



Ministerio de Ambiente
y Energía



Memoria

SESION INAGURAL COMITÉ INTERINSTITUCIONAL ESTADÍSTICAS DEL AGUA

23 de octubre del 2013

Propósito: "Decidir acciones para la Gestión Integrada del Recurso Hídrico basadas en evidencia"

"La actividad es parte del proceso interinstitucional del sector hídrico-meteorológico y del Instituto Nacional de Estadística y Censos, en su función de rector técnico del Sistema de Estadística Nacional, orientado a que el país llegue a disponer de un sistema estandarizado, sustentado en las mejores prácticas estadísticas, para el manejo de datos e información sobre el agua, que permita una visión integrada de las cantidades y calidades de sus aguas atmosféricas, superficiales y subterráneas. A la vez, de las interrelaciones entre este recurso dentro de la economía, su posterior devolución al ambiente y el monitoreo de la carga de emisiones contaminantes"

Temas tocados

I parte: Estructura de soporte institucional del CTI-Agua

Floribel Méndez. Gerente del INEC: *Bienvenida e Introducción:*

Presentación de asistentes

Fabio Herrera Ocampo. SEN / INEC. Estadísticas ambientales: *Introducción al tema: propuesta del INEC a las instituciones del Sector Hídrico sobre estadísticas del agua: conformación oficial CTI-Agua.*

Lidia González. SEN / INEC: *El Sistema estadísticas nacional (SEN) y el Plan Estadístico Nacional.*

Alvaro Aguilar Díaz. CENIGA / MINAE: *El Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA), Hojas metodológicas y Protocolo para oficializar datos e indicadores ambientales*

Herbert Villavicencio. Dirección de agua / MINAE: *El Sistema Nacional para la Gestión Integrada del Recurso Hídrico (SINIGIRH)*

Luis Rivera. Consultor Banco Mundial: *Proyecto WAVES y Cuenta Satélite del Agua*

II parte: Base conceptual y metodológica de las estadísticas del agua. Avance nacional en lista indicadores claves

Fabio Herrera.:

Hizo una descripción breve acerca los contenidos de los principales documentos en formato digital (CD) que se entregaron a los participantes.

Mencionó que la carpeta sobre "Metodología para elaborar indicadores ambientales y de desarrollo sostenible" no se incluyó en el CD pero que se pondrán a disposición de los interesados por medio de un hipervínculo FTP junto a toda la demás información.

Aunque no pudo ver en detalle recalcó conveniencia de ver en forma individual los documentos incluidos en el CD denominados: Ruta metodológica, Recomendaciones internacionales estadísticas del agua (RIEA), avance nacional en la lista de indicadores claves sobre el agua



SENARA



III parte: Próximos pasos y presentación del reglamento interno del CTI-Agua

José Joaquín Chacón. Dirección de aguas / MINAE

1. Presentó la propuesta del Reglamento para operación del CTI-Agua. Se acordó revisarlo en particular para conocer opiniones y sugerencias de los participantes en próxima reunión del viernes 1 de noviembre.
2. Definir distribución de tareas por institución para próxima sesión.

Se acordó:

1. ARESEP y Dirección de Aguas realizarán presentación sobre sus procesos estadísticos
2. Cada grupo institucional revisará las Hojas metodológicas en que se ha avanzado
3. Considerar la posible conformación de Grupos de trabajo en temas específicos como: *Manejo de datos geoespaciales*, Revisar balances hídricos, etc.

Finalmente:

Se informa que la próxima sesión de trabajo se realizará el 1 de noviembre del presente en las oficinas del SENARA en Calle Blancos.

Ideas para reunión del CTI-Aguas

Asignación de responsabilidades a cada institución

Colectivas:

Analizar y pronunciarse sobre propuesta de Reglamento del CTI-Agua (dar énfasis a potestades de titulares y suplente, quienes serán titulares y quienes suplentes, número del quórum, etc)

Perfilar objetivos, resultados esperados, actividades y responsables del Plan de Trabajo CTI-Agua para el periodo noviembre 2013 – Julio 2014, basados en la propuesta original del INEC.

Definir forma de trabajo de cada equipo institucional

Institucionales

Revisar el trabajo hecho por cada institución previamente (Hojas metodológicas)

ARESEP: Terminar confrontación entre ADERASA y RIEA

IMN Actualizar series de tiempo y gestionar cartografías de Atlas de Cuencas

A y A – ESPH Agua potable y saneamiento01

Hacer Grupos de trabajo:

Por ejemplo: ARMONIZAR TERMINOS ENTRE DIFERENTES INSTITUCIONES:

Por ejemplo: categorías (agrupación) de usos de agua utilizados por la DA

3.2.1.1 Volumen de concesiones de agua del MINAET

De la base de datos original, la Dirección de Aguas proporcionó por cuenca un archivo por cada uso principal (agroindustrial, agropecuario, comercial, consumo humano, generación hidroeléctrica, industria, riego y turismo), más un archivo nombrado *asadas* con información de uso doméstico. En la tabla 3.19 se presentan los campos originales de la base de datos, los que fueron creados para el análisis de los registros y los que se utilizaron para estimar el volumen por uso principal y fuente de abastecimiento. Los diversos tipos de uso que considera el MINAET en

cada uso principal se presentan en la tabla 3.20.

De los 11,043 registros originales, solamente 99 presentaron un valor de caudal igual a cero. En la tabla 3.21 se presenta un resumen del número de registros utilizados por cuenca al año 2000 y al año 2006.

Tabla 3.20. Agrupación de los usos del agua considerados por el MINAET

Agroindustrial	Agropecuario	Comercial	Consumo humano	Generación hidroeléctrica	Industria	Riego	Turismo
Agroproceso	Agropecuario	Cervecería	Consumo humano	Generación eléctrica	Industria	Arroz	Asociación específica
Bananas	Abrevadero	Envasado de agua	Comercial	Trapiche	Alimentaria	Bonano	Balneario
Beneficiado	Granja	Lavado de vehículos	Doméstico	Otro	Carne	Caña de azúcar	Hotel
Ingenio	Lecnera	Lavandería	Estado		Construcción	Café	Passaje
Matadero	Piscicultura	Refrescancia	Hidantes (emergencia)		Electrónica	Flores	Piscina
Trapiche	Porquerizas	Otro	Institución educativa		Maquila	Frutal	Recreación
Otro	Otro		Poblacional		Metalúrgica	Hortaliza	Restaurante y bar
			Personas		Minería	Ornamentales	Otro
			Doméstico (acueducto)		Quebrador	Palma africana	
			Otro		Quinua	Pasto	
					Textil	Varios	
					Industria turística	Otro	
					Otro		

Manejo de datos geospaciales (con énfasis en Cuencas Hidrográficas)

- Cartografía INEC
- Cartografía CENIGA
- Cartografía Dirección de Aguas
- Cartografía A y A
- Cartografía IMN

Revisar balances hídricos.

Revisar y comparar los tres balances disponibles

Validar Hojas metodológicas ya elaboradas

Medición de aguas subterráneas

Necesidades de capacitación