

PROYECTO: PLAN DE ACCIÓN PARA EL MANEJO Y PROTECCIÓN DE LOS ACUÍFEROS COSTEROS NORTE DE SANTA CRUZ

Antecedentes

La zona costera de Santa Cruz, Guanacaste, Costa Rica, desde la década de los 90, pasó de tener una ocupación agropecuaria a servicios, básicamente turísticos.

El abastecimiento de agua para las comunidades se ha dado por medio de las organizaciones locales mediante las 15 ASADAS, reguladas por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados y la perforación de pozos en propiedades privadas de los diferentes hoteles. La zona costera de Santa Cruz, depende en un 100% de los acuíferos costeros, los cuales en su mayoría poseen una capacidad limitada y son muy susceptibles a la contaminación. Entre los acuíferos de la zona se identifican los de Nimboyores, Huacas – Tamarindo, Potrero y Brasilito.

A principios del siglo XXI las comunidades costeras iniciaron un proceso en defensa del acuífero de Nimboyores, el cual se ubica en el sector de Lorena de Santa Cruz, Guanacaste, debido a que el Hotel Meliá Conchal solicita la concesión de agua y los permisos para la construcción de un acueducto y abastecer a los turistas y los campos de golf, proceso que se convirtió en conflicto entre las comunidades con el hotel, el gobierno local que otorga el permiso de construcción del acueducto y el Ministerio de Ambiente que otorga la concesión del agua por medio de la perforación de cuatro pozos profundos.

El conflicto conforme creció provocó la participación de varias instituciones, entre las cuales se cita la Presidencia de la República, Sala Constitucional, Defensoría de los Habitantes, Ministerio de Ambiente y Energía, Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, Secretaría Técnica Nacional Ambiental, el Tribunal Ambiental, la Contraloría General de la República, la Municipalidad del cantón de Santa Cruz, el Tribunal Contencioso Administrativo, el Servicio Nacional de Riego y Avenamiento, entre otras entidades públicas.

También fueron parte las principales ONG ambientalistas del país tales como la FECON, Confraternidad Guanacasteca, así como otras entidades técnicas y jurídicas como el Instituto de Políticas para la Sostenibilidad (IPS) y CEDARENA. También se vio involucrada la Iglesia Católica en la defensa del agua. Además, los medios de comunicación nacional e internacional mantuvieron atención al problema y los nuevos proyectos turísticos están considerando de manera más reflexiva las implicaciones de sus

acciones en el bienestar de las comunidades y disponen tomarlas en cuenta en sus nuevas iniciativas.

Este proceso permitió que las comunidades costeras, así como las autoridades institucionales, sean hoy mucho más conscientes de la problemática del agua y se dispongan a buscar alternativas de solución, además generó una unión importante entre las comunidades e instituciones; un acercamiento de instituciones técnicas – científicas hacia las comunidades del cantón tales como universidades; participación de medios de comunicación nacional e internacional, lo que ha fortalecido la lucha por los recursos hídricos de la zona.

También se ha dado acercamientos del sector productivo hacia las instituciones y las comunidades. Esta unión ha sentado las bases para iniciar el proceso de construcción de un Plan Para el Manejo Integral y Sostenible del Recurso Hídrico en el Cantón de Santa Cruz, el cual está siendo impulsado por el SENARA en conjunto con la Municipalidad de Santa Cruz, las organizaciones locales y el acompañamiento de otras instituciones. Los consensos están orientados hacia un modelo de desarrollo socialmente más aceptado y de mayor respeto con el equilibrio ecológico, sin dejar de lado los objetivos de un mayor valor agregado en términos económicos con el fin de aumentar la rentabilidad de las inversiones en los distintos proyectos.

Justificación del proyecto

No existen cuantificaciones oficiales ni planes de manejo integrado del recurso hídrico subterráneo, lo que crea una explotación sin control con poca eficiencia en el uso del recurso y riesgo de contaminación. Esta situación ya está limitando el desarrollo socioeconómico en varias regiones del país, especialmente en la zona costera de Guanacaste y zonas aledañas, creando conflictos por la contaminación y sobreexplotación de las aguas subterráneas, afectando la salud de la población.

Aunado a la situación descrita anteriormente existe ya para la zona de Guanacaste una alerta por sequía, que ha requerido informar y concientizar a los actores sociales, instituciones, ONG, academia y sector privado sobre esta situación; lo que ha generado una preocupación aún mayor, que requiere de la intervención urgente, la planificación y un despliegue de mesas de concertación con el único fin de conservar el recurso hídrico.

Beneficiarios del proyecto

Cuadro 1. Estimación de la población por Distrito en la zona de estudio, Cantón de Santa Cruz, Guanacaste, Costa Rica

Distrito	Área (Km2)	Población estimada
Cabo Velas	34,74	1602
Cartagena	52,12	2743
Tamarindo	42,47	2182
Tempate	63,54	2555
TOTAL	192,87	9082

Fuente: Senara, 2015

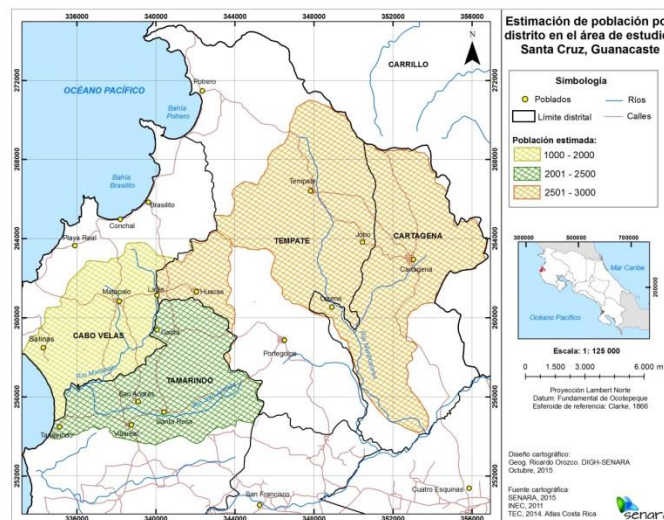


Figura 2: Mapa de estimación de población por Distrito en el área de estudio, Cantón de Santa Cruz, Guanacaste, Costa Rica. Fuente: Senara, 2015

Las comunidades inmersas en el acuífero Huacas Tamarindo y zonas aledañas, sector privado e instituciones del Estado relacionados con el Recurso Hídrico y relacionadas con permisos de funcionamiento y construcción.

La población beneficiada son los vecinos de las zonas costeras de Santa Cruz, así como los visitantes que visitan el área y zonas aledañas en época seca y que son atendidos por medio de las ASADAS.

Vinculación con instrumentos de planificación y desarrollo

El proyecto se enmarca dentro de los proyectos SENARA- PROGIRH (Proyecto de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos) financiado por el Banco Centroamericano de

Integración Económica BCIE, que tiene como objetivo “contribuir al desarrollo humano sostenible mediante la gestión integrada de los recursos hídricos y servicios estratégicos para la conservación y producción, procurando eficiencia económica, desarrollo social con equidad y sustentabilidad ambiental”.

Se enmarca dentro del sub componente: Gestión Integrada del Recurso Hídrico” en la línea de acción 1.2.3. Planes de Aprovechamiento Sostenible:

- Fomento de participación democrática que obedece a una mayor conciencia y participación de las comunidades en la toma de decisiones y políticas sobre el uso del recurso hídrico local).
- Orientación estratégica del desarrollo y de los Planes Reguladores de los cantones al demarcar como prioridad las áreas de protección del recurso hídrico y su disponibilidad.
- Reducción de conflictos por el agua.
- Uso más eficiente del agua.
- Conservación ecológica.
- Mejoramiento de la coordinación interinstitucional.
- Salud preventiva, por medio de la reducción del costo de incapacidades por enfermedades de transmisión hídrica.
- Aumento en la calidad de vida.

Institución ejecutora

La Dirección encargada del proyecto es: Dirección de Investigación y Gestión Hídrica del SENARA. Esta misma está dividida en dos unidades: 1) Unidad de Investigación y 2) Unidad de Gestión Hídrica. La Unidad que realizará este proyecto será la Unidad de Gestión Hídrica.

La Dirección de Investigación y Gestión Hídrica forma parte de la estructura organizacional del SENARA y tiene como objetivo investigar, proteger y fomentar el uso de los recursos hídricos del país, tanto los superficiales como subterráneos. También realizar, coordinar, promover y mantener actualizados las investigaciones hidrogeológicas, realizar pronunciamientos técnicos referentes a la explotación, mantenimiento y protección de las aguas, asesorar técnica y dar servicios a instituciones públicas y privadas.

Objetivos del proyecto

Formular, diseñar y socializar un Plan de Acción como marco orientador de la gestión del recurso hídrico (administración, protección y manejo de los acuíferos) en Costa Rica, que contenga un conjunto de propuestas estratégicas para su implementación por parte de los

actores institucionales y organizacionales del país en el sistema acuífero costero de Santa Cruz (Huacas – Tamarindo, Nimboyores, Potrero, Brasilito, Río Cañas). Costa Rica.

Dicho proceso requiere que sea participativo por lo que el enfoque principal de trabajo está basado en la realización de talleres especializados con participantes claves de las instituciones y organizaciones que directamente están involucradas con la gestión del recurso hídrico, para lo que se requiere la contratación de servicios para llevar a cabo los aspectos logísticos.

Resultados o productos del proyectos

El resultado esperado será la formulación del Plan de Acción para el manejo de los acuíferos costeros norte, por medio de la ejecución de 3 tipos de talleres (Formulación, sistematización y socialización), con la participación de los diferentes sectores, tanto instituciones, privados y comunales que se localizan en el sistema acuífero del Cantón de Santa Cruz, del cual el SENARA elaboró los estudios hidrogeológicos de la zona.

Localización geográfica

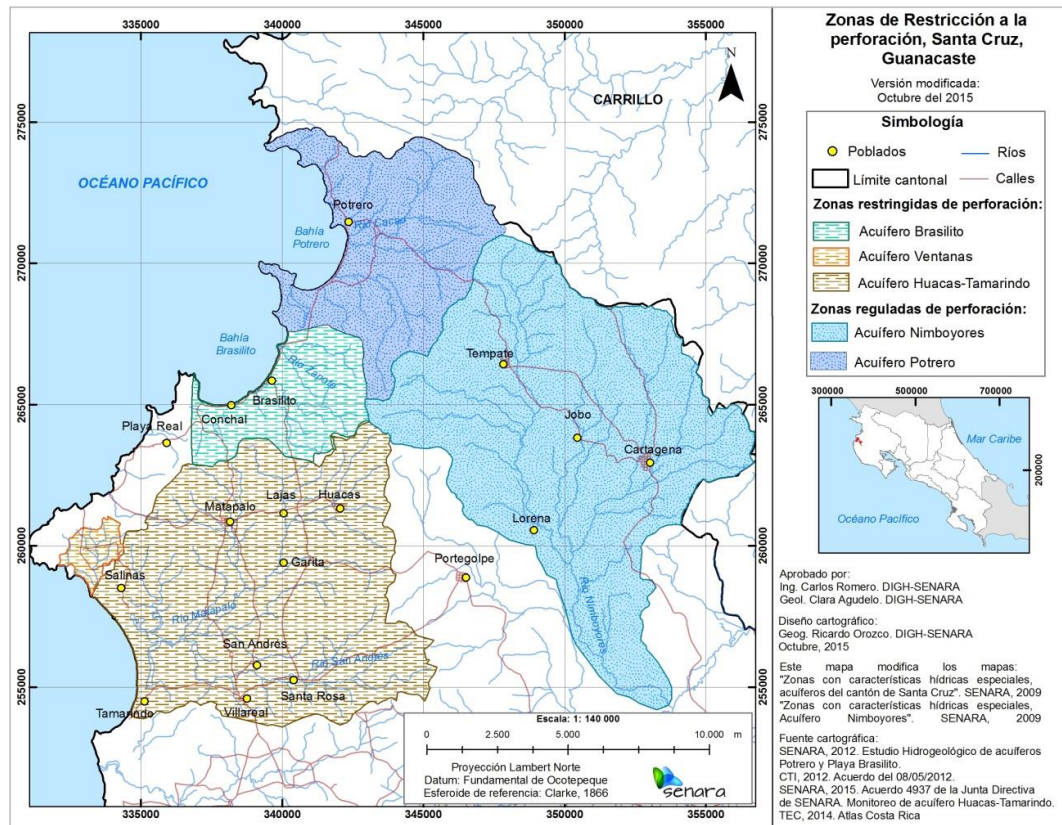


Figura 1: Mapa de Zonas de Restricción a la perforación, Cantón de Santa Cruz, Guanacaste, Costa Rica. Fuente: Senara, 2015

Se encuentran en el Cantón de Santa Cruz, en los Distritos Cabo Velas, 27 de abril, Tamarindo, Cartagena y Tempate; ubicados en las coordenadas aproximadamente 254000 - 271000 Norte y 333000 – 357000 Este, coordenadas Lambert Norte.

Principales restricciones y limitaciones

Los efectos de la sequía que se han dado en la zona desde el 2014, ha aumentado la disputa por el acceso al agua sin contar con reglas claras para el acceso al agua por los diferentes usuarios. Esto ha facilitado que grupos organizados, temerosos de perder la seguridad del agua, se enfrente con las instituciones y el sector turístico, que es el mayor consumidor del agua.

Cronograma del proyecto

N°	ACTIVIDAD	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4			
		SEMANAS				SEMANAS				SEMANAS				SEMANAS			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Creación de lista básica de actores																
2	Preparación y análisis de indicadores sociales de la zona																
3	Preparación de documento síntesis de estudios hidrogeológicos (mapas de pozos, vulnerabilidad, recarga y zonas de manejo)																
4	Preparación de resultados de investigaciones hidrogeológicas y propuestas de manejo																
5	Preparación de material impreso y digital																
6	Gira, Contacto con los potenciales actores																
7	Contratación preliminar de servicios (hotel, transporte, equipo, etc.) Reservas																
8	Coordinación, selección con SENARA 120 participantes y aprobación de sitios y servicios de los talleres y materiales a utilizar																
9	Preparación y entrega de informe 1																
10	Gira de entrega personal de invitaciones																
11	Contrataciones de servicios (hotel, transporte, equipo, etc)																
12	Seguimiento y confirmación de asistencia desde la sede de los 120 participantes seleccionados																
13	Realización del Taller de Formulación de Propuestas, Grupo 1																
14	Realización del Taller de Formulación de Propuestas, Grupo 2																
15	Realización del Taller de Formulación de Propuestas, Grupo 3																
16	Análisis de información de los Talleres de Formulación propuestas																
17	Preparación y entrega de informe 2																
18	Selección de participantes a Taller de Sistematización y coordinación con SENARA																
19	Entrega de invitaciones a participantes al Taller de Sistematización																
20	Seguimiento y confirmación de asistencia al Taller de Sistematización																
21	Realización del taller de Sistematización de las Propuestas del Plan de Acción																
22	Análisis de la información del Taller de Sistematización																
23	Preparación y entrega de Informe 3																
24	Selección de participantes a Taller de Sistematización y coordinación con SENARA																
25	Entrega de invitaciones a participantes al Taller de Socialización																
26	Seguimiento y confirmación de asistencia al Taller de Socialización																
27	Realización del Taller de Socialización de las propuestas																
28	Análisis de información de los Talleres de Socialización																
29	Preparación y entrega de Informe 4																
30	Preparación y entrega de Informe Final																
	(*) 120 días corresponden a 17 semanas calendario																

Se estima se estará iniciando en los primeros meses del 2016 y terminará a mediados del 2016

Costos del proyecto

Presupuesto PAS Santa Cruz	SENARA Presupuesto ordinario (colones)	Recursos PROGIRH-SENARA (colones)
Plan Aprovechamiento Sostenible de Santa Cruz		€30,000,000
Gastos de Viáticos	€ 5,000,000	
Gastos de Transporte	€ 2,000,000	
Total del Proyecto	€ 37,000,000	

Fuentes de financiamiento

Progirh y presupuesto institucional

Identificación de riesgos

La falta de compromiso de los actores de base y de las instituciones competentes en el tema, así como el desinterés de las Municipalidades para hacer cumplir la estrategia de manejo sostenible de los acuíferos de Santa Cruz.

El que no se pueda constituir una comisión de cuenca o del acuífero que le de seguimiento a las medidas propuestas en la estrategia construida para el manejo sostenible de los acuíferos costeros de Santa Cruz.

Que para alcanzar el objetivo del PAS se debe crear los instrumentos técnicos y legales para asegurar, con la participación de todos los actores, una asignación del agua de acuerdo con la disponibilidad y los mecanismos de control y seguimiento.

Falta de personal para desarrollar las diferentes actividades planteadas y los posibles conflictos.