

WMO/UNISDR Reunión de grupo de expertos sobre indicadores de sequía agraria

2-4Junio2010
Murcia, España

Resumen y Recomendaciones de la reunión

Para satisfacer el incremento de la demanda mundial de cereales para alimentar a la creciente población, los agricultores del mundo tendrán que producir un 40 por ciento más de grano en el 2020. El reto consiste en reactivar el crecimiento agrícola a nivel mundial y extenderlo a los que se quedan atrás. Las causas de la actual crisis alimentaria son varias, pero las luchas/contendias civiles y las condiciones adversas del clima son las predominantes. En los países en desarrollo, donde la adopción de mejoras tecnológicas es demasiado lenta para contrarrestar los efectos negativos de las variantes condiciones medioambientales, los cambios climáticos y especialmente las sequías son de hecho los principales factores que impiden una disponibilidad y abastecimiento regular de alimentos, la clave para asegurar la alimentación.

Hay una necesidad urgente de desarrollar una mejor vigilancia de la sequía así como de los sistemas de alerta temprana. De ahí que la WMO/UNISDR propició la "Reunión de Expertos sobre Índices de Sequía Agraria" que se ha celebrado en Murcia (España) del 2-4 junio de 2010.

Diez y nueve expertos de ocho países han participado en la reunión que finalmente ha sido organizada por la Confederación Hidrográfica del Segura. Se ha procedido a la revisión de los indicadores utilizados a nivel científico en la actualidad en todo el mundo para la caracterización de la sequía agrícola valorándose la capacidad de estos índices para determinar con precisión la gravedad de la sequía y su impacto en la agricultura. En la reunión también se ha realizado un análisis de las fortalezas, debilidades y limitaciones de los índices de sequía agrícola utilizados en primera instancia. El principal objetivo ha sido examinar las opciones para el consenso de índices estándar para la caracterización de sequía agrícolas que tengan en cuenta el suelo, el clima y factores propios asociados a los cultivos factores, debiendo elaborar directrices en la aplicación de los índices recomendados, incluyendo una descripción de los mismos, los métodos de cálculo, ejemplos específicos del lugar en que actualmente se utilizan, las fortalezas y limitaciones, integrando esta información en sistemas de Información geográfica.

Recomendaciones

1) Dada la mayor disponibilidad y acceso a datos, herramientas y materiales de orientación, la reunión recomienda que los países de todo el mundo deberían ir más allá de la utilización de los datos de precipitaciones como único parámetro en el cálculo de los índices para la descripción de las sequías agrícolas y de sus impactos.

2) Este tema cobra gran relevancia, especialmente en el contexto del cambio climático, la escasez de agua y la seguridad alimentaria y, es por ello que es importante utilizar los datos más completos sobre precipitaciones, temperatura y suelos para el cálculo de los índices de sequía. Una mayor cooperación se requiere entre los distintos ministerios y organismos responsables de hacer frente a la sequía a nivel supranacional, los niveles nacionales y regionales.

3) Reconociendo que informaciones y numerosos datos son necesarios para la utilización de un enfoque integrado (como el Observatorio de Sequía EE.UU.), la reunión recomienda que todos los países examinen esta opción.

4) Ante la urgencia para hacer frente a la sequía mediante sistemas de alerta temprana de forma global, hay una necesidad de aumentar la eficiencia en el mantenimiento y mejora de redes de obtención de datos meteorológicos.

5) Existe una gran necesidad de una mejor información sobre los suelos y el establecimiento de redes de observación de la humedad en los mismos, donde aún no existan en la actualidad.

6) Una mayor cooperación en el intercambio de datos y aplicaciones entre instituciones meteorológicas, organismos agrícolas, hidrológicos y de agencias e instituciones de teledetección es necesaria para vigilancia de la sequía y la evaluación de sus impactos.

7) La recopilación y archivo sistemático de los impactos de la sequía sobre la agricultura es imperativa debiendo realizarse mayores esfuerzos en esta área.

8) Hay un interés universal en la comprensión y reducción de los riesgos de sequía e impactos consecuentes en la agricultura. En este contexto, la comunicación efectiva de información de la sequía a los responsables políticos, gestores, comunidades de usuarios y medios de comunicación es esencial.

9) Prestaciones tales como mapas, informes, avisos de prensa deben ser producidos a intervalos regulares y difundirse de manera oportuna.

10) Conscientes de la necesidad de un intercambio fácil de datos procedentes de distintas fuentes e instituciones, se recomienda un mayor acceso a una amplia gama de variables meteorológicas y datos de suelos para la vigilancia de la sequía.

11) Teniendo en cuenta la importancia creciente de las aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica, hay una necesidad de explorar las posibilidades que nos ofrecen estos sistemas y mejorar la interoperabilidad entre las plataformas de datos diferentes, en particular a nivel regional.

12) Con el fin de fomentar el uso de índices de sequía agrícola comunes en todo el mundo, hay una urgente necesidad de desarrollar criterios comunes para la monitorización de la sequía así como de los sistemas de alerta temprana.

13) Para lograr este objetivo, un inventario de las capacidades operativas en las áreas de redes de datos, resultados, índices utilizados / calculados y difusión de los mismos, junto con una evaluación de las necesidades de los usuarios deben estar preparados.

14) Con este fin, la reunión recomienda que la OMM realice una encuesta para recopilar y evaluar las capacidades y las necesidades futuras de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos de todo el mundo en la construcción de estos criterios comunes para la prevención de sequía agrícolas mediante la adopción de sistemas nacionales de alerta temprana.