

	<b>FORMATO RESUMEN PROYECTO</b>	<b>Código Inst.:</b> SGN-DHCA-01	<b>Fecha Inicio:</b> Enero 2012
		<b>Fuente Financ.:</b> OIEA	<b>Fecha Term.:</b> Diciembre 2014 <b>Duración:</b> 3 años

<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	RLA7016 "Empleo de isótopos para la evaluación hidrogeológica de los acuíferos excesivamente explotados en América Latina (ARCAL CXXVII)". Caso de estudio acuífero de del Valle 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 del Valle de Azua.

### INFORMACION DEL PROYECTO

**INTRODUCCION** 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 e inundaciones), incrementando

**OBJETIVOS ESPECIFICOS** identificar los volúmenes existentes del recurso subterráneo en la unidad hidrogeológica del Valle de Azua, evaluar la evolución de la calidad del agua de origen natural y antropogénica, determinar los efectos tanto del cambio climático y de la explotación intensiva del acuífero.

**PRODUCTOS ESPERADOS**

1. Obtener el modelo hidrogeológico actualizado del acuífero del Valle de Azua, con la finalidad de contar con el conocimiento y las herramientas necesarias para la gestión, protección y tomas de decisiones en la administración de recurso hídrico subterráneo intensivamente explotado.
2. Establecimiento de Indicadores de gestión sostenible a fin de preservar la cantidad y calidad del agua subterránea.
3. Desarrollo de Normas para la protección del sistema acuífero, dirigidas a los productores rurales.
4. Difusión de los resultados y las medidas prácticas para preservar la cantidad y calidad.

**BENEFICIARIOS** 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, Guaya canal, 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, Domek y otras.

**PARTICIPANTES POR SGN** Ings. Australia Ramírez Garcia, Yenny Rodríguez Encarnación. Departamento de Hidrogeología y Calidad de Las Aguas.

**INVESTIGADORES ASOCIADOS**

Ings. Edwin Demorizi del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA), Wilson Cepeda de la Corporación de Acueductos y Alcantarillados de La Vega (CORAAVEGA).

