



**Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos
Minuta CI-001-2020**

Fecha: 14 de enero del 2020, 08:00 am

Asistentes: Viviana Ramos y Héctor Zúñiga de AyA
Roberto Ramírez, Clara Agudelo y Alonso Alfaro de SENARA
José Miguel Zeledón y Syra Carrillo de Dirección de Agua - MINAE

Tema 1. Revisión y lectura de la agenda.

Acuerdo: Se aprueba la agenda con las respectivas modificaciones propuestas.

Tema 2. Aprobación de minuta CI-011-2019

Acuerdo: Se aprueba y firma.

Tema 3. Seguimiento de los acuíferos con monitoreo manual

Se hace hincapié de la importancia de tener disponible los reportes de seguimiento de las variaciones de nivel de los acuíferos: Huacas-Tamarindo, Brasilito, Potrero y Nimboyores. Los cuales deben ser presentados en reunión del 07 de febrero en Guanacaste.

Acuerdos:

- a) Senara comparte con todos los miembros del CTI, mediante correo electrónico estos reportes, para su debida revisión y aprobación digital. De esta forma cumplir en tiempo con el compromiso del CTI gestión de acuíferos, para la reunión del 07 de febrero en Conimboco.
- b) Los reportes aprobados se subirán a la plataforma del Sinigirh
- c) En la reunión de retroalimentación del estado del trabajo de campo del monitoreo manual e identificación de mejoras al mismo, planificada para el viernes 31 de enero del presente año, deberán presentarse todas las personas responsables de realizar el monitoreo manual por cada una de las instituciones.



**Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos
Minuta CI-001-2020**

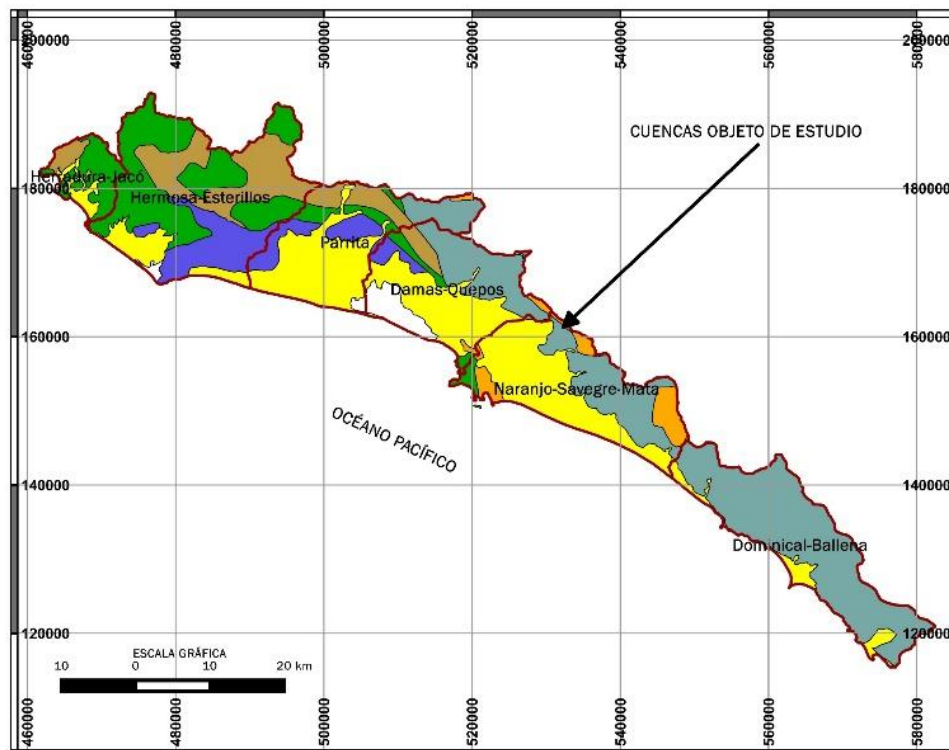
Tema 4. Listado de acuíferos prioritarios de las instituciones ante cumplimiento del DE 42015-MAG-MINAE-S-MIVAH

En relación a la definición de los acuíferos prioritarios para el 2020, serán aquellos que tienen contenido presupuestario aprobado en cada una de las instituciones.

Acuerdos: Se definirán como acuíferos prioritarios para el 2020:

a) **Senara:**

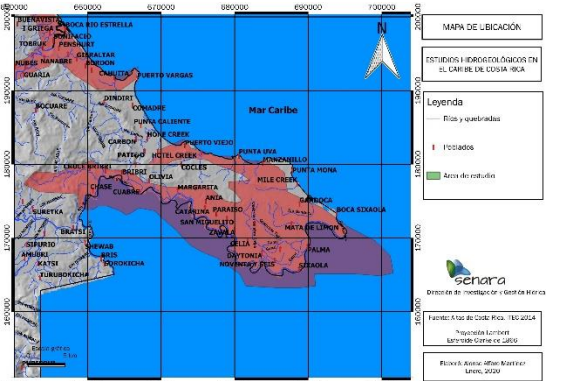
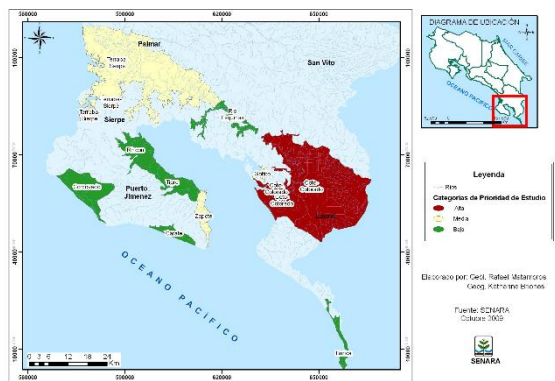
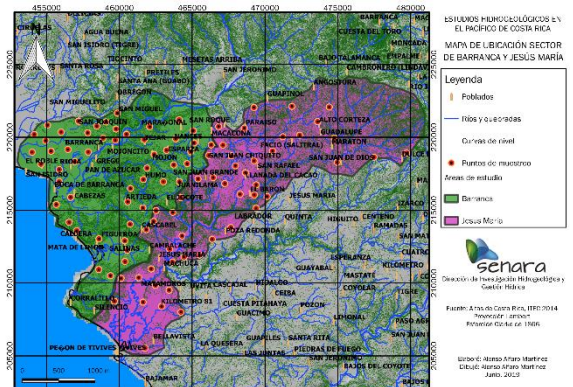
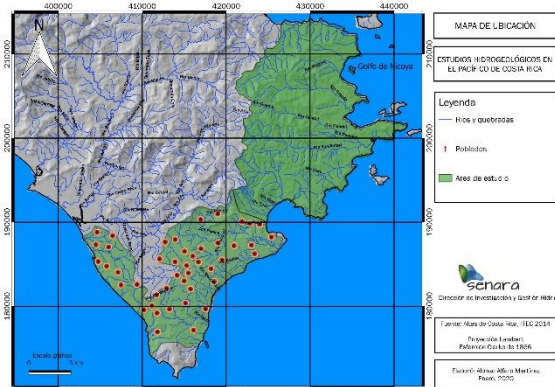
Mediante el apoyo a proyectos de Investigación en el Pacífico Central-Sur (tesis de Maestrías en Hidrogeología). Desarrollará un Jacó-Herradura (modelo hidrogeológico, balance hídrico y mapa de vulnerabilidad en el Sector de Jacó-Herradura; y un modelo Numérico Hidrogeológico en el sector de Dominical-Ballena





Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos
Minuta CI-001-2020

Además realizarán una recopilación de la información hidrogeológica disponible en las siguientes áreas: Santa Teresa-Cóbano-Paquera, Barranca-Paquera, Laurel-Canoas-Golfito, Palmar-Sierpe, Sixaola-Estrella.



b) **AyA:** su prioridad para el 2020, es definir a partir de perfiles topográficos la viabilidad de extracción de materiales aluviales en un tramo del río Banano y su relación hidrogeológica ante el acuífero aluvial La Bomba.

c) **Dirección de Agua:** como parte de la ampliación de la Red de Monitoreo en Tiempo Real, Simastir procederá a la contratación del acondicionamiento e instalación de sensores de medición de niveles en nuevos sitios de monitoreo en los Acuíferos Bagaces y Liberia. Además realizará la contratación de insumos para la caracterización de unidades hidrogeológicas, geofísica, aforos diferenciales, caracterización de suelos, análisis de calidad de agua, pruebas de bombeo, identificación de fuentes de contaminación en la Zona Norte (fuera del ámbito de intervención del Plan Único) y la Península de Osa.



**Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos
Minuta CI-001-2020**

Tema 5. Varios: Propuesta de Metodología de Investigación del Recurso Hídrico

SENARA presenta propuesta de metodología de trabajo de investigación, la cual consiste en tres etapas:

ETAPA 1 Diagnóstico: corresponde con la recopilación, análisis y clasificación de la información disponible (relacionada con aspectos hidrogeológicos) e identificación de necesidades para proceder a una contratación de un área seleccionada para desarrollar la investigación hidrogeológica. En esta etapa se incluye la gestión de justificación de asignación presupuestaria, así como la redacción de términos de referencia para la contratación. Debido a experiencias en contrataciones anteriores, se recomienda que esta etapa sea desarrollada por el personal de cada institución.

ETAPA 2. Generación de insumos: corresponde con el proceso de contratación de insumos que complemente la necesidad de información identificada en la etapa 1 para la adecuada caracterización de los acuíferos y sus condiciones hidrogeológicas. Comprende las fases de licitación, adjudicación y ejecución de la contratación

ETAPA 3 Investigación: en ella se desarrolla la integración e interpretación de la información recopilada en las etapas 1 y 2, generando productos conforme los objetivos propios de cada institución (Modelo hidrogeológico, Balance hídrico, zonas de recarga, mapas de vulnerabilidad, mapas de riesgo, entre otros). Debido a experiencias en contrataciones anteriores, se recomienda que esta etapa sea desarrollada por el personal de cada institución.

Acuerdos:

- a) Dar por recibido para valoración la metodología presentada por Senara para el desarrollo de estudios hidrogeológicos (Diagnóstico, Generación de Insumos, Investigación).
- b) El desarrollo de las etapas 1 y 3 por personal institucional, será valorado de manera interna conforme la disponibilidad del recurso humano y su carga laboral.
- c) A. Alfaro y S. Carrillo, S. elaborarán propuesta de los temas que pueden desarrollarse en cada una de las etapas y las presentarán en la próxima reunión.



Comisión Técnica Interinstitucional para la Gestión de Acuíferos

Minuta CI-001-2020

Finaliza la reunión al ser las 10:30 del 14 de enero del 2020

AyA

SENARA

DA-MINAE

Viviana Ramos

Roberto Ramírez

José Miguel Zeledón

Héctor Zúñiga

Clara Agudelo

Syra Carrillo

Alonso Alfaro