fundación Restauración De La Naturaleza	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
8693	472814	1101259	Horticultores Unidos S.A.	Riego	2,43	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
8697	481877	1114978	Municipalidad De Santa Bárbara De Heredia	Consumo Humano	40,8	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
8707	479224	1108379	S.U.A. Alborada Internacional	Consumo Humano	1,75	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
8709	470970	1106765	Jorge Martínez Moreno	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
8742	477865	1102283	Ingrid Garnier Kruse	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
8764	474165	1102337	Ana María Castro Conejo	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
8769	477435	1104552	Condominio La Cañada	Consumo Humano	1,45	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
8771	469167	1103692	Corrales Y Soto.S.A	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
8801	476591	1103605	Federico Tanzi Ehremberg	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
8813	473799	1102832	S.U.A. De Cerrolindo		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
8839	477101	1108214	Asociación Liga Deportiva Alajuelense	Riego/Consumo Humano	1,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
8841	478190	1107308	Sociedad De Usuarios De Agua La Bomba Alicante	Consumo Humano	4	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
8852	478200	1107893	María Del Carmen Ruiz Vargas	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
8870	464365	1100897	Sociedad De Usuarios De Agua Urbanización portillo	Consumo Humano	4	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
8877	477832	1118634	Sociedad De Usuarios De Agua Del Rio Poas	Riego	13,44	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
8892	469968	1105291	Asociación Católica La Posada De Belén-Madre Teresa De Calcu	Consumo Humano	1,15	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
8921	472169	1106189	Exportadora Frumar S.A	Industrial	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
8926	478534	1121581	Recreativa Las Lluvias S.A.	Agropecuario	200	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
8936	477166	1103884	Tamacun Sociedad Anónima	Consumo Humano	0,02	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
8944	467499	1103409	Sociedad De Usuarios De Agua Las Baleares	Riego/Consumo Humano	1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
8966	477902	1137731	Las Colinas De Tirimbina S.A.	Riego	0,5	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
8966	478101	1137481	Las Colinas De Tirimbina S.A.	Riego	0,5	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
8966	478101	1137381	Las Colinas De Tirimbina S.A.	Riego	0,5	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
8966	478501	1137380	Las Colinas De Tirimbina S.A.	Riego	0,5	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
8993	475972	1108885	S.U.A. De Urb. Alba María		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
9001	471343	1099860	S.U.A. Los Reyes	Consumo Humano	10	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
9001	470213	1099761	S.U.A. Los Reyes	Consumo Humano	4	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
9001	471543	1099870	S.U.A. Los Reyes	Consumo Humano	8,2	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
9011	471219	1105990	Sociedad De Usuarios De Agua Urbanización Doña Bertilia	Consumo Humano	4,75	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9042	471749	1102054	Distribuidora La Florida S.A.	Industrial	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9056	474119	1100927	Villa Capulin S.A.	Turístico/Riego/Consumo Humano	1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9060	470170	1106411	Filtros Nacionales S.A.	Riego	1,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9070	476279	1106895	Desamvillas S.A.	Comercial	0,2	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9086	470571	1107890	Claribel Sandoval Rodríguez	Consumo Humano	0,02	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9095	477642	1109523	Sociedad De Usuarios De Agua Urbanización Sitio Ideal	Consumo Humano	2,3	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9108	463319	1105018	Guillermo Chacón Jiménez	Riego/Consumo Humano	0,35	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9120	475643	1110185	Tacares Primero De Marzo, Sociedad Anónima	Agropecuario	1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9121	475473	1109885	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	Agropecuario	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9122	462963	1099224	Avícola Los Mangos, S.A.	Agropecuario	2,25	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9123	477422	1109518	Cooperación As De Oros S.A	Agropecuario	1,45	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9124	463561	1097298	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	Consumo Humano/Agropecuario	3,85	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9125	477664	1101784	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	Agropecuario	1,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9128	468167	1103318	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	Consumo Humano/Agropecuario	4	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9129	476465	1102285	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	Industrial/Comercial/Consumo Humano/Agroindustrial	17,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9129	476490	1102260	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	Industrial/Comercial/Consumo Humano/Agroindustrial	10	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9131	471869	1105889	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	Agropecuario	1,35	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9132	474046	1107687	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	Agropecuario	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
9136	471471	1108139	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	Agropecuario	0,7	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9138	471715	1102090	Innovaresidencias S.A	Agropecuario	0,3	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9142	478543	1105982	Condominio Comercial Aeropuerto	Consumo Humano	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9145	475015	1102436	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	Agropecuario	0,75	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
9152	473565	1102588	Corporación PIPASA Sociedad Anónima	Agropecuario	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9155	474024	1111087	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	Agropecuario	1,15	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9167	467194	1105334	Sociedad De Usuarios De Agua Puesta Del Sol	Consumo Humano	2	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9170	465812	1098521	Avícola San Miguel S.A.	Turístico	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9207	471884	1101320	Orquídeas Costarricenses Sociedad Anónima	Riego/Consumo Humano	0,78	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9214	472094	1101004	Orquídeas Costarricenses Sociedad Anónima	Riego/Consumo Humano	0,35	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9214	472074	1101044	Orquídeas Costarricenses Sociedad Anónima	Riego/Consumo Humano	0,95	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9223	477740	1103083	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	Consumo Humano/Agroindustrial	2,4	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9240	479820	1108031	Rafael Antonio Ferraro Saborío	Consumo Humano	0,02	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
9252	475196	1114614	Plantex S.A.	Riego	0,03	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
9252	475169	1114766	Plantex S.A.	Riego	11,97	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9260	475495	1107285	Mutual Alajuela De Ahorro Y Prestamo	Consumo Humano	1,2	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9298	476090	1107335	La Sirena Bar S.A.	Industrial	0,3	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9315	474115	1107158	La Cueva S.A.	Turístico	0,75	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9316	473725	1102438	Consultores Empresariales Aldama, S.A.	Turístico/Consumo Humano	0,2	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9322	478333	1120306	Helechos Internacionales S.A.	Riego	4,4	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9323	478433	1120131	Helechos Internacionales S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
9340	477682	1118882	Helechos De Costa Rica S.A.	Consumo Humano	0,05	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9345	465867	1103205	Aires De La Habana I.S.J.R., S.A.	Turístico/Consumo Humano	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9374	470182	1103966	Tropigas De Costa Rica S.A.	Industrial	4	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9430	471169	1105630	Joli Dos Mil F&R Sociedad Anónima	Consumo Humano	0,2	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9442	479036	1122940	Rocapolis, S.A.	Riego/Consumo Humano	1,08	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
9444	467290	1106714	S.U.A. De La Urbanización Colinas Del Valle	Consumo Humano	4	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9453	475564	1101586	Mutual Cartago De Ahorro Y Prestamo S.A.	Riego	11,96	Río	A (Aguas Superficiales)	Moroso Pago de Canon
9453	474965	1102286	Mutual Cartago De Ahorro Y Prestamo S.A.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Moroso Pago de Canon
9453	474965	1102286	Mutual Cartago De Ahorro Y Prestamo S.A.	Riego	5	Río	A (Aguas Superficiales)	Moroso Pago de Canon
9454	474965	1102286	Los Balcanes Del Norte, S.A.	Riego	2,38	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
9454	475564	1101586	Los Balcanes Del Norte, S.A.	Riego	5	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
9455	475564	1101586	Carroxal C.A.R., S.A.	Riego	8,28	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
9456	475564	1101586	Merkaba Internacional, S.A	Riego	4,75	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
9457	474965	1102286	Corporación Ponte Noto S.A.	Riego	10	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
9457	475564	1101586	Corporación Ponte Noto S.A.	Riego	10	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
9515	469827	1103791	Banco Improsa Sociedad Anónima	Industrial	2	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9515	469927	1103841	Banco Improsa Sociedad Anónima	Industrial	1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9531	478569	1106232	Sucesión Toribio Calderón López	Consumo Humano	0,03	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
9571	478331	1117931	Starbucks Coffee Agronomy Company S.R.L.	Agroindustrial	5,2	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
9581	476331	1108484	Punto Rojo S.A	Industrial	6,3	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9582	476284	1108346	Punto Rojo S.A	Industrial	83,3	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
9589	470467	1103951	Tunatun Internacional Costa Rica. S.A.	Industrial	3,7	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9607	479672	1110151	Proyectos Agrícolas Y Ornamentales Ltda.	Riego/Consumo Humano	0,45	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9609	474974	1111535	Hacienda El Cacao S.A.	Riego	82	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
9617	478266	1103983	S.U.A. El Seminario	Consumo Humano	7,1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9619	478519	1106252	Casa De David Y Roberto S.A.	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9627	476926	1103834	Campos Y Alvarado S.A.	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9631	475271	1107846	S.U.A. De Interlomas		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
9638	471062	1098591	Carlos Chacón Rodríguez	Agropecuario	0,01	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9662	472475	1111488	Hacienda. Sonora S.A.	Consumo Humano/Agroindustrial	0,2	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9673	466369	1105345	Sociedad De Usuarios De Agua La Garita	Riego	35,68	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
9681	468787	1103593	Emycar S.A.	Riego/Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9684	476415	1102935	Inversiones Elyt S.A	Agropecuario	0,15	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado
9691	468162	1099144	Soledad Arroyo Arrieta		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Denegado
9693	476261	1108319	Punto Rojo S.A.	Industrial/Consumo Humano	19	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9699	478683	1119981	Hacienda. Alsacia S.A.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Denegado
9717	462565	1100999	Karika Internacional, S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,6	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
9721	479236	1122880	Agroindustrias Del Poas S.A.	Agropecuario	2,76	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9721	479186	1122930	Agroindustrias Del Poas S.A.	Agropecuario	2,83	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9721	479086	1122980	Agroindustrias Del Poas S.A.	Agropecuario	0,71	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9721	479036	1123105	Agroindustrias Del Poas S.A.	Agropecuario	3,76	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9721	479186	1123080	Agroindustrias Del Poas S.A.	Agropecuario	0,47	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9721	479211	1123080	Agroindustrias Del Poas S.A.	Agropecuario	0,66	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9721	479211	1123230	Agroindustrias Del Poas S.A.	Agropecuario	0,38	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9721	479286	1123255	Agroindustrias Del Poas S.A.	Agropecuario	1,02	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9721	479386	1123280	Agroindustrias Del Poas S.A.	Agropecuario	2,07	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9721	479211	1123130	Agroindustrias Del Poas S.A.	Agropecuario	0,5	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9721	479136	1122980	Agroindustrias Del Poas S.A.	Agropecuario	9,54	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9721	479011	1123030	Agroindustrias Del Poas S.A.	Agropecuario	4,58	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9722	470673	1099991	El Gamarron De Coyunda S.A.	Consumo Humano/Agropecuario	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9760	467619	1105144	Inversiones Corun S.A.	Riego	0,06	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9766	475784	1101836	Granja Avícola Santa Marta S.A.	Agropecuario	0,75	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9766	476004	1101655	Granja Avícola Santa Marta S.A.	Agropecuario	0,7	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9766	475915	1102210	Granja Avícola Santa Marta S.A.	Agropecuario	0,75	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9766	475665	1102136	Granja Avícola Santa Marta S.A.	Agropecuario	0,7	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9768	476866	1103984	Corporación Ganadera Quintana S.A.	Consumo Humano/Agropecuario	0,15	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9802	479750	1107731	Lomagilea, S.A.	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
9822	470628	1105140	Ganadera El Coyol S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,75	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9824	466726	1103045	New World Tranquility S.A.	Riego/Consumo Humano	0,65	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
9854	467569	1105444	Corporación Internacional Castillo Azul S.A.	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9870	470968	1104740	Ganadera Rocinante S.A.	Riego/Agropecuario	5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9876	462962	1098249	Grupo Avícola Turrúcares, S.A.	Agropecuario	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9876	462912	1098349	Grupo Avícola Turrúcares, S.A.	Agropecuario	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9906	474643	1100657	Argucia Internacional S.A.	Consumo Humano	0,02	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9908	475885	1107800	Jorge Enrique Duran Brenes	Comercial	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9915	478981	1118081	Beatriz Rodríguez Sánchez	Riego	0,07	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9922	470521	1107940	Residencial Villas Doria Ltda.	Consumo Humano	0,02	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Archivado sin más trámite
9922	470526	1107945	Residencial Villas Doria Ltda.		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Archivado sin más trámite
9928	463119	1105148	Juan Carlos Mora Solís	Consumo Humano	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
9933	479934	1121280	Zaguanes S.A		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9933	479884	1121305	Zaguanes S.A		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9933	480634	1121679	Zaguanes S.A	Consumo Humano/Agropecuario	0,18	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9933	480564	1121429	Zaguanes S.A		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9933	480364	1121479	Zaguanes S.A		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9933	480209	1121389	Zaguanes S.A		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9933	480034	1121254	Zaguanes S.A		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9933	480134	1121329	Zaguanes S.A		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
9967	465085	1101366	Víctor Julio Gonzalez Campos	Consumo Humano	0,04	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9971	465664	1100096	Inversiones Ambientales Terranova S.A.	Riego/Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9971	465484	1100076	Inversiones Ambientales Terranova S.A.	Riego/Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
9992	472145	1107389	DecoJardines, S.A.		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Denegado

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
9997	474066	1102987	Follaje Ornamental De Costa Rica, S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
10002	466469	1105095	Tumulto S.A.	Consumo Humano	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10004	464187	1098098	Chadra Del Este S.A.	Consumo Humano	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Inscrito
10015	478520	1107562	S.U.A. Don Aquilino (Jorge Luis Castro Anchia)		0	Acuífero	P (Pozo)	Denegado
10027	481380	1117278	Cafetalera Agroindustrial Las Domigas, S.A.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Denegado
10036	467568	1104244	Tarantaal & Co Internacional S.A.	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10062	479269	1106882	Inmobiliaria Vega Y Ramírez,S.A	Turístico/Riego	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10064	465564	1099996	Ligia Aguilar Granados	Turístico/Riego/Consumo Humano	0,35	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10067	467369	1106074	Corporación De Compañías Agroindustriales Cca, S.A.	Industrial	0,16	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10067	467450	1106144	Corporación De Compañías Agroindustriales Cca, S.A.	Industrial	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10073	465505	1101546	Cordero Y Cordero Hermanos Ltda.	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10077	474569	1105986	D-Purinsa S.A	Industrial	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10084	479835	1121830	Inversiones Comerciales Arhus S.A.	Consumo Humano/Agropecuario	0,09	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
10110	467831	1105447	Villa La Garita Vg, S.A.	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10113	469384	1100822	Sociedad De Usuarios De Agua Parcelas Cumbre Azul	Riego	1,34	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10130	480088	1106031	Inmobiliaria Pococí, S.A.	Consumo Humano	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10138	478730	1105892	Hajike S.A.	Turístico	0,3	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10139	475072	1109636	Aurelio Vargas Solís	Riego/Consumo Humano	3	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10163	463914	1100298	Inversiones Jhb Del Oeste S.A.	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10185	478054	1106373	Productos Alimenticios Nacionales S.A (Panasa S.A)	Industrial	1,26	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10185	477934	1106298	Productos Alimenticios Nacionales S.A (Panasa S.A)	Industrial	0,63	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10185	477999	1106318	Productos Alimenticios Nacionales S.A (Panasa S.A)	Industrial	4,32	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10185	478059	1106353	Productos Alimenticios Nacionales S.A (Panasa S.A)	Industrial	1,26	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10191	472264	1101589	John Thomas Osborne Bushby	Riego/Consumo Humano	1,22	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10198	469579	1106241	Compañía Dunas De Querandi S.A	Riego	2	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10207	470906	1103130	Varqueciruelas S.A	Consumo Humano	0,02	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10249	477218	1105884	Newreco Costa Rica S.A.	Industrial	1,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10250	474173	1110586	Laurijor De Tambor S.A.	Riego/Consumo Humano	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10251	472261	1098390	Inmobiliaria Ojo De Agua, S.A	Consumo Humano	0,03	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10286	473204	1101433	Botellita De Guacimo B.G. S.A.	Consumo Humano	0,04	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10288	481981	1118628	Olga Marta Acuña Villagra	Industrial	0,08	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
10295	469167	1103692	Via Potrerillo Lab Doce, S.A.	Consumo Humano	0,03	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10309	479798	1134579	Banco Improsa S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	6	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
10309	478847	1133280	Banco Improsa S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	8	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
10309	478497	1133131	Banco Improsa S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	7	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
10309	478547	1133531	Banco Improsa S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,25	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
10309	479848	1134329	Banco Improsa S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,25	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
10309	479046	1132730	Banco Improsa S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	6	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
10309	479497	1133080	Banco Improsa S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	4,69	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
10309	479598	1134279	Banco Improsa S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,25	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
10311	479876	1132479	Banco Improsa S.A.	Agropecuario	34,13	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
10311	477997	1133281	Banco Improsa S.A.	Agropecuario	23,9	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
10312	477593	1110308	Finca Rio Itiquis S.A.	Turístico/Consumo Humano	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10312	477398	1110598	Finca Rio Itiquis S.A.	Turístico/Consumo Humano	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
10312	477185	1110711	Finca Rio Itiquis S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10325	474718	1104911	Ruben Guzmán Vargas	Riego/Consumo Humano	0,15	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10329	476585	1102685	Propiedades E Inversiones Roysa R Y S, S.A.	Turístico/Comercial/Consumo Humano	0,3	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10330	470616	1102441	Cinco Hnos.. Ferraro S.A.		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Archivado sin más trámite
10341	476894	1106534	Caja Costarricense De Seguro Social	Industrial/Consumo Humano	0,72	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10379	478178	1115482	Cloza De Alajuela S.A.	Riego	1,66	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
10384	479133	1106603	Corporación R J F Sociedad Anónima	Riego/Consumo Humano	0,05	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
10399	473967	1104557	Luis Diego Arguello Rivera		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Solicitud Nueva
10404	478423	1110482	Ticoplant T S A Sociedad Anónima	Riego	2	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10409	475354	1100996	Hipódromo Y Campo Hípico De C.R. S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
10422	478947	1105478	Inversiones Lhmm De Belén S.A.	Riego	0,34	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10423	470630	1103839	Corporación De Compañías Agroindustriales Cca, S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10423	470567	1103691	Corporación De Compañías Agroindustriales Cca, S.A.	Industrial	1,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10423	470467	1103891	Corporación De Compañías Agroindustriales Cca, S.A.	Industrial	1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10423	470567	1103591	Corporación De Compañías Agroindustriales Cca, S.A.	Industrial	1,86	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10439	477216	1103684	Hacienda Guadalupe S.A.	Consumo Humano	0,02	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10443	478802	1137680	El Ocaso Del Pacifico S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	3	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
10453	477904	1106581	Centro Educativo San Felipe S.A.	Comercial	0,07	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
10457	474120	1106837	Julio Cesar Molina Morales		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
10473	470521	1108115	Enrique Lorenzo Vives Solís		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
10508	476474	1110640	Sociedad De Usuarios De Agua De Dulce Nombre De La Garita	Riego	26	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
10508	471943	1106262	Sociedad De Usuarios De Agua De Dulce Nombre De La Garita	Riego	3,75	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
10521	473164	1107739	Asociación Centro Cristiano Vida Nueva	Consumo Humano	0,7	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10555	472646	1108418	Taller Industrial Rodríguez E Hijos S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
10562	478122	1109332	Patricia Meneses Pérez	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10572	478034	1102023	Desarrollos Inmobiliarios Habitasul S.A.	Riego	5,7	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10582	477290	1103009	Juan Sandoval Vargas		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
10585	478768	1105782	Trejos E Hidalgo S.A.	Comercial/Consumo Humano	0,4	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10587	465014	1100647	Propiedades El Hunt S.A.	Turístico/Consumo Humano	0,89	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10589	476524	1111034	Edwin Y Adela Quesada Salas Y Murillo Herrera	Riego/Consumo Humano	0,66	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10602	462862	1097899	Granja Avícola Los Once S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
10625	473106	1103618	Manuel Segura Arrieta	Consumo Humano/Agropecuario	0,13	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10634	461965	1100950	Luis Mario Pérez Mena		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
10642	473998	1110407	Xenia Cascante Herrera	Riego/Consumo Humano	1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10664	465027	1103406	William Alexis Agüero Soto		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
10701	465529	1103699	Condominio Horizontal Residencial Puestes Del Bosque	Consumo Humano	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10776	478294	1106818	Autotransporte Vasandi S.A.	Riego/Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10880	470667	1103551	Agroindustrial Proave S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10896	461462	1098000	Agropecuaria San Miguel De Turrúcares S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10896	461658	1097552	Agropecuaria San Miguel De Turrúcares S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10896	461399	1097727	Agropecuaria San Miguel De Turrúcares S.A.	Consumo Humano/Agropecuario	1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
10935	463209	1105548	Ileana Castrillo Brenes		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
10940	474433	1105002	William Arroyo Fuentes		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
10950	473764	1101238	Floria Pinto Gonzalez		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
10952	474714	1101587	Floria Pinto Gonzalez		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
10954	477822	1109423	Cafetalera San Jerónimo S.A	Riego/Consumo Humano	4,86	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
10973	463189	1105028	Servicios Técnicos Gtl, S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
10983	473469	1106188	Ignacio López Badilla		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
10996	463444	1105098	Promotora Empresarial A L H B S.A	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
11005	470270	1106901	Orpi S.A	Consumo Humano	0,03	Acuífero	P (Pozo)	Inscrito
11051	464033	1099398	Promotora Efco S.A.	Turístico/Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,55	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
11116	472274	1111208	Coopealajuela R. L.	Agroindustrial	4,16	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
11166	479729	1106938	Inversiones Bartolome S.A.	Turístico/Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
11204	470317	1103791	Tunatun Internacional Costa Rica. S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
11204	470467	1103951	Tunatun Internacional Costa Rica. S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
11217	478568	1106082	Hospedaje Aeropuerto S M S.A.	Turístico/Consumo Humano	1,8	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
11218	478858	1106152	Agropecuaria Ma- N- Pa S.A.	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
11237	463684	1100198	Hormas Internacionales S.A	Consumo Humano	0,02	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
11254	468482	1103428	Javier Vargas Pacheco		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
11255	473814	1101488	Hacienda Ojo De Agua Sociedad Anónima	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
11258	477768	1106033	Corp. Centroamericana De Serv. De Navegacion Aerea (Cocesna)		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
11263	463069	1105273	Fernando Murillo Berrocal	Consumo Humano	0,04	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
11265	466319	1105845	Tierras Schenk Bavaria, S.A.	Riego/Consumo Humano	0,38	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
11270	469667	1103472	Proquinal Costa Rica S.A.	Consumo Humano	0,18	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
11274	475758	1104905	Juan Vicencha, S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
11280	474335	1104693	Cond. Horizontal Residencial De F.F.P.I Altos De Monserrat	Consumo Humano	8,19	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
11298	475140	1106996	Residencial La Guaira, S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
11309	482230	1117378	Roxana Y Hnos. Castro Álvarez	Consumo Humano	0,04	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
11321	476975	1112568	Jeannette Rodríguez Ugalde		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Denegado
11321	476975	1112573	Jeannette Rodríguez Ugalde		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Denegado
11326	477687	1123782	Américan Flower Corporation S.A.		0	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Denegado
11328	474064	1101137	Ternerina, S.A.	Turístico/Riego/Consumo Humano	1,4	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
11351	477151	1118401	William Gerardo Hidalgo Arce	Consumo Humano/Agropecuario	3,15	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
11355	466364	1100845	Lalyly De Santa Rita, S.A.	Riego/Consumo Humano	1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
11371	477924	1111532	Arnoldo Soto Montoya	Comercial	0,11	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
11398	480277	1114840	Oton Francisco Rojas Soto		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Denegado
11401	479404	1140279	Olga Orozco Rojas		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Archivado sin más Trámite
11426	480126	1109886	S & R Trustee Company Ltda.	Consumo Humano	0,02	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
11431	473296	1108138	Ricardo Aguilar Moya	Consumo Humano	0,04	Acuífero	P (Pozo)	Inscrito
11484	482180	1117278	Carlos Pérez Bonilla		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Archivado sin más trámite
11489	478048	1111611	Sociedad De Usuarios De Agua Tambor, Tacacori Cacao	Riego/Agropecuario	25,15	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
11489	479807	1115433	Sociedad De Usuarios De Agua Tambor, Tacacori Cacao	Riego/Agropecuario	25	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
11514	479604	1139979	Irma Gómez Barrantes		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Archivado sin más Trámite
11520	469063	1100243	Sociedad De Usuarios De Agua Villas Del Arroyo	Riego/Consumo Humano	5,94	Acuífero	P (Pozo)	Denegado
11521	468813	1099343	H.E.M.S.C.O. Del Arroyo S.A	Riego/Consumo Humano	1,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
11528	477415	1102684	Concretos Durocret S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
11546	464977	1103211	Gustavo Y Otra Agüero Carvajal	Consumo Humano	0,16	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
11566	477825	1102733	Federacion Costsricense De Futbol	Riego	1	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
11567	476473	1110584	S.U.A. San José De Alajuela	Riego	34,6	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
11612	477340	1107173	Intermanagement Costa Rica Limitada	Riego	0,55	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
11613	476156	1108748	Mundo Feliz S.A.	Riego	2,7	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
11641	479309	1105253	Ganadera La Flor S.A.		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Archivado sin más trámite
11642	479379	1105329	Ganadera La Flor S.A.		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Archivado sin más trámite
11662	468919	1105892	Rogo Inmobiliaria S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
11689	479473	1110331	Asociación Fraternidad Cristiana Rey De Reyes		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
11724	476521	1102555	Jesús Zumbado Bolaños		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
11733	464151	1105007	Adema S.A.	Consumo Humano/Agropecuario	0,16	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
11750	472374	1110988	Coopealajuela R. L.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
11787	480719	1106590	Fung Sien Hoy Yung	Comercial/Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
11797	471418	1104810	Durman Esquivel Sociedad Anónima	Industrial/Consumo Humano	3,3	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
11817	470882	1099894	Jardín Botanico Wilden Sociedad Anónima	Consumo Humano	0,02	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
11819	471263	1099990	Los Reyes S.A.	Riego/Consumo Humano	9	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
11830	463463	1099248	Oscar Alfaro Delgado	Consumo Humano	0,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
11936	479968	1106006	Las Canarias Sociedad Anónima	Riego/Consumo Humano	0,8	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
11937	476199	1106775	Banco Nacional De Costa Rica	Industrial/Consumo Humano	1,53	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
11937	476269	1106685	Banco Nacional De Costa Rica	Industrial/Consumo Humano	1,53	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
11945	471263	1099990	Condominio Residencial Las Vueltas		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
11964	476415	1102135	Granja San Martin S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
11983	476578	1102135	Charrua Casing S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
12012	462263	1098799	Granja Avícola Los Once S.A.	Riego/Industrial/Consumo Humano	3,71	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
12082	464686	1097772	María Tresa Alfaro Herrera	Consumo Humano	0,02	Acuífero	P (Pozo)	Inscrito
12101	475466	1103184	Arrocera El Patio S.A.	Industrial/Consumo Humano	0,4	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
12103	475815	1102597	Cecilio Avila Arias		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
12107	478836	1123331	Rocapolis, S.A.	Agropecuario	0,01	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Denegado
12111	473768	1105537	Servicios Educativos Alajuelenses S.A.	Consumo Humano	0,2	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
12118	478868	1106032	Tt Tricolor S.A.	Comercial	0,2	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
12122	476815	1103929	Serinsa Servicios Técnicos Para La Industria Plastica S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
12167	469200	1107042	Manufactorerade Alajuela S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
12171	466812	1098545	Compañía Inmobiliaria Fagosa S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
12173	461616	1102200	Tajo Florencia S.A.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Archivado sin más trámite
12177	473218	1105138	Roma Prince S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
12187	466745	1101695	Oshirogueri Industrial S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
12192	474323	1105134	Sigma Alimentos Costa Rica Sociedad Anónima	Industrial/Consumo Humano	3	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
12302	475959	1103874	Explotacion porcina S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
12359	463214	1100048	Cortijo La Cartuja S.A.	Riego/Consumo Humano	1,9	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
12408	466267	1103070	Danilo Carval Chavez		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
12461	476474	1110640	Hacienda La Esperanza S.A.	Agroindustrial	4,1	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
12524	464268	1104297	Joy Luck Limitada	Consumo Humano	0,03	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
12533	472565	1102309	Cocha De La Guácima S.A.	Consumo Humano	0,02	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
12547	478126	1103263	Panasonic Centroamericana Sociedad Anónima	Industrial	2	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
12611	473875	1102396	Jorge Enrique Murillo Rojas	Consumo Humano/Agropecuario	0,06	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
12612	478682	1119381	Orvo S.A.		0	Río	A (Aguas Superficiales)	Denegado

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
12614	467831	1099602	Inversiones Diaranoma Real Estates S.A.	Riego/Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
12650	476565	1102135	Mauro, Sandoval Meléndez	Consumo Humano	0,03	Acuífero	P (Pozo)	Denegado
12662	463436	1105209	Wilbert Alberto Zúñiga Quirós	Consumo Humano	0,04	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
12663	479232	1119780	M & S De Alajuela S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
12689	470043	1105191	Condominio Horizontal Industrial Comercial Zona Franca Coyol	Industrial	5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
12689	470318	1105141	Condominio Horizontal Industrial Comercial Zona Franca Coyol	Industrial	5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
12710	473966	1103087	Exportadora Imperio Verde S.A.	Riego	0,77	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
12711	477671	1108383	Asoc.Hogar.Nal. De Ancianos Santiago Crespo Calvo	Consumo Humano	1,74	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
12770	468717	1104043	Basco S.A.	Comercial	0,04	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
12786	467143	1103702	Banco Improsa Sociedad Anónima		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Solicitud Nueva
12854	472242	1105889	Condominio Horizontal Residencial Comercial Brisas Del Coyol	Consumo Humano	4,5	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
12866	462664	1100399	I.C.E. (Dpto. Bienes Raíces)	Industrial	15	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
12867	462614	1100449	I.C.E. (Dpto. Bienes Raíces)	Consumo Humano	0,12	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
12871	477465	1102184	Representaciones Tecnicas C. A. D, S.A.	Riego	0,64	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
12874	479869	1106281	Phillipson S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
12889	476866	1103184	Impesora Delta S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
12977	467770	1106193	Refinadora Costarricense De Petroleo, S.A.	Industrial	0,07	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
12977	467844	1106118	Refinadora Costarricense De Petroleo, S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
12997	479548	1115635	Tulio Rojas Alvrez	Consumo Humano	0,05	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
13011	474484	1101807	Hacienda Ojo De Agua S.A.	Consumo Humano	0,02	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13011	474264	1101787	Hacienda Ojo De Agua S.A.	Consumo Humano	0,02	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13012	474264	1101787	Hacienda Ojo De Agua S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
13032	479740	1113222	Trilogy Consultores Gecch S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
13047	471384	1102446	José Manuel Monge Monge	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,45	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13055	471118	1104317	Boston Scientific De Costa Rica Ltda.	Riego/Industrial/Consumo Humano	6,65	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13085	471708	1104714	Cooperativa De Productores De Leche Dos Pinos R L	Industrial	25	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13086	471618	1104790	Cooperativa De Productores De Leche Dos Pinos R L	Industrial	6	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13100	472768	1104938	Industria De Elementos De Concreto Armado S.A.	Industrial	2	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13108	469298	1105092	Liga Agrícola Industrial De La Caña De Azucar		0	Acuífero	P (Pozo)	Denegado
13111	472604	1104554	Centro De Distribucion Y Logistica Cedisa S.A.	Consumo Humano	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13111	472268	1104889	Centro De Distribucion Y Logistica Cedisa S.A.	Riego/Comercial	2,46	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13117	472471	1107688	José Enrique Gonzalez Hidalgo	Turístico/Consumo Humano	0,06	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13196	466412	1103006	M.M Y L.F S.A.	Consumo Humano	0,03	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13220	474757	1100636	Condominio Campo Real	Consumo Humano	24	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13220	475354	1100996	Condominio Campo Real	Consumo Humano	10,36	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13241	464475	1101816	A Wonderful Season Sociedad Anónima	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	7,35	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
13250	464246	1101847	A Wonderful Season Sociedad Anónima	Consumo Humano	0,45	Río	A (Aguas Superficiales)	Cancelado por Vencimiento
13251	472889	1100939	Los Balcanes Del Norte, S.A.	Riego/Consumo Humano	3,78	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13268	479714	1111391	Yamileth Ugalde Benavente	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
13270	467669	1105143	Lillian María Álvarez Corrales	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
13302	474777	1100612	Condominio Campo Real	Consumo Humano	8	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13337	467669	1105143	Kattia Y Hermanos Alpízar Álvarez	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado por Vencimiento
13378	471276	1106248	Comercial Fernando Quesada S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
13392	470413	1099771	Centro Campero Los Reyes S.A.	Turístico/Riego	4,64	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
13409	468668	1104643	Banco Crédito Agrícola De Cartago	Industrial	4	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13409	468768	1104892	Banco Crédito Agrícola De Cartago	Industrial/Consumo Humano	5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13439	469298	1105092	Liga Agrícola De La Caña De Azucar Laica	Consumo Humano/Agroindustrial	5,92	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13487	480620	1107780	Colegio De Licenciados Y Profesores En Letras Filosofia,Ciencias Y Artes	Turístico/Consumo Humano	0,8	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13497	474034	1100997	Kikolo Ma S.A.	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
13550	473218	1105138	Roma Prince S.A.	Industrial	5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13551	464166	1102497	Mario Rodrigo Arias Chaves	Consumo Humano	0,24	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
13552	466304	1102996	La Campiña Celestial Lg S.A.	Consumo Humano	0,02	Acuífero	P (Pozo)	Inscrito-Artesanal
13557	480935	1107062	Condominio Horizontal Residencial Malaga Santa Bárbara	Consumo Humano	3,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13595	479851	1113365	Trilogy Consultores Gecch S.A.	Consumo Humano	0,15	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
13613	481130	1117479	Unica Del Norte S.A.	Riego/Consumo Humano	2,6	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
13639	474166	1102887	3101605096 S.A.	Riego	0,6	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13655	475543	1102361	Delisabor S.A.	Agroindustrial	1,04	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
13674	472421	1100699	Condominio Hacienda Espinal	Comercial/Consumo Humano	11,3	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13678	474639	1107413	Frailes Menoresconventuales	Riego/Consumo Humano	1,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13678	474440	1107358	Frailes Menoresconventuales	Riego/Consumo Humano	1,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13697	474514	1107246	Frailes Menoresconventuales	Consumo Humano	0,04	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13709	475564	1101586	María Antonieta Gonzalez Pinto	Riego	3	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
13711	468736	1106267	N.S De San Pablo Seis Six S.A.	Riego/Consumo Humano	3	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
13745	476131	1103777	E Hijos Magurno, S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
13764	476388	1124983	Adrián Murillo Herrera	Riego/Agropecuario	0,22	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
13769	470061	1105078	Condominio Horizontal Industrial Comercial Zona Franca Coyol	Consumo Humano	3,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13769	469846	1105196	Condominio Horizontal Industrial Comercial Zona Franca Coyol	Consumo Humano	3	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13769	469727	1104245	Condominio Horizontal Industrial Comercial Zona Franca Coyol		0	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13769	469828	1104295	Condominio Horizontal Industrial Comercial Zona Franca Coyol		0	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13775	476388	1124983	La Isabelita De Poas S.A.	Riego/Agropecuario	0,38	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
13788	471263	1099990	Condominio Horizontal Resid. Los Manzanos Con Fincas Filiales	Consumo Humano	2	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
13806	467869	1105893	Ransom Uno S.A.	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13807	467869	1105893	Dimax Uno, S.A.	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13808	467869	1105893	Lorca Uno, S.A.	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
13809	467869	1105893	Prado Uno S.A.	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
13810	467869	1105893	Laredo Uno, S.A.	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
13811	467869	1105893	Prince Uno S.A.	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13848	463898	1104573	Rbt Real Estate And Bussinestrust Services S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
13855	474547	1101111	Desarrollolladora Y Urbanizadorael Coyol, S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
13855	474800	1101045	Desarrollolladora Y Urbanizadorael Coyol, S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
13865	466304	1102996	La Campiña Celestial Lg S.A.	Consumo Humano	0,03	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13870	477261	1106100	Valle D"Aosta		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
13871	471995	1099319	3101516651 S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
13874	471790	1099854	Finca Verdad Incorporated Sociedad Anónima Y Elephant Project Inc S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,44	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13875	471728	1104289	Condominio Horizontal Industrial Parque Industrial El Coyol	Consumo Humano	9	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
13910	480433	1107613	Bebidas Y Congelados Del Trópico, S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
13980	467710	1105327	Mooiland & Co. International S.A.	Riego/Consumo Humano	2,7	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
13995	478134	1123977	Condominio Belén Trinta Y Uno / Monaco S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
13998	472151	1107849	Nelson Villalobos Badilla	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
14001	469927	1103681	Banco Improsa Sociedad Anónima	Industrial	2	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
14038	473331	1099638	Hacienda Espinal S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
14039	472566	1100470	Condominio Hacienda Espinal	Consumo Humano	6	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
14042	475035	1107162	Municipalidad De Alajuela		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
14048	469164	1106402	Milton Castillo Sandi		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
14081	468964	1103673	Cuestamoras Urbanismo S.A.	Comercial/Consumo Humano	8	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
14081	469040	1102334	Cuestamoras Urbanismo S.A.	Comercial/Consumo Humano	1,6	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
14167	471863	1104942	Savi San José De Alajuela S.A.	Industrial	3	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
14219	464885	1100751	La Gallina Casera S.A	Industrial	0,12	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
14246	470786	1102991	Endama S.A	Consumo Humano	0,02	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
14262	473514	1101181	María Antonieta Gonzalez Pinto		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
14277	473007	1105191	Pavicen Limitada		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
14293	477969	1106583	Lucrecia Villalobos Fernández	Consumo Humano	0,03	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
14295	477969	1106583	Edwin Madrigal Alpízar	Consumo Humano	0,03	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
14296	478569	1106582	Víctor Otarola Rojas	Consumo Humano	0,03	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
14315	476166	1103795	ArDOS De La Guácima, S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
14316	476166	1103795	Gt Construcciones Y Desarrollo Inmobiliario, S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
14321	466335	1101525	Bolívar Acuña S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
14324	470786	1102991	Ramón Villegas Quesada		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Archivado sin más trámite
14420	477171	1105993	Casa Provedora Phillips S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
14470	477265	1102784	Matanga De Escazú, S.A.	Industrial/Consumo Humano	0,7	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
14500	468788	1104755	Empaques Santa Ana S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Denegado
14509	473763	1100038	Merkaba Internacional, S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
14524	465447	1100115	Pablo Roberto Martínez Vargas		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
14529	480201	1140110	I.C.E. (Dpto. Bienes Raíces)	Consumo Humano	4,33	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
14539	478976	1107386	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Archivado sin más trámite
14539	478979	1107380	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Archivado sin más trámite
14539	478981	1107379	Municipalidad De Alajuela		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Archivado sin más trámite
14555	478102	1102105	Hospedaje Aeropuerto S M S.A.	Turístico/Riego/Consumo Humano	7	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
14569	473582	1101136	Hacienda Ojo De Agua Sociedad Anónima	Consumo Humano	0,03	Acuífero	P (Pozo)	Inscrito-Artesanal
14589	472666	1102889	La Nacion S.A.	Turístico/Riego/Consumo Humano	5,35	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
14591	476498	1102126	Valdeorros S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
14600	478303	1120858	Ocala S.A.	Riego	2,61	Río	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
14618	466771	1104916	Ernesto Antonio AYAla Molina	Consumo Humano	0,02	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
14633	471555	1105711	Desarrollolladora Tecnoparques S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
14633	471824	1105438	Desarrollolladora Tecnoparques S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
14639	476984	1111583	Condominio Residencial Horizontal Bariloche Real	Consumo Humano	3,28	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
14639	476874	1111734	Condominio Residencial Horizontal Bariloche Real	Consumo Humano	3,28	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
14695	469184	1100332	James Hunter Martin	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
14708	463701	1101093	Martin Muñoz Hernández	Consumo Humano/Agropecuario	2,03	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
14723	467619	1105444	Eduard Nayib Díaz Vásquez		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
14735	472487	1105156	Condominio Green Park	Industrial/Consumo Humano	7	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
14738	465214	1100816	María Eugenia Hernández Araya	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
14742	462662	1097899	Avicultores Unidos Avuga, S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	2	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
14764	466264	1100695	Lalyly De Santa Rita, S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	1,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
14767	475809	1107289	Hacienda Santa Anita S.A	Comercial	0,64	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
14785	467668	1104794	Hacienda Agrícola Coyoil Oeste S.A.	Consumo Humano	0,03	Acuífero	P (Pozo)	Inscrito-Artesanal
14801	467831	1105447	One Platinum Car S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
14820	466028	1098396	Carlos Gamboa Meneses	Consumo Humano	0,03	Acuífero	P (Pozo)	Inscrito-Artesanal
14830	466044	1103441	Nelson Oconitrillo Muñoz		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
14897	468899	1100642	Noily Annette Gonzalez Rojas	Consumo Humano	0,01	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
14957	471511	1104502	Banco Improsa Sociedad Anónima	Riego/Industrial	1,46	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
14977	463339	1102484	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada		0	Acuífero	P (Pozo)	Resuelto
14977	463073	1103119	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada		0	Acuífero	P (Pozo)	Resuelto
15018	471298	1103247	Hervifu S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,4	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
15027	479820	1108031	Rafael Antonio Ferraro Saborío		0	Acuífero	P (Pozo)	Cancelado
15038	472351	1106095	3101622549,S.A.	Turístico	1,17	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
15044	474468	1105187	Sigma Alimentos Costa Rica Sociedad Anónima	Industrial	3,25	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
15063	472083	1102961	El León Alajuelense, S.A.	Consumo Humano/Agropecuario	0,04	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
15065	477239	1107346	La Rosaleda, S.A.	Consumo Humano	0,02	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
15077	471521	1101049	Cuzco, S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
15108	477969	1106183	Productos Alimenticios Nacionales S.A. (Panasa)	Industrial	1,8	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
15130	462498	1102558	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada		0	Acuífero	P (Pozo)	Resuelto
15131	462663	1102601	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada		0	Acuífero	P (Pozo)	Resuelto
15188	468768	1104892	Banco Crédito Agrícola De Cartago	Industrial/Consumo Humano	5	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
15202	479272	1109881	Sipeco - Prueba		0	Acuífero	P (Pozo)	Perforación y/o Concesión
15210	464882	1100949	Avícola Hh S.A	Riego/Comercial/Consumo Humano	0,7	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
15213	473201	1107937	3102581283 S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
15224	476170	1107085	Prestavivi S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
15224	476180	1107085	Prestavivi S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
15233	463435	1099876	María Isabel Chanto Carvajal Y Otros	Consumo Humano/Agropecuario	0,6	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
15235	476984	1106466	Condominio Horizontal Residencial Altos De La Caraña	Riego/Consumo Humano	2,81	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
15247	465261	1097797	Shace Limitada	Consumo Humano	0,03	Acuífero	P (Pozo)	Inscrito-Artesanal
15249	480688	1118306	Hacienda Manuelita S.A.	Industrial/Consumo Humano	0,27	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
15254	480940	1118910	Hacienda Manuelita S.A.	Industrial/Agropecuario	0,35	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
15259	478569	1106532	Ana María Cruz Campos	Riego/Agropecuario	0,81	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
15264	468551	1100362	Hacienda Don Matias S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
15266	481122	1120502	Hermanos Pérez Echeverría S.A.	Industrial/Agropecuario	0,39	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
15278	467785	1102966	Las Anjanas Reales, S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
15279	467235	1103106	Laboratorios Sol San José S.A	Consumo Humano/Agropecuario	0,08	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
15292	463864	1100135	Compañía Hermosal S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
15331	479383	1120508	Inversiones Tierra Morada, S.A.	Consumo Humano	1,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
15335	469037	1105087	Banco Improsa Sociedad Anónima	Industrial	5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
15336	464275	1097056	Agroindustrial Proave S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
15360	475564	1101186	Roayma, S.A.	Riego	0,9	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
15387	478066	1115436	Agrícola Zamorana S.A.	Riego/Consumo Humano	3,5	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
15395	478198	1120273	Agrícola Zamorana S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
15435	471046	1102735	Desarrollos Jomiro S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
15435	471073	1100045	Desarrollos Jomiro S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
15449	475354	1100996	Condominio Campo Real		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
15456	475882	1110202	Inversiones Hermanos Zamora Herrera S.A.	Industrial/Consumo Humano	0,2	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
15466	471804	1098510	Federico Herrero Zamora		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
15472	478068	1134232	Ten Fe Limitada	Industrial	0,35	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
15480	472473	1100546	Condominio Hacienda Espinal	Comercial/Consumo Humano	16	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
15527	464046	1097518	Avícola Melissa S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
15545	471141	1104271	Gilberto Arguedas Soto		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
15552	471881	1098408	Inversiones Pacheco Y Rodríguez Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
15603	481987	1117401	Sociedad De Usuarios De Agua De Cinco Esquinas De Carrizal	Riego	4,16	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
15634	472012	1104079	Ch Condal Developments Ltda.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
15643	471321	1100319	Manuel Pérez Soto		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
15664	463958	1098398	Granja Avícola Arji S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
15686	463290	1100556	Martin Muñoz Hernández	Agroindustrial	2	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
15688	479915	1112920	Condominio Horizontal Residencial Comercial Montemar		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
15697	461762	1101211	Avícola Paine S.A	Consumo Humano/Agropecuario/Agroindustrial	6,7	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
15716	471588	1100015	Finca Verdad Incorporated Sociedad Anónima Y Elephant Project Inc S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
15783	467552	1098593	Marlene Benavides Flores	Consumo Humano	0,01	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
15859	480424	1137311	Casapro Of Costa Rica Corporación S.A	Comercial	0,17	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
15873	469103	1100790	Vicsso S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Denegado
15892	474335	1104693	Rock Constructions And Development Sociedad Anónima	Consumo Humano	8	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
15906	467625	1100149	Elsie Arroyo Rojas		0	Acuífero	P (Pozo)	Denegado
15913	470547	1098403	Compañía Nacional De Fuerza Y Luz, S.A.	Consumo Humano	0,09	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
15913	470598	1098347	Compañía Nacional De Fuerza Y Luz, S.A.	Consumo Humano	0,08	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
15914	465166	1102496	Valle De Las Quebradas S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
15914	465186	1102516	Valle De Las Quebradas S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
15937	480035	1136948	CASAPRO Of Costa Rica Corporación S.A		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Archivado sin más Trámite
15937	479820	1136925	CASAPRO Of Costa Rica Corporación S.A		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Archivado sin más Trámite
15970	475602	1113169	Servicio Nacional De Aguas Subterráneas, Riego Y Avenimiento		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
15985	480128	1108701	Hermanos Solórzano Ramírez S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
15989	464300	1098484	Citi Trust De Costa Rica S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
16000	469154	1099952	Condominio Hacienda Espavel Con F.F.P.I.	Riego/Consumo Humano	4,55	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
16008	470513	1100221	Los Reyes S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
16008	469984	1100492	Los Reyes S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
16015	466788	1097560	Compañía Nacional De Fuerza Y Luz, S.A.	Consumo Humano	0,06	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
16037	482041	1128510	Jardines De La Catarata S.A.	Turístico/Riego/Consumo Humano/Agropecuario	12	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
16049	470832	1100516	Hidroeléctrica Purisil S.A	Agropecuario	0,01	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
16144	478243	1106313	Banco Crédito Agrícola De Cartago		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Solicitud Nueva
16151	477336	1117897	Ilocha S.A	Riego/Consumo Humano	0,05	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
16164	476809	1102239	Impresora Delta S.A	Industrial/Consumo Humano	1,7	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
16170	477295	1107070	Asociación Cultural De Los Hermanos Maristas De Costa Rica	Consumo Humano	0,25	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
16170	477221	1107059	Asociación Cultural De Los Hermanos Maristas De Costa Rica	Riego/Consumo Humano	2,24	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
16186	478569	1106582	Marína Rojas Molina		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Archivado sin más trámite

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
16195	479544	1106640	3-101-532373 S.A Y Maderas De Mi Tierra Division Inmobiliaria	Consumo Humano	0,02	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
16202	467493	1102000	Municipalidad De Alajuela		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
16202	477391	1111507	Municipalidad De Alajuela		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
16208	476281	1101787	Desarrollos E Inversiones Productivas Dip S.A	Riego/Industrial	1,59	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
16210	469909	1101467	Banco Improsa Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
16241	474327	1110269	Condominio El Tambor	Consumo Humano	10,52	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
16248	474210	1100070	Hacienda Coruña S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
16275	467643	1099896	Condominio Horizontal Residencial Doña Elsie		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
16277	470698	1104125	Rodrigo Quirós García		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
16283	474413	1100392	Orgullo De La Tierra S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
16283	474468	1100743	Orgullo De La Tierra S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
16284	467054	1098374	Mp Propiedades S.A.	Riego/Consumo Humano/Agropecuario	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
16315	473097	1101262	S & R Trustee Company Ltda.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
16315	473089	1101244	S & R Trustee Company Ltda.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
16325	471568	1104335	Praxair Costa Rica S.A.	Industrial	3	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
16331	469102	1100789	Vicsso S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
16342	471213	1100080	Comercial Mil Cinco		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
16355	473141	1108469	Senor Sikenu De Alajuela S.A.	Riego/Consumo Humano	0,68	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
16408	468980	1098871	Crorama Del Arroyo S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
16437	465494	1102960	Carlos Humberto Pacheco Murillo		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
16476	477949	1105651	Aeris Holding Costa Rica S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
16479	470595	1100476	Quinta Paraiso Del Polo Cr S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
16481	472293	1108128	Condominio Vertical Melenia El Cacao, S.A.	Consumo Humano	4,59	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
16484	464141	1102682	H.A.C.H.A. Hermanos S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
16510	472318	1105982	Grabiela Facio Fernández		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
16516	468744	1102773	Corporación De Supermercados Unidos S.A.	Consumo Humano	5,25	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
16556	472318	1105982	Residencias Poro Crc S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
16558	473512	1100356	Servicios Fiduciarios Del Foro S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
16560	471441	1102732	Leivy Ruth Arias Rodríguez		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
16565	472146	1104777	Banco Improsa Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
16581	472646	1101786	Ana Felicia Oviedo Herrera	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Inscrito-Artesanal
16603	473916	1100189	Carroxal C.A.R., S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
16660	475959	1103874	3-101-653984 S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
16666	477487	1109428	Municipalidad De Alajuela		0	Acuífero	P (Pozo)	Denegado
16707	462446	1097931	Concretera Costarricense S.A.	Comercial	2,5	Acuífero	P (Pozo)	Moroso Pago de Canon
16759	475490	1105417	Industria La Pradera Del Tejar S.A	Industrial/Comercial/Consumo Humano	1,07	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
16812	473204	1101433	La Bajura Alegrisima S.A.	Consumo Humano	0,1	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
16815	471097	1102676	Macho Papas Ltda.		0	Acuífero	P (Pozo)	Denegado
16829	476702	1104180	Consejo Tecnico De Aviacion Civil		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
16830	461971	1097962	Annika Bpd S.A.	Comercial	1,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
16963	467009	1099839	Carlos Artavia Marín	Consumo Humano	0,012	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
16998	472243	1104898	Banco Crédito Agrícola De Cartago		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
17003	469036	1102764	Banco Crédito Agrícola De Cartago		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
17012	470887	1098556	Montes Los HimalAYAs S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
17013	475474	1101831	Estado-Ministerio De Justicia Y Paz	Consumo Humano	30	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
17013	475544	1101691	Estado-Ministerio De Justicia Y Paz	Consumo Humano	4,72	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
17017	471383	1105664	Tierras Del Coyoil S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
17034	474048	1101774	Desarrollo Rock Malaga San Rafael S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
17036	467617	1105112	La Alka Del Norte S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
17039	477840	1103239	Inversiones Chana Dos Mil S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
17072	470601	1104406	Banco Improsa Sociedad Anónima	Comercial	1,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
17072	470602	1104062	Banco Improsa Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
17127	475910	1103781	3-101-653984 S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
17128	468851	1104434	Hacienda Caleco S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
17183	468851	1104434	Hacienda Caleco S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
17187	476018	1105335	Corporación PIPASA Sociedad De Responsabilidad Limitada	Industrial	5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
17213	467591	1105303	Inversiones Corum S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
17228	480169	1106581	Aridofe Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
17269	464286	1097158	Agroindustrial Proave S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
17276	473010	1101401	S & R Trustee Company Ltda.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
17276	473006	1101426	S & R Trustee Company Ltda.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
17291	473690	1099856	Corporación Ponte Noto S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
17315	470072	1107462	Xenia Cortes Herrera Y Deyanira Herrera Vargas	Consumo Humano	0,01	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
17327	472207	1104489	Cooperativa De Productores De Leche Dos Pinos R L	Industrial	20	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
17419	476327	1110662	Diana Francella Fallas Quesada		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Archivado sin más trámite
17587	470566	1105093	Soluciones Inmobiliarias & Comerciales El Coyoil S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
17660	481603	1114457	Banco Improsa Sociedad Anónima	Consumo Humano	0,02	Acuífero	P (Pozo)	Inscrito-Artesanal
17676	465269	1104845	Jorge Ignacio Chinchilla Bonilla		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
17684	477978	1102140	Desarrollos Inmobiliarios Habitasul S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
17705	467837	1105982	Inversiones Turísticas Zúñiga Loria	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Inscrito-Artesanal
17715	468104	1102813	Acacia De La India Sociedad Anónima	Consumo Humano	0,06	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
17717	477623	1108300	El Jardín De Amaro Sociedad Anónima		0		P (Pozo)	Archivado sin más trámite
17720	479609	1106504	Mayol Limitada		0	Acuífero	P (Pozo)	Denegado
17721	468286	1104658	3-102-656399 Sociedad De Responsabilidad Limitada		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
17732	469455	1105513	Banco De Costa Rica	Industrial/Consumo Humano	1,5	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
17734	475169	1110809	Hacienda Tierras De Tacacori Limitada		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
17781	475547	1104945	Vapor Y Enfriamiento Sociedad Anonim		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
17807	478404	1134846	porcina Cerhima Limitada	Agropecuario/Agroindustrial	7,74	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
17826	470970	1106990	Universidad De Costa Rica	Riego	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
17873	467258	1101815	Mundotelas S.A	Riego	1,93	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
17905	473166	1100388	Los Balcanes Del Norte, S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
18279	467737	1105691	California Stick Shifter Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
18346	464033	1099676	Gama Mangueras Y Acoples Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
18354	468894	1105542	Flor Y Fauna Sociedad Anónima	Riego/Consumo Humano	1,2	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
18449	472261	1098390	Jonathan Andrew CRománder		0	Acuífero	P (Pozo)	Denegado
18493	473763	1100038	Condominio Horizontal Residencial Comercial Green City	Consumo Humano	3,9	Acuífero	P (Pozo)	Otorgado
18514	472261	1098390	María Elena Peñaranda Peralta Y James Markle Cronander		0	Acuífero	P (Pozo)	Denegado
18549	473624	1108601	Alexander Sánchez Fuentes Y Jacqueline Sánchez Fuentes		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
18708	474588	1105286	Fiduciaria Del Occidente S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
18760	479740	1106940	Condominio Horizontal Residencial Arbora		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
18768	473239	1105254	Pavicen Limitada	Industrial	1,16	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
18787	463293	1100308	Martin Muñoz Hernández	Agropecuario/Agroindustrial	0,31	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
18876	477539	1106035	Pinto López Hermanos Limitada		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
18919	467737	1105691	California Stick Shifter Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
19004	470689	1101262	3-101-716938 Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
19010	479609	1106504	Mayol Limitada		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
19011	472261	1098390	Inversiones Pacheco Y Rodríguez Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Denegado
19032	470273	1101257	Víctor Arnulfo Arroyo Rojas Y Laura Cristina Arroyo Fuentes	Riego	1,22	Quebrada	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
19044	470249	1102351	Consultores Financieros Cofin Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
19101	470560	1105237	Soluciones Inmobiliarias & Comerciales El Coyoil S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
19192	475959	1103874	Explotacion porcina S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Archivado sin más trámite
19212	465502	1105529	Empresa De Servicios Públicos De Heredia Sociedad Anónima	Consumo Humano	0,03	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
19234	477636	1106093	Supermercado Las Cañas Slc S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
19273	473972	1107266	Princesa Intima Ltda.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
19287	474269	1099428	Compañía Nacional De Fuerza Y Luz S.A.	Consumo Humano	0,04	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Otorgado
19341	473616	1102838	Francisco Rafael Ruiz		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
19402	467158	1098608	Calipre S.A.		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
19406	470898	1101655	Industrias Pesapop S.A.	Consumo Humano	0,05	Acuífero	P (Pozo)	Inscrito-Artesanal
19548	466178	1105626	José Heriberto Solórzano Alfaro		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
19586	466865	1103297	Mauricio Mussio Vargas		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
19588	463707	1104415	Reyva Sociedad Anónima		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
19599	469137	1101720	Inmobiliaria Angema De Desamparados Agm SRL		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
19605	465017	1103296	Inversiones Magus De Amrs.A.		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
19608	475447	1107485	Repuestos Para Autos G Y E ,S.A.		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
19621	464707	1104300	Jardín De La Rosa Sociedad Anónima		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
19623	473149	1107076	Jardín De La Rosa Sociedad Anónima		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
19637	471174	1102047	Incubadora Costarricense		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
19642	464666	1102338	Rancho Doce Horcones S.A.		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
19652	472264	1107354	Fgb El Patron Limitada		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
19666	468121	1106523	Inversiones Cuatro Equis De Alajuela S.A.		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
19693	481333	1113844	Araucaria S.A.		0	Nacimiento	A (Aguas Superficiales)	Solicitud Nueva
19722	480195	1112740	Hacienda Montemar S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
19739	470766	1102766	Abel Odilio Víquez Barrantes Y Ines Villalobos Jiménez		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
19765	473018	1102036	Sindicato De Trabajadores Del Banco Popular		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
19809	471640	1102120	Roberto Vargas Martínez Y Otros		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
19817	463230	1105358	Mario Ordoñez Ruiz		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
19848	477953	1104442	Matadero Del Valle S.A.		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
19855	479609	1106504	Mayol Limitada		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
19858	479687	1107017	Helga Quesada Fulton		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
19886	467370	1106028	Eje S.A.		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
19894	474097	1101395	Apdesign Bertolini S.A.		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
19907	480703	1107066	Sociedad La Rosa Blanca Robla S.A.		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva

Expediente	X	Y	Propietario	Uso	Caudal (l/s)	Tipo de fuente	Tipo de expediente	Estado del Expediente
19921	469833	1107104	Zoologico De Aves S.A		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
20024	480706	1108820	Lidilia Bastos Ulate		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
20038	473618	1101119	Masafina S.A.		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
20106	474423	1100392	Orgullo De La Tierra S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
20126	474089	1109179	La Arcelia S.A		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
20127	473652	1109710	Desarrollos De Tambor De Alajuela S.A		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
20153	480145	1107531	3-102-783621 S.R.L		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
20178	474467	1100746	Orgullo De La Tierra S.A.		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
20230	462717	1098020	Instituto Costarricense De Electricidad		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
20252	465865	1101685	Hermanos Mainieri Hidalgo Sociedad Anónima		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
20279	462846	1103451	Los Hijos Del Sol Naciente S.A.		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
20290	476472	1102124	Comercializadora Gosan G S G Sociedad Anónima		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
20322	473200	1107933	Beneficiadora Monterrosa S.A.		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
20324	473200	1107933	Fábrica De Tubos Campeon Limitada		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
20345	480247	1111555	Helados Sensacion Limitada		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
20346	477660	1102618	Álvaro Cambroner Quirós		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
20412	474293	1102454	Banco Improsa Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
20422	466203	1102813	Thaler S.A		0	Acuífero	PA (Pozo Amnistía)	Solicitud Nueva
20499	466930	1098367	Inversiones El Retiro S.A		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva
20536	471560	1105368	Parque Logistico Proyecto Ruta Uno Sociedad Anónima		0	Acuífero	P (Pozo)	Solicitud Nueva