

Informe para el 1 de mayo del 2015.

Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento

1. Un balance general de la obra realizada de acuerdo al presupuesto

Para el período analizado, el Senara logró la ejecución de un 60% de los recursos ingresados, lo cual permitió en diferentes niveles, el cumplimiento de 17 metas relacionadas con elementos estructurales y no estructurales.

Un dato relevante para el Senara es que la relación entre gasto ordinario e inversión fue de 0,37; es decir que de cada colón invertido solo se gastaron 37 céntimos en gasto ordinario que fundamentalmente son salarios.

Esta relación entre gasto de planilla versus inversión es muy positiva y siendo una de las mejores que se presentan a nivel de la estructura conformada por la institucionalidad pública del país.

2. Un listado de obras y programas realizados, con sus resultados concretos.

Hectáreas con servicio público riego en el Distrito Arenal Tempisque

Se logró habilitar con el servicio público de agua 27.464 hectáreas en el Distrito de Riego Arenal Tempisque en los cantones de Cañas, Bagaces, Carrillo, Abangares y Liberia; generándose en promedio 55.000 empleos.

Entre los cultivos predominantes con servicio público de agua se encuentran: en primer lugar el cultivo de caña que representa 53,14% correspondiente a 14.550 hectáreas, en segundo lugar se encuentra el cultivo del arroz con 9.572 hectáreas para un 34% del total de la meta. Otros cultivos que se destacan en el DRAT son: pastos, piscicultura, cítricos, sandía, piña, algodón, maíz, cebolla y papaya.

Avance construcción de la obra del Canal del Sur:

A la fecha, la construcción de la obra del Canal del Sur ha logrado un avance cercano al 50% y se espera concluir en noviembre del 2015. Esta obra es clave porque permitirá habilitar alrededor de 7.800 hectáreas nuevas en el DRAT; con una generación aproximada de 15600 empleos; así como cambiar una sección de riego por bombeo a riego por gravedad con el consecuente beneficio ambiental.



Actualmente se trabaja en paralelo en un Plan de Desarrollo para la sección del Canal del Sur con el fin de dinamizar el desarrollo de la zona en función de los beneficios que se generan con la obra hidráulica.

Hectáreas intervenidas con riego en modalidad de proyectos de pequeño riego

Para el período se ha logrado la ejecución de los siguientes proyectos:

Región	Proyecto	Tipo	Área (ha)	Beneficiarios (familias)	Monto Ejecutado ¢
Central Oriental	Tierra Blanca	Riego	74.5	60	94.399.672
	Las Vueltas	Riego	20.5	65	113.960.500
Total			95	125	208.360.172

Con estos proyectos se habilitan 95 hectáreas con riego y se generan aproximadamente 300 empleos nuevos en producción, mayoritariamente en la producción para exportación.

Hectáreas intervenidas mejoradas con drenaje agrícola

En el período se lograron ejecutar los siguientes proyectos:

Región	Proyecto	Tipo	Área (ha)	Beneficiarios (familias)	Monto Ejecutado ¢
Huetar Caribe	Rehabilitación de la red de drenaje de áreas de Palma Aceitera. Frente de trabajo N° 1 Pococí y Guácimo	Drenaje	684	25	244.540.181,41
Huetar Norte	El Amigo	Drenaje	68	16	42.000.000
	Finca agua	Drenaje	170	31	84.300.000
	El Jardín	Drenaje	199	28	54.000.000
	La Gata	Drenaje	137	38	68.000.000
	Finca Reyes (1)	Drenaje	62	20	69.700.000
Central Oriental	Coopecañitas	Drenaje	352	33	123.746.000
Total			1.672	191	686.286.181,4
<p>Nota (1): El proyecto fue construido por el INDER. Por parte del SENARA, el aporte fue el diseño del proyecto y en la supervisión de obras conjuntamente con los ingenieros de la Dirección de Desarrollo del INDER. Fuente: INDEP, Enero 2015.</p>					



Con estas 1.672 hectáreas intervenidas con drenaje en zonas con grandes cultivos, se logró adicionalmente generar alrededor de 3.500 empleos.

Avance en el Proyecto de Control de Inundaciones en el río Limoncito (en el marco del Proyecto país Limón Ciudad Puerto).

Se detallan a continuación las acciones institucionales realizadas en el marco del avance de este complejo Proyecto:

- Se concluyó el Estudio de Impacto Ambiental para el desarrollo del componente de control de inundaciones de Limón –Ciudad Puerto (Río Limoncito): El estudio fue ejecutado por medio de una contratación del Programa de Investigaciones en Desarrollo Urbano Sostenible (ProDUS) de la Universidad de Costa Rica.
- Se realizaron los diseños hidráulicos de los cauces y de los canales incluidos en el planeamiento físico y de las obras de infraestructura complementarias.
- Se realizaron los diseños de once puentes y estructuras de acceso requeridos en el Proyecto: que se encuentran sobre los cauces de Río Limoncito, Canal Santa Rosa, Canal Japdeva y Quebrada Chocolate. Los diseños finales de los puentes en las rutas cantonales y nacionales que serán intervenidos en la construcción de las obras de control de inundaciones del PLCP, fueron realizados a través de una consultoría, contratada por la Unidad Coordinadora de Proyecto (UCP) de Limón Ciudad Puerto.
- SENARA debió suministrar todos los insumos básicos para el diseño de los puentes, como son el estudio Hidrológico, secciones transversales naturales y de diseño, así como las líneas de diseño en cada uno de los puentes. Además, se dio en conjunto con la UCP un proceso de control, revisión y seguimiento a la contratación y los diseños, los cuales debían ser presentados al Ministerio de Obras Públicas y Transportes (MOPT) para su respectiva aprobación.
- Identificación e inventario de afectaciones directas e indirectas.
- Se logró un Plan de Reasentamiento de familias con la UCP (Unidad Coordinadora Proyecto) aprobado por el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF).
- Se presentó la solicitud de la Modificación de Obra en Cauce de Dominio Público, en la Dirección de Aguas del MINAE, para obtener los respectivos permisos para intervenir los cauces del Río Limoncito y Quebrada Chocolate.
- Se realizó el levantamiento topográfico planimétrico y topográfico de cada uno de los canales según el planeamiento físico de las obras, además de secciones



transversales. En el caso de canales nuevos se realizó básicamente el levantamiento de la línea de centro.

- En el tema de Estudios de Mecánica de Suelos, se llevó a cabo una contratación para determinar las características mecánicas de cada uno de los sitios de construcción de los puentes.

Gestión de las Aguas Subterráneas y Superficiales

Se ha logrado un avance de un 50% en la realización de los estudios hidrogeológicos del río Arío en la Península de Nicoya y río Grande en la región Central; y se encuentra en proceso la elaboración de los estudios básicos del río Tempisque. Por su parte, ya se culminó el estudio hidrogeológico de Santa Cruz y Parrita; adicionalmente se encuentra en contratación la modelación del Valle Central.

Esta información del estado de los acuíferos es clave para tomar decisiones acerca de la planificación del recurso hídrico del país en el corto, mediano y largo plazo.

Gestión del Proyecto de Abastecimiento de agua para la Cuenca Media del río Tempisque y Comunidades costeras

Este proyecto de desarrollo, representa una de las opciones más robustas del país de cara a los escenarios de impacto del cambio climático sobre el Corredor Seco de Centroamérica y para el caso de Costa Rica la región Chorotega.

En este momento se está en la etapa de solicitud de fondos de preinversión ante el Mideplán para realizar el estudio de la línea de biodiversidad, la divulgación de la iniciativa con instituciones, municipalidades y sociedad civil de la región Chorotega.

3. Principales limitantes en la gestión

Dentro de las principales limitantes que se han identificado se destaca: la lentitud en el avance de los procesos de contratación administrativa, la falta de espacios de intercambio y comunicación tanto al interno de la Institución como en relación a instancias sectoriales, la falta de seguimiento y evaluación de los procesos de trabajo, entre otros.

Los sistemas de información institucionales, especialmente los relacionados con Tecnologías de Información y Comunicación (TIC), presentaban una década de rezago para la adecuada gestión administrativa y gerencial. A la fecha se avanza en una solución que implica un nuevo sistema transaccional interno, una nueva página Web (tipo portal) que facilitará la comunicación con los usuarios, la rendición de cuentas y la transparencia.



Aún persiste en la Institución la necesidad de nuevas plazas para ocupar puestos como la Contraloría de Servicios y otras plazas técnicas y administrativas; ante lo cual no se ha logrado aprobación por parte de la STAP.

4. Retos encontrados desde el inicio de la gestión

El inicio de la gestión requirió un proceso de reorganización administrativa, ajuste de procesos de trabajo, asignación de funciones y la puesta en agenda de proyectos estratégicos como: el Plan Estratégico Institucional, la Política Nacional de Riego y Drenaje, la Matriz de Vulnerabilidad, la Ley de Recurso Hídrico; entre otros.

Este proceso de definición de agenda, fue indispensable dado una serie de compromisos que había adquirido la Institución en períodos anteriores, muchos de los cuales se derivan de fallos de la Sala Constitucional; especialmente en los temas de gestión de las aguas subterráneas y superficiales.

