

SUBCOMITÉ HIDROLÓGICO Y DE PLANTAS HIDRAULICAS

ACTA DE LA REUNIÓN No. 99

Fecha : Mayo 9 de 2002.

Hora: 9:30 a.m.

Lugar: Oficinas de ISA en Bogotá.

ASISTENTES:

(1)	William Alarcón	CHIVOR
(2)	Hortensio Castro	CHIVOR
(3)	Roberto Mario Esmeral	CODENSA
(4)	Mauricio Montenegro G.	CODENSA
(5)	Augusto Degiovanni M.	CORELCA
(6)	Luis Fernando Puerta	EEPPM
(7)	Diomedes Hoyos López	ELECTROLIMA
(8)	Andrés Vergara Cortés	EMCALI
(9)	Camilo Sandoval	EMGESA
(10)	Germán Zabala	EPSA
(11)	Luz Dary Rendón	ISAGEN
(12)	Juan Guillermo Acevedo	ISAGEN
(13)	Nelson Chaparro V.	ISA
(14)	Margarita Díaz Cabrera	URRA

INVITADO ESPECIAL:

(15)	Humberto González	IDEAM
------	-------------------	-------

La reunión ordinaria 99 del Subcomité Hidrológico se celebró en las instalaciones centrales de ISA Bogotá, el día jueves 9 de mayo de 2002, a partir de las 9:30 a.m.

Una vez verificado el quórum el Subcomité acordó el siguiente orden del día:

TEMARIO:

1. Informe de la Presidencia.
2. Aprobación del Acta de la reunión No. 98 del Subcomité Hidrológico y de Plantas Hidráulicas.
3. Informe del IDEAM sobre las condiciones hidrológicas y ambientales registradas durante el mes de abril de 2002 y proyecciones climáticas a corto, mediano y largo plazo.
4. Informe sobre la situación hidrológica y climática durante abril de 2002 por parte de las empresas. Pronóstico hidrológico horizonte mayo/2002 - abril/2003, escenarios esperado y de contingencia.
5. Entrega de la información hidrológica correspondiente al año 2001 por parte de las empresas.
6. Análisis de la tarea solicitada por el CNO. Actividades del subcomité para la toma de decisiones de racionamiento preventivo por razones energéticas.
7. Análisis de la solicitud de homologación de las pruebas del factor de conversión de las plantas de la CHEC.
8. Análisis de las tareas solicitadas por el Comité de Operación.
9. Revisión de compromisos y tareas.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Informe de la Presidencia.

El Presidente informó brevemente de lo ocurrido antes de la presente reunión.

2. Aprobación del Acta de la reunión No. 98 del Subcomité Hidrológico y de Plantas Hidráulicas.

Se hicieron algunos comentarios y correcciones de forma, los cuales fueron introducidos al Acta. Se aprobó el acta 98.

3. Informe del IDEAM sobre las condiciones hidroclimáticas y ambientales registradas durante el mes de abril de 2002 y proyecciones climáticas a corto, mediano y largo plazo.

El IDEAM hizo una breve presentación sobre el comportamiento del clima durante abril de 2002. Presentó las imágenes de anomalías de la temperatura superficial del mar y su comportamiento a nivel espacial y temporal.

Agregó que hasta mediados de abril, las aguas superficiales del Océano Pacífico tropical del sector oriental continuaron más cálidas de lo normal observándose un ligero avance de esta agua hacia el sector central de la cuenca. Al finalizar el período, los núcleos de agua con anomalías positivas localizadas en el sector oriental, se replegaron ligeramente hacia las costas sudamericanas, registrándose la aparición de pequeños fragmentos de aguas frías. En contraste con la tendencia que se ha manifestado en el océano tropical, hacia un evento cálido, la atmósfera aún no ha manifestado un comportamiento armónico con dicha tendencia. Actualmente, se mantiene la probabilidad de que los procesos oceánicos evolucionen hacia un evento cálido tipo el Niño en el segundo semestre de 2002.

El IDEAM con base en sus análisis, basados en información propia y en la información de los centros internacionales especializados, estima que de acuerdo con las actuales condiciones oceánicas y atmosféricas predominantes en el océano Pacífico tropical, persiste la probabilidad de que se manifieste unas condiciones cálidas tipo el Niño en el segundo semestre, lo cual podría alterar el régimen de lluvias y temperaturas en diferentes regiones del territorio nacional.

A continuación hizo una breve presentación sobre el comportamiento de los niveles de los ríos en las diferentes cuencas y subcuencas de Colombia.

El informe completo del IDEAM puede ser consultado en el Anexo 1 de este acta.

4. Informe sobre la situación hidrológica y climática durante abril de 2002 por parte de las empresas. Pronóstico hidrológico horizonte mayo/2002 - abril/2003, escenarios esperado y de contingencia.

El Secretario Técnico hizo una breve presentación sobre el comportamiento de las series hidrológicas durante el mes de abril de 2002, de lo cual destacó lo siguiente:

- (1) en términos del agregado, abril fue un mes con aportes energéticos en exceso que estuvieron alrededor del 116% de la media;
- (2) a nivel regional, todas las áreas hidrológicas se comportaron de la misma manera. Sin embargo Caribe tuvo los mayores aportes hidrológicos: 184% de la media.
- (3) los indicadores del pronóstico, expresados en GWh acumulados y % de la desviación fueron aceptables, 872 GWh y 24.3% respectivamente.
- (4) a nivel individual el mejor pronóstico se obtuvo para la serie Betania (6%).

El informe completo se puede consultar en el anexo 2.

A continuación, las empresas entregaron el pronóstico hidrológico para el horizonte mayo/2002-abril/2003, en sus escenarios esperado y de contingencia. Este pronóstico se puede consultar en el anexo 3.

En relación con el pronóstico de URRÁ, CHIVOR trasladó a este Subcomité una inquietud del Comité de Operación, relacionada con la falta de sincronización entre los escenarios esperado y de contingencia propuestos por URRÁ. URRÁ se comprometió a explicar en la próxima reunión del Subcomité, su mecanismo de pronóstico.

5. Entrega de la información hidrológica correspondiente al año 2001 por parte de las empresas.

Se recibieron los valores mensuales del año 2001 para las series de las empresas CEDELCA (Florida 2), CHEC (Chinchiná, Faguacampoalegre, Campoalegre, Estrella y San Francisco), EPSA (Alto Anchicayá, Digua, Salvajina y Calima).

EMGESA no entregó información hidrológica del año 2001 para sus series. Su representante informó que se están haciendo las gestiones correspondiente ante la CAR y la EAAB y que espera tenerla antes de finalizar mayo.

En relación con la información entregada por CEDELCA, y recibida por la Secretaría Técnica de este subcomité, después de analizada dicha comunicación y el procedimiento de cálculo, este Subcomité concluyó que se modificó el procedimiento de estimación. Por lo anterior, y siguiendo el acuerdo CNO establecido para la actualización y modificación de información hidrológica se acordó que se citaría a CEDELCA para que en la próxima reunión ordinaria haga una presentación sobre el nuevo método de cálculo de la serie. Considerando, que la información hasta el año 2000 corresponde a las mediciones directas dentro de un canal, es decir un caudal influido, y el año 2001 corresponde a valores naturales, el Subcomité opinó que los valores de la serie vigente (hasta el año 2000 incluido) deberá ser adecuada para que refleje las condiciones de serie natural, tal y como sí lo hacen los valores del año 2001. Esto se le informará al representante de CEDELCA.

En relación con la serie de Río Mayo, CEDENAR envió una comunicación en la cual informó que no podía entregar los valores del año 2001 de esta serie, ya que depende del IDEAM para su cálculo. Anexó una certificación del IDEAM, en la cual señaló que aún no tienen dicha información disponible.

Se acordó que con excepción de la serie de Florida 2, todos los valores entregados en esta reunión, más los reportados en reuniones anteriores, es decir, los valores del año 2001 de las series manejadas por EEPPEM, ISAGEN, ELECTROLIMA y URRRA y la serie completa de Miel, fueran entregados al Comité de Operación, para que gestione su aprobación ante el CNO en su próxima reunión ordinaria.

ISA les recordó a aquellas empresas que manejan factores de series menores, que también los actualicen, ya que se requieren para el planeamiento indicativo. En caso de no hacerlo, se continuarían utilizando aquellos aprobados por el CNO durante 2001. Sólo CHIVOR entregó sus factores de serie menor, las empresas restantes informaron que no actualizarán dicha información.

Todos los documentos, cartas y soportes de este punto pueden ser consultados en el Anexo 4.

6. Análisis de la tarea solicitada por el CNO. Actividades del subcomité para la toma de decisiones de racionamiento preventivo por razones energéticas.

El Secretario Técnico informó que el día 2 de mayo se llevó a cabo una reunión de una comisión ad hoc del CNO (vía videoconferencia Medellín-Bogotá), en la cual se discutieron algunos criterios para la toma de decisión de racionamiento preventivo por razones energéticas.

Se leyó el borrador de dicha reunión, el cual se puede consultar en el anexo 5.

De acuerdo con dicha reunión, el CNO le pidió al Subcomité desarrollar un mecanismo para la realización de pronósticos hidrológicos con mayor frecuencia. En caso de ser necesario, para cinco semanas con resolución semanal.

El Subcomité discutió el tema y conceptuó que en principio están en posibilidad de realizar pronósticos semanales, pero solicitan para el ajuste de sus pronósticos el apoyo de modelos de predicción climática a corto y mediano plazo.

Para este efecto, el Subcomité solicitó a ISA que corra el modelo RAMS en horizontes estacional y de más corto plazo, y que sus resultados sean comunicados al Subcomité y al sector eléctrico en general, para que dicho conocimiento sea utilizado en beneficio del sector. Los resultados del modelo climático podrían ser utilizados como una herramienta de ayuda adicional para los pronósticos que se realizan actualmente.

ISA informó que el modelo aún no es operativo, pero que recomienda al Subcomité que haga dicha solicitud directamente a ISA.

7. Análisis de la solicitud de homologación de las pruebas del factor de conversión de las plantas de la CHEC.

El Subcomité estudió la documentación presentada por la CHEC, para la homologación de las pruebas del factor de conversión practicadas en diciembre de 2000 a 3 unidades de la central hidroeléctrica San Francisco y 2 de la central Esmeralda. La solicitud de CHEC enviada a la Secretaría Técnica (vía e-mail) se puede consultar en el anexo 6.

El Subcomité encontró que la documentación estaba en orden, por lo que le solicitará al Comité de Operación, para que tramite su aprobación ante el Consejo Nacional de Operación.

8. Análisis de las tareas solicitadas por el Comité de Operación.

(1) **Análisis de salidas del modelo GESS.** Se acordó que ISA enviaría a todos los integrantes del Subcomité Hidrológico el archivo de salida con las series generadas, utilizado en los análisis de largo plazo (forward.dat). El Subcomité analizará dichas secuencias y dará un concepto próximamente.

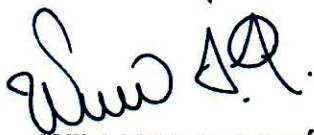
(2) **Análisis de la influencia antropogénica y del clima en las series hidrológicas del SIN.** Se revisarán dos estudios de análisis de homogeneidad, contratados por ISA en el pasado. Se pidió a ISA fotocopiarlos y ponerlos a disposición de todas las empresas.

9. Revisión de compromisos y tareas.

El Secretario técnico les recordó a las empresas los compromisos adquiridos por las empresas (CNO):

- (1) A quien corresponda, realizar la batimetría de sus embalses a más tardar diciembre del presente año.
- (2) EEPPM traducirá el último boletín de Diagnostic Advisory de la NOAA y se le presentará al Comité de Operación.
- (3) Quien aún no lo haya hecho, entregar a este Subcomité los valores mensuales correspondientes al año 2001 para de las series hidrológicas antes de finalizar mayo.

Esta reunión finalizó a las 3:30 pm.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'William Alarcón', with a stylized flourish at the end.

WILLIAM ALARCÓN
Presidente