



SENARA

SOBRE ESTA PÁGINA

Compromisos de Gobierno

Ministerios ▾

Instituciones ▾

Entidades ▾

Estrategia Puente al Desarrollo

RECONSTRUCCIÓN HURACÁN OTTO

Programa Tejiendo Desarrollo

Mapas hidrogeológicos

🔍

- Durante 2016, revisamos y aprobamos los mapas hidrogeológicos para Planes Reguladores de un total de 9 mapas hidrogeológicos para los Planes Reguladores, correspondientes a estos cantones, que se ubican tanto en el GAM, como en las zonas costeras: Belén, Grecia, Barva, San Pablo de Heredia, Poás, Montes de Oro, Parrita, Santa Cruz y Carrillo. Otros 14 cantones se encuentran en proceso de revisión.

Avanzamos en proyecto de abastecimiento para comunidades costeras

- Se alcanza la ejecución del Estudio Establecimiento de la línea Base de Biodiversidad para la Reserva Biológica Lomas de Barbudal (RBLB) y finca adyacente, propuesto como meta anual institucional del periodo 2016, el cual forma parte de los estudios técnicos requeridos en la fase de pre inversión del Proyecto Sistema de Abastecimiento de Agua para la Cuenca Medio del Río Tempisque y Comunidades Costeras (PAACUME).

Infraestructura hídrica asegura condiciones necesarias para actividades productivas

- **Ampliación de canal Arenal Tempisque:** En el año 2016, alcanzamos la finalización de las obras de Ampliación del Canal del Sur Tramo II en el Distrito de Riego Arenal Tempisque, que comprende 32 kilómetros de canal principal con una capacidad de conducción de 15 metros cúbicos por segundo. En total se estarían beneficiando 200 productores.
- **Tecnología de riego para 240 productores:** Logramos intervenir un total de 209,5 hectáreas de cultivo con tecnología de riego, beneficiando a 240 productores que, como beneficiarios directos, ahora disponen de las condiciones en términos de infraestructura para continuar desarrollando sus actividades productivas bajo riego. El monto invertido en el año 2016 en la ejecución estos proyectos de riego es de ₡063 millones.
- **Redes de drenaje benefician a 325 productores:** Logramos ampliar el área para la producción y reducir el exceso de agua al intervenir las siguientes áreas con infraestructura de drenaje a través de cuatro proyectos: Coepecalifornia con 2175 ha, Caño Seco 1040 ha, San Pancracio 172 ha y Santo Domingo 109 ha, por medio de los cuales fue posible intervenir o rehabilitar con drenaje un total de 3.496 hectáreas, localizadas en las zonas de Parrita en Puntarenas, Pococí y Siquirres en Limón. Con la intervención o rehabilitación de redes de drenaje logramos beneficiar de forma directa un total de 325 productores residentes de las zonas citadas y sus familias. El monto de inversión en el año 2016 en proyectos de drenaje fue de ₡068 millones.
- **Capacitación a ciudadanía**
 - Realizamos 50 actividades de sensibilización y capacitación dirigidas a grupos de interés y población ubicada en los acuíferos sobre la gestión integral del recurso hídrico.

Ordenamiento comunal

- **Procesos participativos:** Involucramos a 110 personas representantes de 62 entidades (municipalidad, sector público, privado y comunal) en la formulación, sistematización y socialización del “Plan de Acción para el Manejo y Aprovechamiento Sostenible de los Acuíferos Potrero, Brasilito, Nimboyores y Huacas - Tamarindo del cantón de Santa Cruz”.
- **Documentación:** Se elaboraron los documentos Planes de Acción para el Manejo y Aprovechamiento Sostenible de los Acuíferos de Parrita y Santa Cruz.
- **Impulsamos la gestión comunal:** Se realizaron talleres para asesorar e impulsar el desarrollo de acciones o planes de aprovechamiento sostenible liderados por los actores locales de Potrero Caimital en Nicoya y Río Blanco en Limón.
- **Finalizamos el Estudio del Modelo Matemático del Valle Central:** El estudio consistió en definir un modelo hidrogeológico conceptual del funcionamiento de los acuíferos del Valle Central, con un área estimada de 451,61 kilómetros cuadrados, además se buscaba elaborar un modelo matemático en 3D para analizar la dinámica del agua subterránea en condiciones de recarga y descarga de los pozos y manantiales, así como estimar escenarios favorables para la extracción de agua subterránea sin afectar el entorno ambiental y estructural del acuífero del Valle Central, para obtener al final una propuesta de explotación de los acuíferos del Valle Central; la formulación de escenarios futuros con base en el cambio en el uso del suelo, cambio climático y régimen de explotación.
- **Monitoreo de acuíferos:** Alcanzamos la realización del monitoreo mensual de once acuíferos en coordinación con el MINAE y el AyA: los acuíferos de Potrero, Brasilito, Nimboyores, Huacas Tamarindo, Potrero Caimital, Samara, Cóbano, Sardinal, El Coco-Ocotol, Playa Panamá, Playa Mantas. Dichos monitoreos han permitido evaluar el efecto de periodos secos prolongados y sus efectos en los acuíferos.



Institución enfocada al manejo y protección de las aguas y el desarrollo de proyectos hidroproductivos para riego, drenaje agrícola, control de inundaciones, gestión e investigación de acuíferos subterráneos.

Mapas hidrogeológicos

- Durante 2016, revisamos y aprobamos los mapas hidrogeológicos para Planes Reguladores de un total de 9 mapas hidrogeológicos para los Planes Reguladores, correspondientes a estos cantones, que se ubican tanto en el GAM, como en las zonas costeras: Belén, Grecia, Barva, San Pablo de Heredia, Poás, Montes de Oro, Parrita, Santa Cruz y Carrillo. Otros 14 cantones se encuentran en proceso de revisión.

Avanzamos en proyecto de abastecimiento para comunidades costeras

- Se alcanza la ejecución del Estudio Establecimiento de la línea Base de Biodiversidad para la Reserva Biológica Lomas de Barbudal (RBLB) y finca adyacente, propuesto como meta anual institucional del periodo 2016, el cual forma parte de los estudios técnicos requeridos en la fase de pre inversión del Proyecto Sistema de Abastecimiento de Agua para la Cuenca Medio del Río Tempisque y Comunidades Costeras (PAACUME).

Infraestructura hídrica asegura condiciones necesarias para actividades productivas

- **Ampliación de canal Arenal Tempisque:** En el año 2016, alcanzamos la finalización de las obras de Ampliación del Canal del Sur Tramo II en el Distrito de Riego Arenal Tempisque, que comprende 32 kilómetros de canal principal con una capacidad de conducción de 15 metros cúbicos por segundo. En total se estarían beneficiando 200 productores.
- **Tecnología de riego para 240 productores:** Logramos intervenir un total de 209,5 hectáreas de cultivo con tecnología de riego, beneficiando a 240 productores que, como beneficiarios directos, ahora disponen de las condiciones en términos de infraestructura para continuar desarrollando sus actividades productivas bajo riego. El monto invertido en el año 2016 en la ejecución estos proyectos de riego es de ¢063 millones.
- **Redes de drenaje benefician a 325 productores:** Logramos ampliar el área para la producción y reducir el exceso de agua al intervenir las siguientes áreas con infraestructura de drenaje a través de cuatro proyectos: Coopecalifornia con 2175 ha, Caño Seco 1040 ha, San Pancracio 172 ha y Santo Domingo 109 ha, por medio de los cuales fue posible intervenir o rehabilitar con drenaje un total de 3.496 hectáreas, localizadas en las zonas de Parrita en Puntarenas, Pococí y Siquirres en Limón. Con la intervención o rehabilitación de redes de drenaje logramos beneficiar de forma directa un total de 325 productores residentes de las zonas citadas y sus familias. El monto de inversión en el año 2016 en proyectos de drenaje fue de ¢068 millones.

Capacitación a ciudadanía

- Realizamos 50 actividades de sensibilización y capacitación dirigidas a grupos de interés y población ubicada en los acuíferos sobre la gestión integral del recurso hídrico.

Ordenamiento comunal

- **Procesos participativos:** Involucramos a 110 personas representantes de 62 entidades (municipalidad, sector público, privado y comunal) en la formulación, sistematización y socialización del "Plan de Acción para el Manejo y Aprovechamiento Sostenible de los Acuíferos Potrero, Brasilito, Nimboyores y Huacas - Tamarindo del cantón de Santa Cruz".
- **Documentación:** Se elaboraron los documentos Planes de Acción para el Manejo y Aprovechamiento Sostenible de los Acuíferos de Parrita y Santa Cruz.
- **Impulsamos la gestión comunal:** Se realizaron talleres para asesorar e impulsar el desarrollo de acciones o planes de aprovechamiento sostenible liderados por los actores locales de Potrero Caimital en Nicoya y Río Blanco en Limón.
- **Finalizamos el Estudio del Modelo Matemático del Valle Central:** El estudio consistió en definir un modelo hidrogeológico conceptual del funcionamiento de los acuíferos del Valle Central, con un área estimada de 451,61 kilómetros cuadrados, además se buscaba elaborar un modelo matemático en 3D para analizar la dinámica del agua subterránea en condiciones de recarga y descarga de los pozos y manantiales, así como estimar escenarios favorables para la extracción de agua subterránea sin afectar el entorno ambiental y estructural del acuífero del Valle Central, para obtener al final una propuesta de explotación de los acuíferos del Valle Central; la formulación de escenarios futuros con base en el cambio en el uso del suelo, cambio climático y régimen de explotación.

- **Monitoreo de acuíferos:** Alcanzamos la realización del monitoreo mensual de once acuíferos en coordinación con el MINAE y el AyA: los acuíferos de Potrero, Brasilito, Nimboyores, Huacas Tamarindo, Potrero Caimital, Samara, Cóbano, Sardinal, El Coco-Ocotol, Playa Panamá, Playa Mantas. Dichos monitoreos han permitido evaluar el efecto de periodos secos prolongados y sus efectos en los acuíferos.