

Ficha N°	3	Provincia	Santiago del Estero	
Título	Estudio de las aguas subterráneas contaminadas con Flúor en Santiago del Estero - Departamentos Copo y Alberdi			
Autor/s:	Stella M. Reynoso, Ramírez, Antonio E., Togo, Pablo S			
Autor Institucional	Universidad Nacional de Santiago del Estero			
Páginas	7		Publicado*	6
Editorial / Revista	Proyecto de investigación CICYT-UNSE (2013-2016)	País	ARG	
Edición / Volumen	----	Fecha Publicación	2016	
ISBN/ISSN		Descriptor Temático	Contaminación por fluor en aguas Subterránea	
Notas / link	<a href="http://ieader.unse.edu.ar/estudio-de-la-concentracion-de-fluor-en-el-agua-subterranea-en-el-ne-de-santiago-del-estero/">http://ieader.unse.edu.ar/estudio-de-la-concentracion-de-fluor-en-el-agua-subterranea-en-el-ne-de-santiago-del-estero/</a>			
<b>Contenido</b>				
Resumen:	<p>El presente trabajo se desarrolla en el marco del proyecto de investigación titulado:” Estudio de la evolución en la concentración de Flúor en las agua subterránea en el NE de Santiago del Estero (Dpto. Copo y Alberdi)”, aprobado y financiado por el CICYT-UNSE (2013-2016), y tiene por objetivos evaluar el incremento de la concentración de flúor en la región seleccionada, analizar el impacto social de su ingesta y a partir de los resultados, establecer alternativas de solución a esta Problemática.</p> <p>Las actividades a desarrollar fueron planteadas en las siguientes etapas: a) recopilación y evaluación de antecedentes en gabinete, b) censo de pozos de agua existentes, toma de muestras de agua que serán analizadas en el laboratorio y realización de encuestas a pobladores y agentes de salud de la región c) se procesarán los datos obtenidos en campaña, mediante la utilización de los software Gis Arc View 3.3, y AquaChem 3.7. Se evaluará la situación actual de la salud de la población a partir del procesamiento de las encuestas; y d) elaboración de un informe final a partir de los resultados obtenidos y divulgación del mismo.</p> <p>En la primera etapa se focalizó en el análisis y evaluación de los antecedentes a través de bibliografía específica y publicaciones de organismos nacionales y provinciales las que conjuntamente con fotografías aéreas y satelitales determinaron la cartografía del área a estudiar y las tareas de campaña</p> <p>La segunda etapa constó del muestreo de los pozos y perforaciones en la zona antesmencionada.</p>			

	En la actualidad, se continúa acrecentándose los muestreos en otras localidades hasta barrer la zona de estudio para luego continuar recabando toda información que nos permita inferir, respecto al origen del ion flúor en el agua y posibles soluciones.		
Acuífero investigado	Abanico aluvional del río salado	Libre / confinado	confinado
Delimitación Geográfica del área de estudio		Departamentos Copo y alberdi	
Coordenadas Latitud y Longitud en ° 'y "			
Superficie en Km <sup>2</sup> del área en estudio		25.111 Km <sup>2</sup>	
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero			19%
Alcance puntual/ local / regional		regional	
Aspectos Abordados		Colocar Si / No	
Geofísica	Geoeléctrica	Si	
	Magneto telúrica		no
	Sísmica		no
	Otros		
Geología	Descripciones litológicas	si	
	Perfilajes de pozo	si	
	Ensayos petrofísicos		no
	Otros		
Hidrogeología	Censo de perforaciones	si	
	Curvas Isopiezas	si	
	Equipotencial		no
	Parámetros Hidrogeológicos	si	
	Delimitación Zona recarga/ conducción/ descarga	si	
	Potencialidad de régimen de explotación	si	
Hidroquímica	Análisis Iones mayoritarios	Si	
	Análisis iones Trazas	Si	
	Clasificación de la Aguas	si	
Hidráulica	Ensayos de Bombeo		no
	Estudios de eficiencia		no
	otros		
Diseño de Captación	Planos		no
	Diagramas de entubación		no
	otros		
Porcentaje relativo en función de los datos totales	Geofísica	20	
	Geología	10	
	Hidrogeología	20	
	Hidroquímica	40	
	Hidráulica	5	
	Diseño de Captación	5	
Análisis de la Vulnerabilidad del Acuífero a la		Si	

contaminación			
Identificación de fuentes potenciales de contaminación		si	
Evidencia de sobre-explotación:		si	
Instrumentos de Gestión:		si	
Usos principales del acuífero bajo estudio	Abastecimiento a población (centralizada)	si	
	Riego suplementario		no
	Industrial		no
	Economía de subsistencia	si	
Palabras Claves:	Agua Subterránea, Contaminación por Flúor		
Observaciones			

Publicado \*: 1 Inédito. 2 Libro. 3 Congreso. 4 Revistas. 5 Internet. 6 Otros