



Ministerio de Ambiente  
y Energía



## MEMORIA

### II Sesión de trabajo Comité interinstitucional estadísticas del agua

SENARA. 29 de noviembre del 2013

#### ASISTENTES (ver lista escaneada):

Mauricio León (A y A)  
 Alvaro Castro (A y A)  
 José Miguel Zeledón (D de A)  
 Allan Ramírez (INEC)  
 Magda Campos. IMN/MINAE  
 Flor Carvajal. SENARA  
 Rocio Méndez. SENARA  
 Esteban Sánchez. ARESEP  
 Daniel Echeverría. ARESEP  
 Luis Gamez. ESPH  
 Maykol Ugalde. ESPH  
 Alexandra Ocampo. CENIGA/MINAE<sup>1</sup>  
 Marco Jauberth. Consultor privado  
 Fabio Herrera Ocampo. INEC

#### Ausentes con justificación:

Alvaro Aguilar D. CENIGA  
 Helena Ramírez. SENARA  
 Harry Vallejo. ARESEP  
 Natalie Montiel Ulloa.  
 William Miranda. ESPH.  
 José Joaquín Chacón. Dirección de Aguas  
 Herberth Villavicencio. Dirección de Aguas

### I parte: Temas tocadas y comentarios relevantes

#### Temas principales:

1. Presentación de nuevos integrantes del Comité (A y A - Dirección de Aguas)

<sup>1</sup> -La señora Alexandra Ocampo señala que el Señor Alvaro Aguilar es el titular y ella es la suplente, que debido a que son tan pocos no pueden asistir los dos.

C:\Users\heidy.sequeira\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Outlook\AC2CGZGW\Memoria\_Sesión

de trabajo del CTI-Agua\_ 29 noviembre 2013.doc



SENARA





Ministerio de Ambiente  
y Energía



2. Discutir documento: Plan de trabajo 2014 del Proyecto: Conjunto de indicadores claves para la gestión integrada del recurso hídrico y la cuenta satélite del agua y
3. Definir: Estrategia de abordaje a delegados a la Misión Banco Mundial / Iniciativa WAVES y conocer borrador de trabajo de la Iniciativa WAVES para el país (Se enviaron previamente con Cronogramas de ambos proyectos).
4. Acuerdo tomados y pasos a seguir en el 2014

### **1. Resultados obtenidos de la plenaria sobre la propuesta del Plan de trabajo y definición de contenidos final del mismo:**

Se discutió sobre el último borrador que fue enviado a los delegados previamente. El documento fue producto del trabajo conjunto de Magda Campos, Alexandra Ocampo y Fabio Herrera quienes tuvieron tres sesiones de trabajo conjunto. Estos delegados hicieron sustanciales modificaciones en estructura y contenido del documento original.

Durante la discusión los delegados aportaron muchas ideas para mejorar el documento sometido a consideración y, posteriormente, vía correo electrónico, participaron con más sugerencias de cambios.

Todos los cambios sugeridos vía electrónica están custodiados en los archivos del INEC y a disposición pública a quien lo solicite.

Debido a la cantidad de sugerencias, se elaboró un cuadro resumen con los resultados que se adjunta a esta memoria ([ver Anexo 1](#)). Se destaca el empeño e interés mostrado por doña Magda Campos y Alexandra Ocampo.

Hicieron observaciones delegados de: D. de A, CENIGA, IMN; A y A, ARESEP; ESPH-SA e INEC

### **2. Resultados de la Plenaria sobre estrategia de abordaje para presentar proyecto a delegados de la Misión Banco Mundial / Iniciativa WAVES el viernes 13 de diciembre en el Banco Central y distribución de responsabilidades.**

C:\Users\heidy.sequeira\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Outlook\AC2CGZGW\Memoria\_Sesión

de trabajo del CTI-Agua\_ 29 noviembre 2013.doc



SENARA





Ministerio de Ambiente  
y Energía



Debido a que el principal activo del CTI-Agua es el carácter interagencial y multidisciplinario del mismo, Fabio Herrera ofrece que el INEC se encargará de un panfleto a colores con la información sobre los delegados del mismo. El arte del documento estaría a cargo del Departamento de publicaciones del INEC.

Para ello se solicitó foto y datos profesionales de todos los integrantes.

### Resultado

Muchos delegados enviaron lo requerido fuera de tiempo lo que impidió elaborar el arte del documento.

### **3. Acuerdos tomados**

#### **I. Fecha de Próxima reunión:**

Próximo 13 de diciembre. Auditorio del Banco Central. 29 de noviembre del 2013 a partir de las 8:30 a.m.

#### **II. Pasos a seguir durante 2014 a definir en primera reunión del 2014.**

Definir fechas de reuniones generales del primer cuatrimestre del 2014 y por equipos institucionales.

Próxima reunión del CTI-Agua: Se consensuará fecha entre delegados primer quincena de enero.

Reglamento interno: Se continuará con la discusión sobre el mismo en primera reunión del 2014.

Quedó pendiente conocer el Formulario Agua enviado por la División de Estadísticas de las Naciones Unidas (DENU-Agua) por lo que también será tema para la próxima la reunión.

C:\Users\heidy.sequeira\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Outlook\AC2CGZGW\Memoria\_Sesión



SENARA

de trabajo del CTI-Agua\_ 29 noviembre 2013.doc



**Anexo 1: Resumen de las modificaciones sugeridas al último borrador del Plan de trabajo de CTI-Agua 2014**

	<b>Propuesta</b>	<b>Se incluyó en el documento Perfil del proyecto GTI-Agua</b>
<p><b>José Miguel Zeledón</b></p> <p><b>Dirección de Aguas</b></p>	<p>Propuesta de objetivo general</p> <p>Desarrollar y consolidar un sistema nacional de indicadores de gestión integrada de los recursos hídricos y cuentas del agua, sostenible y disponible que permita apoyar la gestión del agua en Costa Rica.</p> <p>Recomiendo un nuevo objetivo específico: Promover acciones y propuesta para el establecimiento y consolidación de una red hidrometeorológica sostenible, y que la información generada sea accesible en formatos estándar, en calidad y cobertura conforme la necesidad en la gestión del agua.</p> <p>Y este objetivo debe derivarse en acciones y resultados en el documento</p>	<p>La idea del nuevo objetivo general fue respaldada por Daniel Lutz y unánimemente avalada y se incorporó con variaciones en la redacción de la siguiente forma:  <i>"Desarrollar y consolidar un sistema nacional de indicadores de gestión integrada de los recursos hídricos y cuentas del agua, sostenible y unificado, respaldados por un marco conceptual y metodológico común, armonizado y comparable internacionalmente que permita apoyar la gestión integrada del agua en Costa Rica"</i></p> <p>El nuevo objetivo específico no fue avalado por ser un tema que se sale de las funciones típicas de la generación de estadísticas y porque requería establecer nuevos resultados esperados con sus respectivas actividades que no se consideraron viables en la coyuntura actual.</p> <p>Sin embargo, por sus implicaciones con futuros balances hídricos entre otros temas, se considera un tema que debe ser discutido con prioridad por los jerarcas de las instituciones responsables por lo que será promovido constante por el CTI-Agua empezado con una presentación especial de dIn JMZ en la reunión con el BM del 13 de diciembre.</p>
<p><b>Rocío y Flor (SENARA)</b></p>	<p>En Antecedentes, párrafo 2, página 4</p> <p><b>Propuesta:</b>  Está claro que existe una demanda continua y creciente de información por parte de los organismos multilaterales sobre estadísticas físicas y económicas sobre el agua y por lo tanto una necesidad urgente de que las instituciones del subsector hídrico inicien un mejoramiento conjunto e integral de sus procesos estadísticos. Al respecto se han presentado los siguientes hechos:</p>	<p>Se aceptaron la propuesta en su totalidad</p>

**Anexo 1: Resumen de las modificaciones sugeridas al ultimo borrador del Plan de trabajo de CTI-Agua 2014**

	<p>En el párrafo 3 de la página 8.</p> <p><b>Propuesta:</b> Se identifica la necesidad de elaborar una gestión específica para acceder a la información que genera el ICE y que cuenta hasta la fecha con restricciones que limitan la entrega de la misma por lo que habrá que diseñar una estrategia de abordaje específica.</p>	
<p><b>Magda Campos</b></p> <p><b>IMN</b></p> <p><b>Nota</b></p> <p>Doña Magda hizo un gran número de valiosas propuestas, tanto de forma (redacción, estructura, etc.) como de contenido.</p> <p>La mayoría de ellas fueron incorporadas por ser acertadas.</p> <p>Sin embargo, por limitaciones de espacio no se detallan todas las propuestas que hizo y solo se mencionan las que NO se aceptaron respecto al cambio de título.</p>	<p>Copia de uno de sus correos es: De acuerdo a lo solicitado le adjunto el Plan de Trabajo, Y lo trabajé lo más limpio que pude, con amarillo quedan resaltados comentarios que ya le quedan a su persona mejorarlos; en color rojo escribí dos notas, una para las compañeras de SENARA, y otra para José Miguel, quienes se comprometieron en enviar algunos párrafos. También adjunto el Cronograma de trabajo, dónde en rojo se puso algunas actividades que el IMN considera son necesarias.</p> <p><b>Comentario:</b> todo debe coincidir en cuanto a los <b>resultados esperados y las actividades</b>, Ya que están acomodados diferentes, yo traté de darle un orden, pero todavía hay que cotejar las actividades <b>del Plan de trabajo</b>, con las que están puestas en el <b>Cronograma de actividades</b>. (Se adjuntó archivos Word y Excel con el detalle de las propuestas. PROPUESTAS DE TÍTULOS PARA EL PROYECTO (CTI- Agua)</p> <p>1. La variable hídrica dentro de las estadísticas nacionales.</p>	<p>Se incorporaron casi la totalidad de cambios propuestos por doña Magda, mucho en conjunto con Alexandra Ocampo.</p> <p>No se aceptó ninguna de las opciones para otros títulos.</p>

**Anexo 1: Resumen de las modificaciones sugeridas al último borrador del Plan de trabajo de CTI-Agua 2014**

<p>En archivo digital queda en custodia el documento con la amplia gama de sugerencias para mejorar el documento que hizo doña Magda.</p>	<p>2. Gestión del dato para la variable hídrica en las estadísticas nacionales.</p> <p>3. Cuenta satélite del agua con valores nacionales por medio del aporte de datos a nivel Interinstitucional.</p>	
<p><b>Alexandra Ocampo Fonseca</b></p> <p><b>CENIGA</b></p> <p>Al igual que doña Magda, Alexandra Ocampo también hizo un gran número de valiosas propuestas, tanto de forma (redacción, estructura, etc.) como de contenido.</p> <p>La mayoría de ellas fueron incorporadas por ser acertadas.</p>	<p>El punto 2.2 de Asesorías lo siguiente: Consultoría para modificar SIA y Contratación en experto de Geomática (te lo indique en reunión del 29 de noviembre).</p> <p>Alexandra sostuvo dos sesiones de trabajo con doña Magda en las cuales realizaron significativos cambios para mejorar el documento.</p> <p>Se incluye un solo ejemplo de sus propuestas.</p>	<p>Se incluyó todos los cambios que propuso Alexandra en estructura, redacción y contenido, muchos en conjunto con Magda Campos.</p> <p>En archivo digital queda en custodia el documento con la amplia gama de sugerencias para mejorar el documento que hizo</p>
<p><b>Daniel Lutz</b></p>	<p>Don Daniel también aportó cambios al documento que no se detallan en este documento</p> <p>Incluir un nuevo objetivo orientado a que debía quedar claro que quedará acceso libre a la información producida de la siguiente forma</p> <p>"Consolidados los canales de intercambio de</p>	<p>La totalidad de los cambios propuesto por Daniel Lutz, en cuanto redacción, se aceptaron con diferentes grados. Unos totalmente y otros parcialmente.</p> <p>No se incluyó como objetivo pero si como un resultado esperado de la siguiente manera:</p>

**Anexo 1: Resumen de las modificaciones sugeridas al último borrador del Plan de trabajo de CTI-Agua 2014**

	<p>información estadística entre los distintos operadores del recurso hídrico de manera ordenada y sistematizada, respaldados por un marco conceptual y metodológico común, armonizado y comparable internacionalmente”</p> <p>Definir una estrategia interinstitucional común y armonizada de recolección y flujo de datos, orientada a:</p> <p>“Garantizar el desarrollo de un conjunto básico de datos e indicadores útiles para la gestión integrada del recurso hídrico y de acceso libre para las Instituciones del Sector y el SINIGIRH.”</p> <p>Se recomienda adoptar el objetivo general propuesto por José Miguel Zeledón</p> <p>Convenios interinstitucionales para que la información fluya libremente entre instituciones y hacia el SINIGIRH.</p>	<p><b>“Resultados esperados objetivo específico 3</b></p> <p>3.1 <i>Consensuada e implementada una estrategia interinstitucional común y armonizada de recolección y flujo de datos sobre el agua, orientada a garantizar la sostenibilidad futura para generar información geo-estadística y el acceso libre para las Instituciones y el SINIGIRH y que permita visualizar los vacíos de información existentes”</i></p> <p>El motivo que no se incluyó fue que implicaría definir resultados esperados y actividades nuevas para cumplir con el nuevo objetivo.</p> <p>En archivo digital con la amplia gama de sugerencias para mejorar el documento que hizo queda en custodia para quien lo desee ver</p>
<p><b>Maycol Mena</b></p> <p><b>ESPH SA</b></p>	<p>Corregir nombre de la ESPH</p> <p>Al Objetivo General propone:</p> <p>“Consolidar de manera optimizada el intercambio de información geo estadística de los distintos operadores del recurso hídrico para el manejo del recurso a nivel nacional.”</p>	<p>Por error se omitió la corrección al nombre ESPH por ESPH-SA</p> <p>Se efectuará en todos los próximos documentos</p> <p>La nueva redacción del objetivo general envuelve la idea de la geo estadística.</p>

**Anexo 1: Resumen de las modificaciones sugeridas al último borrador del Plan de trabajo de CTI-Agua 2014**

	<p>Incluir nuevo objetivo específico con esta idea:</p> <p>"Consolidar una base de datos normalizada para el intercambio de información que requiere el sistema estadístico de SINIGIRH</p>	<p>No se incluyó como objetivo específico debido a que se requerirían otros cambios en resultados esperados y actividades. Sin embargo la idea se refleja en diferentes secciones del documento resultante.</p>
<p><b>Sergio Romero del A y A junto a Herberth Villavicencio de la D. de A.</b></p>	<p>En la misma línea que Maycol Mena sugirieron que el Plan fuera suficientemente explícito en cuanto las necesidades de capacitación y asesoría para estandarizar los formatos, proyecciones y plataformas informáticas de los datos geoespaciales. Especialmente de las instituciones que lo requieran.</p>	<p>La idea fue omanímente avalada y aparece en diversas parte del documento final presentado el 13 de diciembre.</p> <p>Por ejemplo:  <b>"Resultados esperados objetivo específico 2</b></p> <p>2.1 Homologada base teórica para elaborar indicadores de los integrantes del Comité Técnico Interinstitucional por medio de la capacitación.</p> <p>2.3 Consolidadas plataformas informáticas de instituciones que lo requieran (SINIA - SINIGIRH - A y A).</p> <p>2.4 Consultoría experto en geomática para estandarizar usos de datos geoespaciales y plataformas SIG para manejo de información por cuencas hidrográficas y nuevos balance hídricos.</p>