

PROYECTO: ACUEDUCTO REGIONAL COSTERO CANTÓN DE SANTA CRUZ – ACUEDUCTO NIMBOYORES

Aspectos generales

El proyecto Acueducto de Nimboyores o Acueducto regional costero de Santa Cruz consiste en la explotación del acuífero de Nimboyores para abastecer de agua potable la zona costera del Cantón de Santa Cruz, desde Potrero hasta Tamarindo. La institución responsable es el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA).

Antecedentes

Reserva Conchal implementó a principios del año 2000 un proyecto de US\$ 8 millones para abastecer únicamente su desarrollo a través de una explotación de 180 litros por segundo (l/s) del acuífero de Nimboyores en Santa Cruz. Las poblaciones vecinas (Lorena, Huacas, El Llano, Tempatal, Villarreal, Brasilito, etc.) se opusieron a tal explotación y el proyecto se detuvo cuando se habían instalado 7 km de tubería (400 mm de Hierro Dúctil), perforado y equipado 4 pozos con una producción de 63 l/s y construido una estación de bombeo con capacidad para 180 l/s.

A raíz del conflicto, una comisión tripartita AyA-SENARA-MINAET concluyó que el acuífero tiene disponible un caudal de explotación de 188,8 l/s, debiendo definirse un caudal para la Reserva Conchal y el resto para ser utilizado por AyA y las ASADAS de la zona. A la fecha el proyecto sigue detenido.

Justificación

En la actualidad se pretende reactivar el proyecto distribuyendo el caudal como lo dispone la Comisión Tripartita, suficiente para atender las necesidades actuales y futuras de las diferentes comunidades dentro del área de cobertura y se espera contar con la venia de las comunidades, Municipalidad de Santa Cruz y Reserva Conchal.

Beneficiarios del proyecto.

Los beneficiarios del proyecto son todas las comunidades de la zona costera de Santa Cruz desde Potrero hasta Tamarindo, en la que se incluyen Flamingo, Brasilito, Conchal, Playa Grande, Matapalo, Lorena, Portegolpe, El Llano, Huacas, Villarreal, La Garita, Lajas, Mangos, Paraíso, Lomas, Santa Rosa, Hatillo, Hernández, San Francisco, Los Ranchos, Corona, Trapiche, Río Seco, san José, Las Palmas, Mar Vista, etc.

Vinculación con instrumentos de planificación y desarrollo

El proyecto se enmarca dentro del Plan Nacional de Desarrollo y el Plan y el Plan Operativo Institucional.

Institución ejecutora

El Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA) es el responsable del proyecto, tanto en la preinversión como en la construcción, administración y operación del mismo.

Objetivos

El proyecto Acueducto de Nimboyores consiste en la explotación de 188,8 l/s del acuífero Nimboyores, para abastecer de agua potable la zona costera de Santa Cruz desde Potrero hasta Tamarindo, cubriendo una población de 50 mil habitantes.

Se ha planeado ejecutar el proyecto en dos etapas, dado que una se puede realizar en el corto plazo, que es completar el proyecto de la Reserva Conchal y con ello se contaría con una infraestructura central de conducción de la cual se podrían ir derivando caudales a las diferentes comunidades aledañas y cercanas. En una segunda etapa a mediano plazo, ya que deben adquirirse terrenos para perforar nuevos pozos para alcanzar los 188,8 l/s y conducirla por nuevas tuberías a tanques en Brasilito, Matapalo y Tamarindo para su distribución a demás comunidades.

Resultados o productos

En la primera etapa el proyecto de Reserva Conchal se debe completar, faltan por instalar 9 km de tubería, que tienen almacenada en sus bodegas, con ello se contaría con una infraestructura central de conducción de la cual se podrían ir derivando caudales a las diferentes comunidades. De los 4 pozos perforados se disponen de 63 l/s y la estación de bombeo debe de rehabilitarse para ponerla a operar. El costo aproximado para terminar la construcción del acueducto es de US\$ 3 millones. A partir de la tubería instalada se podrán realizar derivaciones a las diferentes comunidades, cuyo costo no está incluido en el monto anterior.

Para la segunda etapa, para la explotación autorizada del acuífero (188,8 l/s) y poder abastecer a las poblaciones costeras de Potrero, Brasilito, Playa Grande y Tamarindo y comunidades vecinas es necesario perforar nuevos pozos, así como instalar varios kilómetros de tuberías (35 km) que conducirían el agua a tanques en Brasilito, Matapalo y Tamarindo. Para ello es necesario adquirir terrenos para los nuevos pozos y para los

tanques. Esta etapa que aportará más de 100 l/s adicionales tiene un costo aproximado a los US\$ 10 millones. Sin tomar en cuenta el costo de las tuberías de distribución o interconexiones hacia las diferentes localidades y ASADAS.

Localización geográfica

En proyecto se localiza en la Región Chorotega, provincia de Guanacaste, cantón de Santa Cruz incluye a las comunidades de la zona costera desde Potrero hasta Tamarindo, en la que se incluyen entre otras Flamingo, Brasilito, Conchal, Tempate, Paraíso, Bejuco, Cartagena, El Edén, Playa Real, Matapalo, Lajas, Huacas, El Llano, Lorena, Portegolpe, Garita, Lomas, Salinas, Playa Grande, San Andrés, Sta. Rosa, Guatemala, Trapiche, Hatillo, Lagunilla, San Francisco, Villarreal, Hernández, San José Pinilla, etc. El área de cobertura está ubicado entre las coordenadas E = 296 702.00 - 322 672.00 y N = 1 158 570.00 - 1 125 532.00 del sistema CRTM05.

Principales restricciones y limitaciones

En la primera etapa del proyecto se pretende utilizar la infraestructura y terrenos de Reserva Conchal, por lo que debe de haber anuencia de esta empresa en donar tanto las propiedades como la infraestructura y la tubería que tienen almacenada. Las negociaciones están avanzadas.

Otro punto imprescindible a tomar en cuenta es que las comunidades, asociaciones de desarrollo y organizaciones no gubernamentales deben de estar de acuerdo con esta negociación y considerar a la Reserva Conchal como otro potencial consumidor, se está llevando a cabo un proceso social con las comunidades. Sin este consenso el proyecto no podría ejecutarse en el corto plazo, ya que habría que realizar uno nuevo con un costo mucho mayor dejando abandonada costosa inversión.

Cronograma

El proyecto está en la etapa de negociación con las fuerzas vivas del cantón y con la Reserva Conchal, si todo concluye de forma satisfactoria se espera licitar la construcción de la primera etapa en el primer semestre del año 2016 para finalizar las obras a medianos del 2017.

La segunda etapa debe de implementarse en forma paralela, iniciando con la adquisición de terrenos para tanques y pozos y la perforación de los mismos e ir realizando los diseños. Esta etapa podría irse licitando para su construcción en el año 2018.

Costos preliminares

I Etapa: Total aproximado US\$ 3 millones

II Etapa Total aproximado US\$ 10 millones

Fuentes de financiamiento

La 1ª Etapa se pretende financiar con fondos AyA. La segunda etapa no se ha definido, pero la adquisición de los terrenos si se haría con fondos AyA.

Identificación de riesgos

Algunas comunidades aunque están en el área de cobertura, por su ubicación y lejanía no es viable económica ni financieramente ser abastecidas de este acueducto, a estas comunidades deberá buscárseles soluciones locales, muy probablemente por medio de pozos explotando en algunos casos el mismo acuífero.