

**INVESTIGACIONES SOBRE LA SEQUÍA
COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E
INUNDACIONES- CIASI, REALIZADA
PROGRAMA NACIONAL CONTRA LAS SEQUÍAS- PRONACOSE**

1° Sesión 2014

Siendo las 9:30 horas del día 8 de agosto de 2014, se llevó a cabo la primera sesión del Comité Técnico de Expertos en Sequía (CTES) en la sala "B" de la Planta Baja de la Comisión Nacional del Agua, ubicada en Av. Insurgentes Sur N0. 2416, colonia Copilco El Bajo, Delegación Coyoacán, México, D.F., con objeto de analizar los temas que en el cuadro de abajo se describe, así como deliberar su incorporación y proponer las modificaciones necesarias para el PRONACOSE con el propósito de mejorar su aplicación al hacerla concreta y precisa. Los temas acordados y presentados por fueron:

Temas tratados en el orden del día de la 1ª sesión:

No.	Nombre de Temas	Tiempo programado
1	<i>Propuesta del día de la sequía Mario López Pérez</i>	20 min
2	<i>Análisis de los desarrollos de investigación científica reciente en materia de sequía con interés PRONACOSE. Dr. Victor O. Magaña Rueda</i>	40 min
3	<i>Vulnerabilidad y Riesgo ante la sequía en México Dr. Victor O. Magaña Rueda</i>	40 min

Lista de participantes:

Se anexa agenda y lista de registro con firma de participantes:

Desarrollo de la sesión:

El Ing. Mario López Pérez dio la bienvenida a los asistentes y conforme a la agenda comunicó al grupo de trabajo los puntos específicos que se tratarían en la reunión, señaló que la CIASI instruyó para que se formaran 3 grupos de trabajo para apoyar al programa de sequías, de ahí nació el comité CTES, y su objetivo es Orientar al PRONACOSE en temas de investigación para mejorar el conocimiento preventivo y de mitigación sobre el fenómeno de las sequías del público en general; para esto se encargó hace un mes al Dr. Victor O. Magaña Rueda, investigador del Instituto de Geografía de la UNAM, hiciera un

**INVESTIGACIONES SOBRE LA SEQUÍA
COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E
INUNDACIONES- CIASI, REALIZADA
PROGRAMA NACIONAL CONTRA LAS SEQUÍAS- PRONACOSE**

ejercicio de búsqueda preliminar del desarrollo de la investigación fuera de México y en el país, antes de darle la palabra al doctor aclaró que los fondos se obtendrán del convenio con conacyt y los propios que tiene el programa en CONAGUA.

Tomó la palabra el Dr. Victor O. Magaña Rueda, e hizo una presentación en power point sobre los dos temas que presentó, señalando que la investigación en el mundo es llevada por los países desarrollados y presentó una visión general de ejemplos de USA, Europa; Australia y lo que se ha hecho en África y Brasil, señaló que la sequía es uno de los grandes peligros para México y propone trabajar en forma será en: Sequía Meteorológica (aspectos climáticos y operativos), Hidrológica, Agrícola, económica social y Cultura de la sequía en la sociedad y autoridades.

Mencionó que la aproximación al problema de sequía debe incluir una dominio que vaya más allá de las fronteras de México, y un periodo mayor a sólo los años recientes, considerando el peligro, la vulnerabilidad en función del riesgo, los desastres pueden considerarse una “materialización del riesgo”, y sus impactos en el ambiente. Recomendó que los temas de investigación deben ser en: Servicios ambientales y sequía, Impactos ambientales de la sequía en un marco de gestión de riesgo, Estrategia de Monitoreo de impactos de la sequía, Procesos y modelación de impacto, y Acciones de manejo de los recursos naturales bajo sequía meteorológica.

Sobre la Sequía Agrícola dijo que es uno de los temas más desarrollados en investigación sobre sequía, se requiere abordar este problema multidisciplinariamente, hay muchos sectores involucrados; los Aspectos de investigación, deben ser: Los costos directos e indirectos de la sequía, por sector, región, Las inversiones – opción en tiempos de sequía, Los costos de la reducción de la vulnerabilidad a la sequía, de la prevención ante sequía y de la respuesta a la emergencia, La economía (formal e informal) durante la sequía, Migración por sequía y economía, y Proyecciones económicas de la sequía (escenarios), por lo mínimo, considerando los impactos sociales.

Investigación en aspectos de sequía social. en un contexto de crisis del agua: Escasez de cantidad y calidad de alimentos, Problemas de salud y aumento de morbilidad en sectores vulnerables, Conflictos entre usuarios y sectores del agua, Desigualdad en la absorción del impacto, Baja de la calidad de vida e incremento de la pobreza, e Inestabilidad social, marginación y migración hacia áreas urbanas o al extranjero. También mencionó que la sequía y las medidas de respuesta en otras partes del mundo pueden ser usadas como ejemplo para PRONACOSE, como las medidas emergentes en California, USA, es un plan a 20 años, las acciones ante una sequía en su gran mayoría son estructurales (obra) y no medidas institucionales culturales y/o de uso.

8 de agosto del 2014

**INVESTIGACIONES SOBRE LA SEQUÍA
COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E
INUNDACIONES- CIASI, REALIZADA
PROGRAMA NACIONAL CONTRA LAS SEQUÍAS- PRONACOSE**

Recomendaciones para investigación en SEQUÍA en el marco de PRONACOSE: Investigación definida por CONAGUA, actores clave y científicos: qué se necesita, qué se puede, qué existe,; Medidas estructurales (opciones); Medidas coyunturales (SIAT-sequía); Desarrollo de capacidades: mejores investigadores, centros de investigación Mejores capacidades operativas; y Análisis de impacto y rendición de cuentas.

Con relación al tema de Vulnerabilidad y Riesgo ante la sequía en México, argumentó que debe ser un tema de investigación, la necesidad de ver a los problemas del clima en un marco de GESTIÓN DE RIESGO, para pasar de la respuesta a la emergencia a la prevención (aunque se piense que es el desastre que no se ve), considerando que la vulnerabilidad es diferencial y dinámica, debemos preguntarnos quienes son los más vulnerables en México de acuerdo a las publicaciones de estadísticas del agua de CONAGUA de 2002 hasta el año 2012, se tienen los índices de vulnerabilidad por región hidrológica, finalmente se evalúa el modelo impactos de las superficies siniestradas contra el cálculo del riesgo por año obteniendo los niveles de riesgo del modelo, en la hoja web del INECC viene una liga para una herramienta de evaluación de la vulnerabilidad.

Se menciona que durante la presentación estuvieron, interviniendo con preguntas, observaciones y recomendaciones sobre políticas públicas y marco estratégico de investigación, investigadores de universidades y centros de investigación, esquemas dinámicos, grupos multidisciplinarios, etc. los demás miembros del comité, llegando de esta forma a establecer los acuerdos.

Acuerdos tomados:

CTES1/2014.1.- El Grupo de Trabajo aprobó y estuvo de acuerdo con los temas y aclaraciones tratadas.

CTES1/2014.2.- La Conagua enviará las presentaciones y la minuta de esta reunión, a todos los correos electrónicos de la hoja de registro; después enviará el primer documento que hará el Dr. O. Víctor Magaña Rueda, sobre un Plan General Maestro Estratégico de Investigación.

CTES1/2014.3.- Los miembros del Grupo de Trabajo del CTES enviarán por correo electrónico sus comentarios e ideas a la CONAGUA, y esta los distribuirá entre todos y se integrará un primer documento con las acciones identificadas preventivas y de mitigación

8 de agosto del 2014

**INVESTIGACIONES SOBRE LA SEQUÍA
COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E
INUNDACIONES- CIASI, REALIZADA
PROGRAMA NACIONAL CONTRA LAS SEQUÍAS- PRONACOSE**

de la sequía que debe hacer cada institución sobre investigación de acuerdo a sus funciones y atribuciones.

CTES1/2014.4.- Se buscara que la CIASI emita una recomendación o instrucción al CTES (se verá en la siguiente reunión del CIASI) para que efectúe la elaboración de un Plan General Maestro Estratégico de Investigación en el que participen las 14 instituciones que lo integran, y contenga que acción en función de sus atribuciones debe desarrollar cada institución y definir una fecha para presentar que acción en función de sus atribuciones el primer borrador del documento a consideración del CIASI.

CTES1/2014.5.- Próxima reunión finales de octubre.

**Minuta de la primera Sesión del Comité Técnico
de Expertos en Sequía-CTES**

8 de agosto del 2014

**INVESTIGACIONES SOBRE LA SEQUÍA
COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES- CIASI, REALIZADA
PROGRAMA NACIONAL CONTRA LAS SEQUÍAS- PRONACOSE**

Lista de Asistentes