



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura



AGENDA BORRADOR & NOTA CONCEPTUAL

SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE
SEQUÍA Y AGRICULTURA

PRONOSTICAR, PLANIFICAR, PREPARAR: CÓMO EVITAR QUE LA SEQUÍA SE CONVIERTA EN HAMBRUNA

UNA CELEBRACIÓN DEL DÍA MUNDIAL PARA COMBATIR LA DESERTIFICACIÓN Y LA SEQUÍA

19 JUNIO 2017
CENTRO SHEIKH ZAYED
SEDE DE LA FAO, ROMA, ITALIA



ORGANIZADO CONJUNTAMENTE POR: LA REPÚBLICA ISLÁMICA DE IRÁN, EL REINO DE LOS PAÍSES BAJOS, Y LA FAO

EL SEMINARIO CONTARÁ CON SERVICIOS DE INTERPRETACIÓN EN ÁRABE, FRANCÉS, ESPAÑOL E INGLÉS

#FIGHTINGFAMINE

#2017WDGD

Agenda borrador:

Seminario Internacional sobre Sequía y Agricultura | 19 Junio 2017 | Centro Sheikh Zayed

Time	Title
9.30-9.45	Introducción a cargo del Reino de los Países Bajos y de la República Islámica de Irán
09.45-10.30	PANEL DE ALTO NIVEL <ul style="list-style-type: none">– Sr. José Graziano da Silva, Director-General de la FAO– Honorable Ministro John Mutorwa, Ministro de Agricultura, Recursos Hídricos y Silvicultura, República de Namibia– Su Alteza Real el Príncipe El Hassan bin Talal, Reino Hashemita de Jordania (video mensaje)– Sr. Petteri Taalas, Secretario-General de la OMM– Sr. Gilbert Fossoun Hougbo, Presidente del FIDA
10.30-10.35	Corta Orientación Visual sobre Sequías
10.35-10.40	Ceremonia de firma del Memorandum de Entendimiento (MdE) entre la FAO y la OMM
10.40-11.00	Refrigerio
11.00-11.15	CONFIGURANDO EL ESCENARIO: ¿Qué podría hacerse diferente y por quién? <ul style="list-style-type: none">– Prof. Donald Wilhite, Ciencia Aplicada al Clima, Escuela de Recursos Naturales, Universidad de Nebraska
11.15-11.30	Exhibición sobre temática 1 - Integrando y alineando las estrategias de gestión de agua y suelos para maximizar la respuesta a las sequías <ul style="list-style-type: none">– Sr. Saidi Mkomwa, Red Africana de Conservación de la labranza – Gestión Sostenible de la Tierra & Resiliencia al Cambio Climático– Srta. Marcella D'Souza, Fideicomiso de la Organización de Agua– Hacia la Resiliencia en el Rostro de la sequía: estudio de caso de Kumbharwadi, Maharashtra, India
11.30-12.15	SESION 1: Moderador: Sr. Theib Y. Oweis - ICARDA <ul style="list-style-type: none">– Sr. Sibiri Jean Ouedraogo, Director General Ad Intérim, Institut du Sahel– Srta. Gulchekhra Khasankhanova, Jefe del Departamento de Suelos y Riego, Uzbek State Instituto Uzgiplomeliiovdkhoz (UZGIP) Discusión
12.15-13.30	Presentación sobre Monitoreo de la Productividad del Agua por medio de Sensores Remotos (almuerzo ligero será servido)
13.30-13.45	Exhibición sobre la sesión temática 2 - Conectando a los granjeros con tecnologías – cambiando de las amenazas a las oportunidades <ul style="list-style-type: none">– Srta. Kate Fehlenberg, Centro Internacional de Mejora del Maiz y Trigo – Ampliación de la Semilla de Maíz Tolerante a la Sequía para el África (DTMASS)– Sr. Teweldebrhan Hailu Abrha, Proyecto Concern International (PCI) – Manejo del Recurso Pastoral apoyado por Satélite (SAPARM)

Time	Title
13.45-14.30	<p>SESION 2:</p> <p>Moderador: Sr. Joseph Ahenda (FAO Somalia)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Srta. Maria Isabel Andrade, Miembro Junta, AGRA – Sr. Leith Ben Becher, Ex Presidente y Fundador, Unión de Agricultores de Túnez (SYNAGRI) <p>Discusión</p>
14.30-14.45	<p>Exhibición sobre sesión temática 3 - <i>Transitando en emergencias de la gestión reactiva de la sequía a una más proactiva</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Srta. Jyothi Bylappa, Programa Mundial de Alimentos (PMA) - R4 Iniciativa de Resiliencia Rural – M. I. Horacio Rubio Gutiérrez, Comisión Nacional del Agua, Gobierno de Mexico - Programa Nacional contra la sequía (PRONACOSE)
14.45-15.30	<p>SESION 3:</p> <p>Moderador: Sr. Dominique Burgeon, Lider de Programas Estratégicos, FAO</p> <ul style="list-style-type: none"> – Sr. Johannes Cullmann, Director División de Agua y Clima, OMM – Sr. Daniel Tsegai, Oficial del programa de Sequía, UNCCD <p>Discusión</p>
15.30-15.45	<p>Exhibición sobre sesión temática 4 - <i>Incorporando el manejo de la sequía en el contexto de la Agenda 2030</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Sr. Johannes Hunink, Agua Futura - DMIAT: Caja de Herramientas para el Monitoreo de la Sequía y Evaluación de su Impacto en Vietnam – Srta. Catherine Ogolla, CAFOD – Manejando la sequía en Kenia a través de cooperación entre agencias
15.45-16.30	<p>SESION 4:</p> <p>Moderador: Sr. Mawira Chitima, IFAD</p> <ul style="list-style-type: none"> – Sr. Ronald Hugh Jackson, Director Ejecutivo, Agencia de Manejo de Desastres y Emergencias del Caribe – Sr. Michael Brüntrup, Investigador Senior, DIE (Instituto Alemán de Desarrollo) <p>Discussion</p>
16.30-16.50	<p>Comentarios y Conclusiones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comentarios por los moderadores de las sesiones 1-4 • Cierre por los Co-Presidentes • Comunicado de los Co-Presidentes
16.50-17:00	Cierre
17.00	Cocktel Informal – FAO cafetería – piso 8

Lanzamiento de la publicación de la FAO: Características de la Sequía y su manejo en Asia Central y Turquía - FAO Reporte de Agua 44

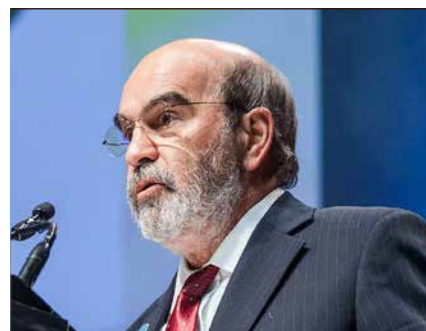


A Antecedentes

No existe escasez de conocimiento, tecnologías, recursos ni buenas prácticas para abordar la sequía, desarrollo agrícola, rural, y la escasez de agua. Enfrentarse a estos problemas en un marco global y un acercamiento global ha contribuido a evitar hambrunas.

La promoción y apoyo derivado para aprovechar del conocimiento y experiencia de actores y permitir acciones específicas de respuesta a la sequía, producción agrícola y el uso sustentable del agua en la agricultura, es el camino a seguir, abordando así los retos que para la producción agrícola y los medios de subsistencia plantea el cambio climático.

La organización de un seminario conjunto sobre sequía es consecuencia de la carta de los dos Representantes Permanentes de FAO de la República Islámica de Irán y del Reino de los Países Bajos, de fecha 02 de Diciembre de 2016, dirigida al Director-General de la FAO, subrayando la importancia de aproximaciones integradas en el manejo de las sequías y la preparación ante las sequías; y sugiriendo un seminario para discutir estas aproximaciones, junto con buenos ejemplos adaptables, innovaciones para su implementación e inversiones asociadas. La respuesta positiva del Director-General de la



“ No podemos evitar sequías, pero podemos prevenir que estas se conviertan en hambruna ”

Director General de la FAO
Jose Graziano da Silva

FAO fue seguida por reuniones exploratorias y preparatorias involucrando FAO y las oficinas de las dos Representaciones Permanentes.

Un Fenómeno pasado por alto

La sequía, un riesgo natural devastador, afecta a una porción significativa de la población mundial, particularmente a aquellos que viven en regiones semiáridas y áridas. Las consecuencias para las comunidades agrícolas pueden ser severas, frecuentemente revirtiendo los logros en seguridad alimentaria y reducción de pobreza, entorpeciendo los esfuerzos por lograr los ODS 1 y 2. Las sequías también puede agravar tensiones sociales y avivar disturbios sociales.

A pesar de los conocidos impactos de las sequías y la creciente disponibilidad de innovaciones tecnológicas y políticas para disminuirlas, la gestión y planificación de la sequía son muy frecuentemente pasadas por alto hasta que la crisis surge. Esta respuesta reactiva, provocada por la crisis, da lugar a un ámbito de políticas fragmentadas donde las intervenciones son aisladas sectorialmente y las estrategias de mitigación de la sequía tienen poco rendimiento.

En los últimos meses, el mundo ha presenciado sequías en muchas partes de Africa, que han devastado los medios de subsistencia a través del continente y en el caso particular de Somalia, han desatado el espectro de la hambruna. En el contexto de esta sequía en toda la región mencionada y abarcando todo el territorio de los países afectados así como con la perspectiva de muchos millones de personas sufriendo los impactos, el mejorar como manejamos la sequía nunca ha sido más manifestado.

En este contexto, y construyendo sobre el impulso proporcionado por los ODSs, el Acuerdo de Paris sobre Cambio Climático, y esfuerzos recientes por FAO, UN Water y otros, para apoyar políticas nacionales de gestión de la sequía¹, el seminario busca promover una *acción proactiva e integrada* que comprometa a actores al interior y fuera de la comunidad que atiende a las sequías. De esta manera, el seminario espera resaltar las buenas prácticas existentes provenientes de contextos diferentes, *liderar el intercambio de conocimientos y promover la implementación de intervenciones integradas y holísticas* para la sequía.

¹ Véase por ejemplo un informe reciente sobre el desarrollo de la capacidad para apoyar a las políticas nacionales de manejo de sequías (UN Water, 2015). <http://www.unwater.org/activities/multi-agency-featured-projects/drought-management/en/>



B Objetivos del Seminario Internacional sobre Sequía y Agricultura

El propósito del seminario es incrementar la resiliencia agrícola a la sequía, y reducir el riesgo, al proponer un enfoque integrado, proactivo hacia la planificación de la sequía, la adaptación y su manejo.

Los objetivos principales son:

- **Comenzar** con un enfoque renovado sobre la sequía en relación al cambio climático y ampliarlo de acuerdo a la investigación, política y conocimiento de proyectos que residen en la comunidad de sequías.
- **Presentar** ejemplos de buenas prácticas, proyectos transformacionales y enfoques innovadores, compartiendo el conocimiento y las experiencias en toda la comunidad de sequías.
- **Fomentar** mejores vínculos entre la toma de decisiones políticas, desarrollo tecnológico, financiamiento, y compromisos del sector privado.



C Agenda y temas

1. Panel de Alto Nivel:

Invitados distinguidos están invitados a presentar el marco de referencia para una discusión productiva sobre estrategias requeridas para lograr pasar exitosamente del manejo de crisis a la preparación para una sequía.

2. Corta orientación visual sobre la Sequía

3. Configurando el escenario:

esta sesión proporciona un resumen del fenómeno de la sequía. Describirá intentos pasados para planificar, y responder ante las sequías y resaltará las principales fortalezas y debilidades de tales enfoques. Dada la rápida aparición de hambrunas en un número de países, la sesión también resaltará los cambios claves que requieren ser hechos para manejar la sequía de forma diferente y prevenir más sufrimiento.

4. Sesiones Temáticas: Que hay que hacer diferente

Tema 1: Integrando y alineando las estrategias del gestión del agua y del suelo para maximizar la respuesta ante la sequía

¿Cómo deberíamos cambiar el manejo de la Tierra y el Agua para responder mejor ante una sequía?

El manejo integrado de tierras y aguas puede jugar un papel en la mitigación de los impactos de la sequía al conservar la humedad del suelo y proveer algunos niveles mínimos de producción. Un gran número de medidas tecnológicas pueden ser adoptadas para manejar efectiva y conjuntamente los suelos y aguas². Pero no todo es sobre tecnologías: La precaución política e institucional³ son igual-

² Reducción de la evaporación del suelo empleando prácticas de labranza de conservación y tierra vegetal; Aumentando materia orgánica en el suelo para un mejor almacenamiento de humedad; Incrementando la fertilidad del suelo. Reduciendo el requerimiento de agua del cultivo por medio de la inducción de cambios micro climáticos, como ser barreras de viento, cobertura de sombra o cobertura vegetativa del suelo; y Mejorando la calidad del suelo evitando la erosión-ejm. Construyendo cordones que siguen las curvas de nivel, cultivando en fosas, y construyendo terrazas tipo ceja alrededor de árboles y arbustos- puede mejorar el rendimiento de cultivos y reducir la erosión.

³ Desarrollo de mercados de insumos y productos; Seguro de índice de clima; Desarrollo de sistemas de información climática efectivos y sistemas de alerta temprana; Desarrollo de sistemas de incentivos para un manejo apropiado de suelos (ej. derechos de tenencia de tierra); Servicios de extensión.

mente importantes para asegurar que la respuesta ante la sequía sea maximizada. **¿Cuál es la combinación correcta de tecnología, precauciones políticas e institucionales que pueden ser las más efectivas en el manejo del riesgo relacionado a la sequía? ¿Y qué es lo que previene, hasta ahora, la gestión efectiva y conjunta de la tierra y el suelo?** Soluciones de gestión conjunta de tierras y aguas pueden ayudar a los agricultores a incrementar su producción y limitar el riesgo asociado a las sequías. No obstante, muchos pequeños productores agrícolas no están al tanto de tales técnicas y no tienen contacto con agentes de extensión social. Y donde si existe la extensión social, muy a menudo las prácticas de gestión de tierras y aguas no son lo suficientemente integradas. **¿Contienen las políticas y leyes nacionales los incentivos suficientes – como una tenencia segura de la tierra y derechos de propiedad – para estimular la inversión de agropecuaria en la gestión mejorada los suelos y aguas?**

No hay duda que las prácticas coordinadas mejoradas en términos de gestión de suelo y agua son bien conocidas por los especialistas en el sector como por los gobiernos. **¿Qué caminos pueden ser diseñados para aumentar proporcionalmente la gestión integrada del agua y del suelo, desde la esfera de la formulación de políticas hasta la finca? Particularmente, ¿cuál es el papel de: 1) incentivo de políticas y legislación; 2) sistemas de manejo de conocimiento; 3) inversiones (privada y pública); 4) el sector privado; 5) creación de capacidades y entrenamiento?**

El forjar las asociaciones requeridas para trabajar holísticamente e integrar transversalmente los sectores, se hace posible primeramente involucrando procesos participativos de planificación de la sequía, y en segundo lugar aprovechando el legado de periodos de estrés hídrico, que a menudo sirve para cambiar la mentalidad cerrada y permitir la introducción de nuevas formas de trabajar.

Este panel explorará las sinergías entre la gestión del agua, suelo y otros recursos en el contexto de la planificación de la sequía y la respuesta. Esto incluirá un examen del papel de la sequía dentro del nexo entre el agua, la alimentación y la energía. Se enfocará en el papel de la integración y la formación de asociaciones. Extraerá en cierta medida del trabajo de la FAO en el manejo de la escasez de agua, por ejemplo a través del Marco Global para la Acción para Hacer frente a la Escasez de Agua en Agricultura en el Contexto del Cambio Climático.

Tema 2: Conectando granjeros con tecnologías – cambiando amenazas a oportunidades

¿Cómo podemos conectar a los agricultores con los avances en investigación y tecnología para contribuir en la lucha contra la sequía?

La producción de alimentos no avanza al mismo paso que la avidez del mundo. Los rendimientos de cultivos han permanecido relativamente iguales en los últimos años, aun cuando la demanda se incrementa debido al crecimiento de la población y el aumento de los ingresos medios en países en desarrollo como la China. **¿Cuál es el papel de las tecnologías para lograr que la producción agrícola sea más eficiente y, finalmente, en alimentar un mundo en crecimiento?**

Las inversiones del sector privado para conectar agricultores con tecnologías han abundado en países desarrollados. La puesta en marcha de tecnología para alimentos y agricultura atrajeron \$4.6 mil millones el año pasado, comparado con \$2.3 mil millones el 2014 (AgFounder). Los campos han cambiado con las vistas aéreas de los campos provistas por drones; softwares de mapeo que localizan agua subterránea; tractores provistos de sensores que monitorean cosechas en tiempo real. El uso de energías renovables, en particular solar, en la agricultura también está emergiendo la oportunidad de acceso de granjeros a energía barata/limpia para sus actividades, mientras se contribuye a las metas del ODS 7. Los países en desarrollo aún no han podido adoptar tecnologías similares ni tan rápidas ni exitosamente. **¿Por qué los países en desarrollo se están quedando atrás? ¿Será por el cuello de botella de capacidades, de inversión, o de ambientes no adecuados? Y ¿cómo puede**

mejorarse la adopción de tecnologías para manejar la sequía a la escala de la finca?

En los últimos años ha habido un esfuerzo consistente para construir modelos confiables de pronóstico de sequías. Podemos citar ejemplos de modelos desarrollados por la Universidad de Columbia con el apoyo de USAID⁴ o en el Instituto Internacional del Arroz⁵ y varias otras organizaciones. **¿Cómo podemos asegurarnos que estos modelos no permanezcan como ejercicios intelectuales tentadores, con aplicaciones limitadas, pero que primeramente sean desarrollados de manera concertada y coherente, y segundo que sean elevados a todos los países susceptibles a las sequías?**

Existen historias de éxito en la aplicación de modelos de sequía a escala de la finca. Es obligatorio el aprender de estas historias y criticar sin temor el status quo. **¿Cuál sería el consejo para los gobiernos que ahora están iniciándose en el desarrollo de sistemas de pronóstico y alerta temprana de sequía basados en tecnología?**

Este panel explorará cómo las tecnologías pueden ayudar a agricultores de pequeña escala a convertirse más resilientes a la sequía, cómo y cuándo estas herramientas deberían usarse, y cómo conectar de mejor manera a tales agricultores de pequeña escala a estas tecnologías.

Tema 3: Cambiando de una gestión en emergencias por sequía de reactiva a una proactiva

¿Podemos responder mejor a las sequías al emplear una gestión proactiva en vez de una reactiva?

El responder ante una sequía una vez que la crisis ha comenzado es una estrategia reactiva que pierde muchas oportunidades para mitigar los impactos y a menudo es costoso. Mientras que las estrategias proactivas que enfatizan en la preparación, son más económicas y más efectivas. Como millones de personas que dependen de la agricultura para la producción de alimento, mercadeo y consumo pueden repentinamente verse afectadas por desastres naturales – como sequías – que causan migración hacia lugares más seguros, los gobiernos y las organizaciones internacionales deben colaborar para pasar de un manejo reactivo a uno proactivo en emergencias de sequía. Para lograr este cambio, el panel se enfocará en un nuevo paradigma que se aleja de esfuerzos gubernamentales anteriores que predominantemente se enfocan en los impactos de la sequía, y en cambio resaltarán la importancia de la concienciación sobre la sequía. Por medio de este cambio de paradigma, las respuestas ante las sequías pueden ser más proactivas, e intervenciones tempranas facilitadas, creando conciencia, construyendo capacidades y sobrepasando la inercia política.

En un contexto de emergencia, es necesario movilizar rápidamente recursos, entregar a tiempo un paquete de ayuda comprensible, y actuar coherentemente para limitar el daño. Las respuestas de emergencia han sido de naturaleza reactivas y aun así han logrado los resultados deseados de contención del daño. **Entonces, ¿cómo podemos planificar para una resiliencia en un contexto de emergencia, mientras que al mismo tiempo de provea oportunamente servicios críticos a la población en terrible necesidad?**

Muy a menudo, luego de que ha sido introducido un cambio completo de política, los gobiernos se enfrentan con el dilema de la implementación de una política en el terreno, que a veces, parece ser ambiciosa o abstracta para ser lograda por completo. Falta de apropiación, mandatos en conflicto o sobrepuestos, falta de capacidad, inhabilidad para cubrir necesidades financieras para la implementación a menudo han sido citadas como razones que han entorpecido la implementación completa de las políticas más visionarias. Estamos discutiendo un cambio de paradigma similar. **Así que ahora es el momento para preguntar: ¿en una gestión proactiva de la sequía en un contexto de emergencia, quién es responsable de qué? ¿Cuál es el papel de los socios de desarrollo, donantes, gobiernos, la comunidad científica, la sociedad civil, y el sector privado?**

Entendemos que el manejo proactivo de la sequía requiere un esfuerzo interconectados, desde la planificación de la implementación del día a día. **¿Disponemos de las herramientas correctas (científicas, financieras, recursos humanos) para hacer de la gestión proactiva de la sequía una realidad?**

Tema 4: Incorporando el manejo de la sequía en el contexto de la agenda 2030

¿Cómo podemos utilizar la Agenda 2030 para elevar el perfil de la sequía, crear conciencia de acercamientos proactivos, e integrar sectores transversalmente?

Manejar la sequía reduciendo el riesgo e incrementando la resiliencia es clave para lograr muchos de los ODS (incluyendo aquellos relacionados a clima, cambio, migración, seguridad alimentaria, pobreza, agua y nutrición). Por lo tanto, la Agenda 2030 provee una oportunidad oportuna para incorporar el manejo proactivo de la sequía como una parte integral de los esfuerzos para alcanzar cierto rango de las metas de los ODS.

La Agenda 2030 compromete a todos a “asegurar sistemas sustentables de producción de alimentos e implementar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y producción, que contribuyan a mantener los ecosistemas, que fortalezcan las capacidades para adaptarse al cambio climático, clima extremo, sequías, inundaciones y otros desastres y que progresivamente mejoren la calidad de la tierra y el suelo (Meta 2.4)”. Considerando el progreso hecho hasta ahora y haciendo un balance de las sequías recurrentes que afectan varios países mientras hablamos, **¿es este un objetivo muy ambicioso?**

El panel profundizará en estas oportunidades y buscará caminos concretos para incrementar el momento político, identificar y formar asociaciones, y generar conciencia.

5. Evento en el Almuerzo: Presentación sobre Monitoreo de la productividad de Agua por medio de Percepción Remota (almuerzo ligero servido):

Lograr la Seguridad Alimentaria en el futuro mientras se usen los recursos hídricos sosteniblemente será un reto mayor para nosotros y para las siguientes generaciones. La agricultura es un usuario clave y se requiere de un monitoreo cuidadoso de la productividad del agua en la agricultura y la exploración de oportunidades para incrementarla. Con apoyo financiero de los países Bajos, la FAO está desarrollando un sistema de información en tiempo casi real de acceso público utilizando datos satelitales para monitorear el uso del agua en agricultura. El portal de la FAO para monitorear la Productividad de Agua a través de acceso abierto de datos derivados de la Percepción remota (WaPOR) provee acceso a 10 años de observaciones continuas sobre Africa y el Medio Oriente. El portal provee acceso abierto a varias capas de datos espaciales relacionados al uso de la tierra y agua para la producción agrícola y permite consultas directas, análisis de series de tiempo, estadísticas de áreas y la descarga de datos de variables claves para estimar vacíos en la productividad del agua y la tierra en agricultura irrigada o a secano, tendencias en el monitoreo del uso de agua en áreas irrigadas y la evaluación de la influencia de las sequías en la producción agrícola. *nds of water use in irrigated areas and assess the influence of droughts on agricultural production.*

6. Comentarios, cierre y Comunicado de los Co-Presidentes:

Una evaluación de las discusiones del seminario será ofrecida por los moderadores de las sesiones, seguida por las conclusiones claves y el Comunicado de los Co-Presidentes.

7. Cierre



D Resultados

- Comunicado de los Co-presidentes
- Publicación conteniendo una colección de experiencias (a ser lanzadas en la ocasión de la COP23 – Noviembre 2017).



La República Islámica de Irán



El Reino de los Países Bajos



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura