

## INTERVENCIÓN DEL MINISTERIO DE SALUD CONTAMINACIÓN POR ARSÉNICO EN COMUNIDADES DE CAÑAS, BAGACES, LOS CHILES Y AGUAS ZARCAS

### 1. Contexto Comisión Agua Segura

Siendo notificadas las instituciones recurridas en el VOTO N° 2013007598 indicando las acciones de las instituciones para enfrentar y solucionar la situación, el Despacho de la Ministra de Salud conformó una Comisión interinstitucional e intersectorial con el objetivo de coordinar las acciones y proponer soluciones a la comunidades afectadas en los cantones de Cañas, Bagaces, Los Chiles, San Carlos (Aguas Zarcas).

Iniciativa del Despacho de la Ministra de Salud que pretende abordar la problemática emergente de contaminación por elevadas concentraciones de Arsénico en dichas comunidades.

El Plan de Agua Segura, entre otros objetivos, crea la Comisión de Agua Segura que corresponde a una convocatoria de actores clave de instituciones y sociedad civil para facilitar el dialogo deliberativo sustentado en bases racionales para llegar a soluciones beneficiando la salud pública de los pobladores afectados por el problema de marras.

La creación de la Comisión de Agua Segura está basada en el compromiso de eficiencia, equidad y sostenibilidad con enfoque de derecho humano para el acceso a agua potable.

### 2. Miembros de la Comisión:

- a) Ministerio de Salud que conduce a través de la Señora Ministra, Dirección de Protección al Ambiente Humano, Dirección de Vigilancia de la Salud y los Directores de las Áreas Rectoras de Salud de Bagaces, Cañas y Aguas Zarcas.
- b) A y A (representante del Laboratorio Nacional de Aguas y la UEN de Investigación y Desarrollo)
- c) MINAE (Dirección de Aguas)
- d) SENARA
- e) Asociación Voz del Pueblo (representación comunal de Bagace)
- f) COPACA (Coordinadora Patriótica Cañera)
- g) Alcaldía Municipal de Bagaces
- h) Alcaldía Municipal de Cañas
- i) Defensoría de los Habitantes
- j) Representante por parte de la Oficina del señor Diputado Franklin Corella de la Asamblea Legislativa

### **3. Funciones de la Comisión:**

- Plataforma de coordinación de acciones entre los diferentes miembros de la Comisión.
- Seguimiento a los planes y proyectos para dotar de agua potable a las comunidades por medio de soluciones definitivas incorporando tecnologías de avanzada para purificar el agua, compromiso del AyA.
- Monitoreo de la calidad del agua en los acueductos involucrados por parte del AyA y del Laboratorio de Análisis Ambiental de la UNA.
- Monitoreo de la eficiencia de remoción del arsénico por parte de los filtros Kanchan instalados.
- Informes por cada miembro de la Comisión respecto al avance de las obras y dificultades detectadas para darles solución.
- Seguimiento al estudio epidemiológico de tipo descriptivo que realiza la Dirección de Vigilancia de la Salud para determinar la afectación a la salud por parte de la población expuesta a la ingesta de elevadas concentraciones de arsénico.

La primera sesión de la Comisión se realizó el 1 de julio de 2013 y en diciembre de ese mismo año se presenta a la Sala Constitucional la respuesta en forma conjunta Ministerio de Salud-AyA, detallando sobre lo actuado en los seis meses que ordenó la Sala Constitucional.

### **4. Acciones del Ministerio de Salud:**

Como una acción inmediata en salud pública, el Ministerio de Salud con el apoyo técnico de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) toma la iniciativa de construir e instalar un sistema de filtración domiciliar para remover el arsénico presente en la red de distribución de las comunidades afectadas.

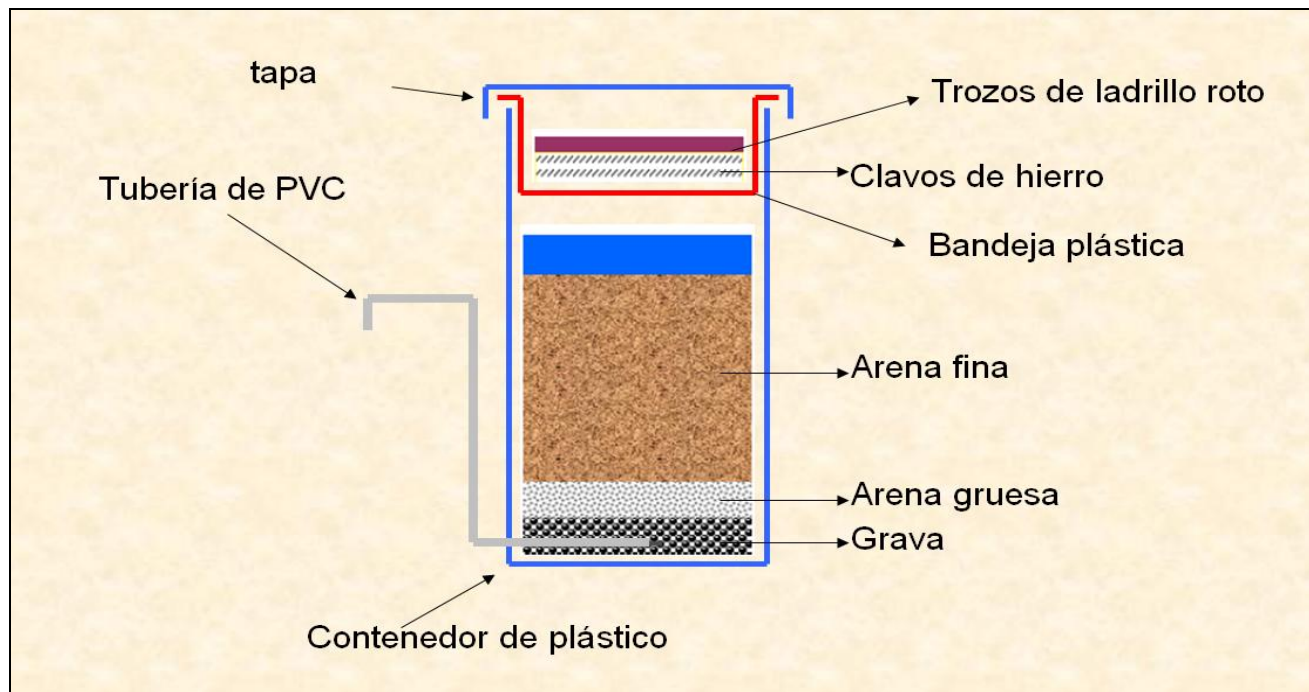
Avalado por la OPS y la experiencia exitosa en otros países la Institución emprende esta iniciativa como prevención a la exposición prolongada por ingesta de agua con elevadas concentraciones de arsénico, paralelamente a la entrega de agua potable en camiones cisterna a los hogares por medio del AyA.

Corresponde a una tecnología sencilla, de bajo costo y de probada eficacia en el objetivo que es purificar el agua del contaminante (arsénico), denominado Filtro Kanchan (ver figura No. 1).

En el cuadro No. 1 se presenta el consolidado respecto a los filtros Kanchan instalados en los acueductos afectados en los cantones de Cañas y Bagaces.

Esta acción se realizó en coordinación con las Áreas Rectoras de Salud de Cañas y Bagaces para un total de 1160 filtros instalados a nivel domiciliar.

**Figura No. 1: Componentes Principales del Filtro Kanchan**



**Cuadro No. 1: Cantidad de Filtros instalados al 04 de abril del 2014**

COMUNIDAD	CANTIDAD FILTROS INSTALADOS
AGUA CALIENTE	131
FALCONIANA	72
EL RECREO	25
MONTENEGRO	254
QUINTAS DON MIGUEL	52
EL CHILE	151
BAGATZI	45
BEBEDERO DE BAGACES	93
BEBEDERO DE CAÑAS	337
<b>TOTAL</b>	<b>1160</b>

#### 5. Solución definitiva a la problemática:

Como parte del proceso el AyA licita y adquiere seis plantas removedoras de arsénico de alta tecnología para instalar en igual número de acueductos, a saber: Falconiana, Quintas don Miguel-Recreo, Montenegro-Agua caliente, Bebedero (Cañas) Y Cristo Rey y Santa Cecuilia del Amparo en Los Chiles.

Los oficios SB-AID-ID-2014-473/ DPAH-D-491-2014, SB-AID-ID-2014-472/DPAH-D-492-2014, SB-AID-ID-2014-470/ DPAH-D-494-2014, SB-AID-ID-2014-471/DPAH-D-493-2014, SB-AID-ID-2014-474/ DPAH-D-490-2014 del 9 de octubre, 2014 emitidos en forma conjunta Ministerio de Salud-AyA con el propósito de informar a las cinco comunidades que una vez purificada el agua se puede ingerir y preparar alimentos de forma segura.

En el caso del Recreo y Quintas don Miguel este proceso se realizó posteriormente.

#### 6. Determinación científica de causa de contaminación con Arsénico:

La respuesta a la Sala Constitucional de diciembre del 2013 (Expediente 13-004193-0007-CO, Voto N° 2013007598 se presentan los resultados del Estudio Hidrogeológico realizado en la zona de Aguas Zarcas demostrando el origen geológico del arsénico y su presencia en aguas subterráneas.

Adicionalmente y según oficio SB-AID-GA-2015-254 del 16 de marzo, 2015 se presenta el resumen ejecutivo sobre las **“Actividades realizadas en relación con el Estudio Geológico, Hidrogeológico e Hidrogeoquímico sobre el origen del arsénico en la zona de Cañas-Bagaces y Alrededores.”**

Basados en los estudios científicos se indica que la presencia de arsénico en aguas subterráneas tiene su origen asociado a las diferentes fallas geológicas de la zona, también a hidrotermalismo y rocas asociadas con potencial aurífero.

Ambos estudios fueron realizados por: AyA, Unidad de Investigación del SENARA, Dirección de Aguas del MINAE, Escuela de Geología de la UCR y el Centro de Investigación en Contaminación Ambiental CICA-UCR.

Se cumple así con el mandato de la Sala Constitucional.

#### 7. Monitoreo de la calidad del agua:

En cumplimiento de lo ordenado por la Sala Constitucional, el Ministerio de Salud por medio de la Dirección de Protección al Ambiente Humano y en coordinación con las Áreas Rectoras de Salud de: Bagaces, Cañas, Aguas Zarcas y Los Chiles se procedió a realizar los muestreos puntuales incluyendo fuentes y red de distribución en los sistemas afectados a momento y en los que se han implementado soluciones a través de los removedores por medio de óxido de titanio.

En los siguientes cuadros se describe el muestreo y resultados de la concentración de arsénico, análisis realizados por el Laboratorio de Análisis Ambiental de la Universidad Nacional (UNA).

Se incluyen también los acueductos de Bagaces y Cañas que son operados por AyA, cuyos niveles de arsénico históricamente se mantienen en el límite máximo de la norma que corresponde a 10 ug/L.

Esta labor de vigilancia que desarrolla el Ministerio de Salud es congruente con el artículo 268 de la Ley General de Salud y el Reglamento para la Calidad del Agua Potable (Decreto 32327-5).

**Cuadro No. 2: Muestro realizado el 14 de julio del 2014  
Reporte de Resultados AG-475-2014  
Laboratorio de Análisis Ambiental, UNA**

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	Resultado As (ug/L)
Agua Caliente	María de la Cruz	17
Montenegro	Carmen Alvarado	16
Falconianja	Orfilia Navarro	24
Bagatzi	Zolia Cerdas	15
El Chile	Daisy Martínez	23
El Recreo	Angélica Madrigal	40
Bagaces centro (AyA)	Naciente	9
	Área Rectora de Salud	10
	Giovanni Herra	10

**Cuadro No. 3: Resultado del Análisis para detección de Arsénico en Agua Potable  
Laboratorio de Análisis Ambiental, UNA  
Reporte de Resultados: AG-861-2014 y AG-862-2014  
Fecha de Muestreo: 16 OCTUBRE, 2014  
CANTÓN. BAGACES**

**Método: PMA 036  
Límite de Detección: 0,5 ug/L**

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	Resultado As (ug/L)
Quintas Don Miguel	Entrada a la Planta	21± 3
	Salida Mega filtro	< 3
	Red (sitio distante)	< 3



ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	Resultado As (ug/L)
Falconiana	Entrada a la Planta	26 ± 3
	Salida Mega filtro	5 ± 3
	Red ( vivienda cercana)	< 3
	Red (vivienda lejana)	9 ± 3

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	Resultado As (ug/L)
Montenegro-Agua Caliente	Entrada a la Planta	13 ± 3
	Salida Mega filtro	< 3
	Red ( vivienda cercana)	< 3
	Red (vivienda lejana)	N.D
	Red ( vivienda lejana)	N.D
	Red (punto medio)	N.D
	Red	N.D

N.D: No Detectable

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	RESULTADO As(ug/L)
El Recreo	Angélica Madrigal	28 ± 3
Bagaces, AyA	Giovanni Herra, red	10 ± 3
Bagaces, AyA	Yadira Alvarado, red	15 ± 3
Bagatzi	Juana Torrentes, red	13 ± 3
Bagatzi	Zolia Ma. Cerdas, red	11 ± 3
Arbolito	Blanca Venegas, red AyA	10 ± 3
Arbolito	Luis Espinoza Q, red AyA.	11 ± 3
Pijije	Matilde Mayorga B.	< 3
Montano	Eduviges López	N.D
El Salto	Dinnia Peraza	
Pijije	Jorge Ortiz C.	
El Chile	Ma. de los Ángeles Briceño	
El Chile	Escuela El Chile	

**Cuadro No.4: Resultado del Análisis para detección de Arsénico en Agua Potable**  
**Laboratorio de Análisis Ambiental, UNA**  
**Reporte de Resultados: AG-863-2014 y AG-864-2014**  
**Fecha de Muestreo: 17 Octubre, 2014**

**CANTÓN: CAÑAS**

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	Resultado As (ug/L)
Bebedero	Entrada a la Planta	N.D
	Salida Mega filtro	N.D
	Red ( vivienda cercana)	N.D
	Red ( sector medio))	6 ± 3
	Red ( vivienda lejana)	< 3
	Red ( sector Bagaces)	5 ± 3
	Red (sector Bagaces)	5 ± 3
	Red ( sector lejano, Cañas)	N.D
Red (sector cercano, Cañas)	N.D	

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	Resultado As (ug/L)
Barrio Hotel-Libertad (interconexión)	Red, cerca Tanque La Libertad	8 ± 3
	Red, Libertad centro	7 ± 3
	Red ( Libertad centro)	4 ± 3
	Red ( Libertad centro))	6 ± 3
	Red ( cerca Tanque Barrio Hotel)	7 ± 3
	Red ( Esc. Jerónimo Fdez., B. Hotel)	7 ± 3
	Red (Barrio Hotel, lejano)	6 ± 3

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	Resultado As (ug/L)
Cañas centro, AyA	Red, oficina AyA	9 ± 3
	Red, Soda Júcaro	9 ± 3
	Cabinas El Ensueño	10 ± 3
	CEN-CINAI Cañas	15 ± 3
	Soda Helen.	8 ± 3

**Cuadro No.5: Resultado del Análisis para detección de Arsénico en Agua Potable**  
Laboratorio de Análisis Ambiental, UNA  
Reporte de Resultados: AG-891-2014  
Fecha de Muestreo: 22 Octubre, 2014

**CANTÓN: LOS CHILES**

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	Resultado As (ug/L)
SANTA CECILIA, LOS CHILES	Pozo, cruda	16 ± 3
	Salida del filtro	N.D
	Red, filtrada	6 ± 3
	Red, Taller Villalobos	5 ± 3
	Red, Taller SM	N.D

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	Resultado As (ug/L)
Cristo Rey, Los Chiles	Pozo, antes del filtro	13 ± 3
	Salida del filtro	N.D
	Red, filtrada	< 3
	Red, filtrada	< 3

**Cuadro No.6: Resultado del Análisis para detección de Arsénico en Agua Potable**  
Laboratorio de Análisis Ambiental, UNA  
Reporte de Resultados: AG-892-2014 y AG-893-2014  
Fecha de Muestreo: 23 Octubre, 2014  
**CANTÓN: SAN CARLOS (AGUAS ZARCAS)**

**RESULTADO MUESTRO AGUAS ZARCAS, 23 DE OCTUBRE**

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	Resultado As (ug/L)
La Palmera , San Carlos	Oficina de la ASADA	< 3
	Heladería Catte	< 3
	Concepción Palmera, red (Maribel Rojas)	13 ± 3
	Escuela Concepción Palmera	7 ± 3

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	RESULTADO As(ug/L)
Los Chiles de Aguas Zarcas	Tanque El Ojoche	N.D
	Tanque Chacón	N.D
	Red, Teresa Acuña B.	7 ± 3
	Red, Súper Luz	N.D





ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	RESULTADO (ug/L)
Naciente El Bambú (desuso)	Captación El Bambú	18 ± 3
ASA 5	ASADA (Santa Fe)	N.D
	Escuela Santa Fe	N.D
	Pozo La Gloria	N.D
	Escuela La Gloria	N.D
	Pozo Los Llanos	N.D
	Escuela Los Llanos	N.D
	Pozo San José 1	N.D
	Pozo San José 2, cerca de tanque	4 ± 3
	Pozo 3	N.D
Vuelta Kooper	Escuela Vuelta Kooper	< 3
	Red, Martín Porras	4 ± 3
	Tanque Los Llanos	N.D

**Cuadro No.7: Resultado del Análisis para detección de Arsénico en Agua Potable**  
**Laboratorio de Análisis Ambiental, UNA**  
**Fecha de Muestreo: 09 de Abril, 2014**  
**CANTÓN. BAGACES**  
**Método: PMA 036**  
**Límite de Detección: 0,5 ug/L**

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	Resultado As (ug/L)
Quintas Don Miguel y El Recreo (sin tratamiento)	Entrada a Planta, sin operar	52
	Alba Rosa González (red)	43
	Shirley Esquivel Solano (red)	112
	Angélica Madrigal Palacios (red)	47
	Eddy Guzmán Murillo (red)	46

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	RESULTADO As(ug/L)
Bagatzi	Manuel Chavarría Vega	10
	Escuela Bagatzi	5,0
	EBAIS Bagatzi	12,0
	Juan Manuel González	18,0
	Auxiliadora González O.	N.D.



ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	Resultado As (ug/L)
Falconiana	Entrada a la Planta	9,0
	Marjorie Palomino	23
	Pulpería Alondra	5,0
	Mathías Palomino	10
	Odilón Campos	17

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	Resultado As (ug/L)
Montenegro-Agua Caliente	Entrada a la Planta	15
	EBAIS Montenegro	6
	Rosa María Quirós	4
	Waldier Hernández	3
	Yajaira Duarte R	8
	José Sabas Quirós	4
	Escuela Agua Caliente	6

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	Resultado As (ug/L)
Bagaces centro, El Chile, Arbolito	Naciente Bagaces	5
	Bernal Campos, El Chile	6
	Pulpería Ivonne, El Chile	ND
	Noemy Salazar E. Bagaces	11
	Delegación Fuerza Pública, Bagaces	7
	Marlen Chavarría G, Valle Dorado 2	6
	Inocencio Ocampo, Arbolito	4
	Luis Espinoza, Arbolito	ND

**Cuadro No.8: Resultado del Análisis para detección de Arsénico en Agua Potable**  
**Laboratorio de Análisis Ambiental, UNA**  
**Fecha de Muestreo: 8 de abril, 2015**  
**Fecha de Muestreo: 17 Octubre, 2014**  
**CANTÓN.CAÑAS**

**Método: PMA 036**  
**Límite de Detección: 0,5 ug/L**

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	Resultado As (ug/L)
Cañas centro, AyA	Industrias Chazoa	4
	Abastecedor Súper Jairo	10
	Escuela Monseñor Luis Leipoll	8
	Martha Lòpez López, San Cristóbal	7
	Cynthia Medrano, San Martín	12
	José A, Alvarado Brenes, INVU	13

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	Resultado As (ug/L)
Libertad-Hotel (interconexión)	Pozo, Libertad	5
	Ricardo Miranda Ch	12
	Emilio Chavarría	8
	Melvin Delgado	10
	Isabel Bermúdez, Hotel	7
	Eugenia Baltodano Ch, Hotel	5
	Manuel Rodríguez	6

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	Resultado As (ug/L)
Bebedero	Antes del filtro	17
	Alicia Matarrita M.	4
	EBAIS Bebedero	5
	CEN Bebedero	8
	German Rivas B	4
	Maritza Alfaro S, sector Bagaces	10
	Ammer López Rivera, sector Bagaces	12

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	RESULTADO As(ug/L)
Vergel, AyA	Pozo nuevo	4
	Rafael Pérez C.	5
	Escuela Vergel	5
	Juan Luis Sibaja M	ND

**Cuadro No.9: Resultado del Análisis para detección de Arsénico en Agua Potable**  
**Laboratorio de Análisis Ambiental, UNA**  
**Reporte de Resultados: PI-049-2015**  
**Fecha de Muestreo: 23 Abril, 2015**  
**CANTÓN: LOS CHILES**

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	Resultado As (ug/L)
SANTA CECILIA, LOS CHILES	Pozo, cruda	13 ± 3
	Antes del filtro	15 ± 3
	filtrada	6 ± 3
	Red, Taller Villalobos	8 ± 3
	Red, Marvin Serrano	11 ± 3
	Red, Zaida Gaitán D	4 ± 3
	Pulpería Alexa	8 ± 3

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	Resultado As (ug/L)
Cristo Rey, Los Chiles	Pozo, antes del filtro	10 ± 3
	Salida del filtro	N.D
	Red, Super Shadai	N.D
	Red, Carol Carvajal A.	5 ± 3
	Red, Rosibel Osorio P	N.D

**Cuadro No.10: Resultado del Análisis para detección de Arsénico en Agua Potable**  
**Laboratorio de Análisis Ambiental, UNA**  
**Reporte de Resultados: AG-863-2014 y AG-864-2014**  
**Fecha de Muestreo: 24 de Abril, 2015**  
**CANTÓN: SAN CARLOS (AGUAS ZARCAS)**

**RESULTADO MUESTREO AGUAS ZARCAS**

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	Resultado As (ug/L)
La Palmera, San Carlos	Tanque La Palmera	N D
	Casa Zailin Rojas	N D
	Escuela Concepción	N D
	Escuela La Palmera	N D
	Escuela Santa Rosa	< 3

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	RESULTADO As(ug/L)
Los Chiles de Aguas Zarcas	Tanque La Plaza	13 ± 3
	Mini Super Cuco	N.D
	Elvin Calderón Sánchez	N.D
	Red, Socorro Pérez G	< 3
	Silvia Carvajal	< 3



ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	RESULTADO (ug/L)
ASA 5	ASADA ASA 5	N D
	ASADA (Santa Fe)	N.D
	Casa Isabel Durán	N.D
	Pozo La Gloria	N.D
	Casa Evelyn Salas	< 3
	Escuela La Gloria	N.D
	Escuela Los Llanos	< 3
	EBAIS Los Llanos	3 ± 3
	Pozo Los Llanos	9 ± 3
	Deposito San Jorge	N.D
	Lixie López Alfaro	N.D
	Mérida González	N D
	Escuela San José	N D
	Pozo Nuevo San José	3 ± 3
Pozo Viejo San José	N D	

ACUEDUCTO	PUNTO DE MUESTREO	RESULTADO As(ug/L)
ASADA Kooper	Pozo Vuelta Kooper	< 3
	Escuela Vuelta de Kooper	N.D
	Martín Porras	N.D
	Isabel Gamboa	N D
	Damaris Acuña	N D

#### 8. Cumplimiento según Decreto de Emergencia y de la Sala Constitucional:

Acciones como el monitoreo de la calidad del agua en los sistemas afectados así como la coordinación interinstitucional se realizan conforme a lo indicado en los artículos 6, 7 y 10 del Decreto de Declaratoria de Emergencia (N° 38524-S) y como parte de los acuerdos del 25 de julio del 2014 cuando se firmo este Decreto.

El PLAN DE ACCIÓN que se presenta a continuación con la información solicitada reseña la labor ejecutada por el Ministerio de Salud en el último año (ver cuadro No. 11).

**Cuadro No. 11: Informe sobre ejecución de compromisos adquiridos en la Región Chorotega Julio 2014 a la fecha) y conforme a Decreto 38524-S MINISTERIO DE SALUD**

	Programas y proyectos que se ejecutan en la Región Chorotega	Metas proyectada del 25 Julio de 2015 al 24 de julio de 2016	Presupuesto proyectado en el compromiso asumido (si es posible)		Beneficiarios		Aporte y/o participación de otras instituciones	En caso de inejecución:	
			Comprometido	Ejecutado	Directos	Nombre cantones		Indique puntualmente las razones	Acciones a desarrollar para su cumplimiento
1	Declara emergencia sanitaria debido a la presencia de arsénico en niveles superiores a los 10 uG/L en algunas comunidades de Guanacaste y Alajuela Decreto 38524-S								
2	Acuerdo de declaratoria de interés público y nacional del Plan de Acción, para atender la emergencia sanitaria en concentraciones de arsénico en el agua superiores a los 10 uG/L, en algunas comunidades de Guanacaste y Alajuela	Programa de vigilancia de la calidad del agua	¢4 000 000	En proceso		Bagaces, Cañas, Los Chiles, San Carlos			
		Asociación entre la exposición a altos niveles de arsénico en el agua de consumo humano y el padecimiento de algunas	Estudio descriptivo de eventos asociados concluido (ecológico-retrospectivo) y	En proceso de conclusión estudio detallado motivo de la investigació		Cantones de Cañas y Bagaces			



	enfermedades en Cañas y Bagaces de Guanacaste, Costa Rica. De 1980 a 2010.	analítico	n					
	Estudio de Prevalencia nefropatía mesoamericana a nivel nacional	En proceso, Comisión Ad Hoc						
	Asociación entre la exposición a altos niveles de arsénico en el agua de consumo humano y el padecimiento de algunas enfermedades en Cañas y Bagaces de Guanacaste, Costa Rica. De 1980 a 2010.							
	Resumen de evidencia sobre nefropatía mesoamericana para políticas públicas	En proceso de implementación						
	Campañas sobre la importancia de la rehidratación oral (planfletos y afiches)	En proceso de reglamentación						
	Participación ciudadana en la plataforma de	En proceso						



		coordinación de acciones entre los diferentes miembros de la Comisión.							
<b>Observaciones:</b>									