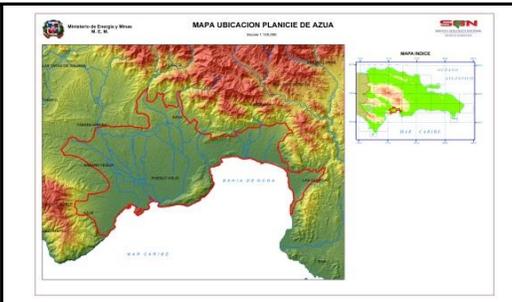


	<b>FORMATO RESUMEN PROYECTO</b>	<b>Código Inst.:</b> SGN-DHCA-01 <b>Fuente Financ.:</b> Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA)	<b>Fecha Inicio:</b> Agosto 2013 <b>Fecha Term.:</b> Diciembre 2014 <b>Duración:</b> 1.4 años
---	-------------------------------------	--	---

<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	RLA7016 "Empleo de isótopos para la evaluación hidrogeológica de los acuíferos excesivamente explotados en América Latina (ARCA CXXVII)". Caso de estudio acuífero de la Planicie de Azua.
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Caracterizar, utilizando las técnicas isotópicas ambientales, la condición hidrogeológica actual de los acuíferos seleccionados, intensamente explotados en América Latina y el Caribe.
<b>COORDINADOR DEL PROYECTO</b>	Ings. Luís Morilla de la Comisión Nacional de Energía (CNE), Santiago José Muñoz Tapia del Servicio Geológico Nacional (SGN).
<b>ZONA DEL PROYECTO</b>	Unidad Hidrogeológica de la Planicie de Azua.

<b>INFORMACION DEL PROYECTO</b>	
<p><b>INTRODUCCION:</b> La importancia de los recursos hídricos es mayor en los países de América Latina con regiones extensamente áridas, donde el subsuelo es típicamente la primera y única fuente permanente de agua. La disponibilidad de aguas superficiales es críticamente dependiente de las variaciones en la precipitación pluvial; así como también de la calidad del recurso. Por otro lado, los recursos hídricos subterráneos, en general, están menos afectados por estas variaciones climáticas, ya que los acuíferos sirven como recipientes reguladores que contienen y almacenan reservas acumuladas por siglos, con una magnitud generalmente mayor que la recarga anual. Aunque los recursos hídricos subterráneos son menos propensos a contaminación, esto no implica que se encuentren exentos de sufrirla. En el Valle de Azua, la principal fuente de abastecimiento de agua para la población y sus diferentes actividades económicas, son las aguas subterráneas. El desarrollo económico sostenible requiere de volúmenes crecientes de agua, los cuales generan una disminución de sus niveles en el subsuelo. Paradójicamente, aunado a esto, deficiencias en la infraestructura de tuberías y drenajes, así como otras fuentes de contaminación presentes en la zona, afectan la calidad del recurso disponible disminuyendo la disponibilidad del mismo para los usos estimados, además están los posibles pero aún desconocidos efectos del cambio climático cuyas afectaciones producidas en las pautas de precipitación y evaporación repercutirán en los recursos hídricos, manifestándose como eventos extremos (sequías o inundaciones), incremento de la temperatura y del nivel del mar, entre otros.</p>	
<p><b>OBJETIVOS ESPECIFICOS:</b> Obtener información sobre los mecanismos de recarga, tiempos de residencia de las aguas subterráneas y descarga actual del acuífero de la Planicie de Azua.</p>	
<p><b>RESULTADOS OBTENIDOS:</b> en cuanto a la interpretación hidroquímica, las aguas resultaron bicarbonatadas cálcicas (características de aguas dulce). En relación a la interpretación de los datos isotópicos de deuterio y oxígeno 18, los puntos de muestreos presentan una firma isotópica similar. Los datos de lluvia y concentraciones isotópicas fueron tomados de dos colectores de precipitación ubicados en las comunidades de Peralta y El sisal para un periodo de 9 meses. La misma no se pudo caracterizar porque algunos valores presentan evaporación y el periodo de datos no es suficiente. Se le realizaron análisis de tritio a 12 muestras, los valores están comprendidos entre 1.8 y &lt; 0.4, para poder datar dicho acuífero se le realizó carbono 13 y 14 a dos muestras que presentaron valores de tritio indicativos de aguas antiguas. Los resultados de los carbonos nos indican que el agua contenida en la parte éste del acuífero es menos moderna.</p>	
<p><b>BENEFICIARIOS:</b> Las comunidades de Azua, Villa Corazón, Estebanía, Las Charcas, La Estancia, Las Barías, La Ciénega, El Rosario, Pueblo Viejo, Terreras, Los Jobillos, La Ceiba, Hatillo, Los Tramojos, Las Clavellinas, Finca IV, Guayacanal, Ysura, Proyecto 4, Ganadero I y II, Los Negros, Proyecto 2-C, Biáfara, Luperón y Amiama Gómez, el sector privado y el Estado Dominicano, se pueden resaltar las empresas La Famosa, Fersan, La Selecta, Portela, Barcelo, A. B. C. Dominicana y Domek.</p>	
<p><b>PARTICIPANTES POR SGN:</b> Ings. Australia Ramírez García, Yenny Rodríguez Encarnación. Departamento de Hidrogeología y Calidad de Las Aguas.</p>	

<p><b>INVESTIGADORES ASOCIADOS</b></p> <p>Dr. Luís Toro Espitia del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). Ings. Edwin Demorizi del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA) y Wilson Cepeda de la Corporación de Acueductos y Alcantarillados de La Vega (CORAAVEGA).</p>		<p><b>EQUIPOS DONADOS</b></p> 
--	--	---