

Seminarios itinerantes sobre el tiempo, el clima y los agricultores

Nota conceptual

Organización Meteorológica Mundial

1. Introducción

El tiempo y el clima figuran entre los principales factores de riesgo que inciden en el rendimiento y la gestión de las explotaciones agrícolas. Los fenómenos meteorológicos y climáticos extremos -tales como las sequías graves, las inundaciones o los choques térmicos- constituyen a menudo un serio obstáculo para el desarrollo de la agricultura sostenible, especialmente en los trópicos y en los subtrópicos. Factores como la variabilidad del clima y el cambio climático contribuyen a la vulnerabilidad de las explotaciones agrícolas, así como de comunidades rurales enteras. Además, afectan especialmente a la seguridad alimentaria regional y mundial. Trabajos de investigación recientes sobre el tiempo y el clima han puesto de manifiesto que las predicciones específicas y los análisis de situaciones hipotéticas son fundamentales para que los agricultores y los administradores de las explotaciones agrícolas estén mejor preparados frente a las inclemencias del tiempo y para que logren obtener resultados sustancialmente mejores en general.

En su mayoría, los agricultores y las comunidades agrícolas de todo el mundo han sobrevivido y evolucionado gracias a su gran capacidad para adaptarse a unas condiciones meteorológicas y climáticas sumamente diferentes. No obstante, el crecimiento espectacular de la población está ejerciendo una enorme presión en los sistemas de producción agrícola existentes. A esto se suma que los agricultores tienen que hacer frente a los efectos aun más insidiosos de un cambio climático a largo plazo que, actualmente, puede estar alcanzando un ritmo sin precedentes. En los últimos decenios de coyuntura económica sumamente desfavorable, los agricultores se han visto obligados a luchar para mantener sus ingresos, en un esfuerzo sin tregua por aumentar el rendimiento de sus sistemas de producción. Ese aumento de la productividad puede ir asociado a un aumento del riesgo económico y medioambiental debido a que el sistema de explotación agrícola se vuelve cada vez más vulnerable a la variabilidad del clima y el cambio climático. Ante todas estas presiones habrá que elaborar y aplicar métodos apropiados para resolver las cuestiones relativas a la vulnerabilidad frente al tiempo y el clima. Esos métodos serán necesarios para ayudar a los agricultores a seguir desarrollando su capacidad de adaptación mediante una mejor planificación y mejores decisiones de gestión.

Una información meteorológica y climática más específica permitiría que los agricultores estuvieran mejor preparados frente a las inclemencias del tiempo y obtuvieran mejores resultados económicos, sociales y medioambientales. No obstante, la predicción meteorológica y climática no es más que uno de los numerosos instrumentos de la gestión de riesgos que pueden desempeñar un papel importante a la hora de tomar decisiones en las explotaciones agrícolas. Es posible que, para encontrar formas más eficaces de suministrar la información climática y meteorológica a los agricultores, sea necesario recurrir a un enfoque más participativo e interdisciplinario en cuyo marco éstos puedan colaborar con instituciones de investigación y desarrollo y con los encargados de las disciplinas pertinentes en pie de igualdad, para aprovechar así la información meteorológica y climática. Dadas las actuales preocupaciones con respecto al cambio climático y a sus repercusiones en la productividad de los cultivos, especialmente en los países en desarrollo de las regiones semiáridas, es preciso sensibilizar con urgencia a los agricultores acerca de las previsiones relativas al cambio climático en sus respectivas regiones y de las diferentes estrategias de adaptación que pueden considerarse para hacer frente al cambio previsto. Algunos ejemplos de decisiones de carácter más general que pueden verse facilitadas por una información meteorológica y climática específica son las opciones estratégicas y tácticas de gestión de cultivos, la comercialización de los productos básicos agrícolas y las decisiones de política sobre el uso de los terrenos agrícolas en el futuro.

Teniendo en cuenta este contexto, la Organización Meteorológica Mundial (OMM) está promoviendo la organización de una serie de seminarios itinerantes de un día de duración sobre el

tiempo, el clima y los agricultores en diferentes regiones del mundo con el propósito de que éstos cobren conciencia de la importancia de la información climática y meteorológica y de sus aplicaciones en la gestión operacional de las explotaciones agrícolas. Además, estos seminarios aumentarán la interacción entre las comunidades agrícolas locales y el personal local de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN). Esta retroinformación es decisiva para que los SMHN proporcionen mejores servicios a la comunidad agrícola.

2. Objetivo de los seminarios

El objetivo de estos seminarios es que los agricultores sean cada vez más autónomos cuando tengan que ocuparse de las cuestiones relacionadas con el tiempo y el clima que influyen en la producción de sus explotaciones agrícolas y que aumenten su interacción con los SMHN.

3. Objetivo general de los seminarios

El objetivo general de estos seminarios es "garantizar la autonomía de los agricultores ayudándolos a saber cómo gestionar más eficazmente los riesgos meteorológicos y climáticos por medio del uso sostenible de los recursos naturales en la producción agrícola".

4. Actividades previstas

Por lo general, los seminarios itinerantes son de un día de duración y reúnen a los agricultores de varios pueblos en un lugar centralizado de una determinada región. Su programa consta de dos partes:

Parte I – Tiempo y clima de la región agrícola, cambio climático y riesgos para la agricultura

La primera mitad del día se dedica a facilitar información en la lengua local sobre las siguientes cuestiones relacionadas con el tiempo y el clima de la región:

- a) tiempo:
 - predicciones meteorológicas a corto plazo;
 - nubes;
 - mapas meteorológicos;
 - términos de predicción meteorológica;
- b) clima:
 - características climáticas estacionales;
 - predicciones;
 - alertas de sequía;
 - uso de los registros de precipitación;
- c) futuro cambio climático en su región e implicaciones;
- d) riesgo climático para la producción de los distintos cultivos en su región;
- e) mejora de la gestión de riesgos.

La presentación de estos temas es interactiva y fomenta un diálogo fluido con los agricultores.

Parte II – Opiniones de los agricultores sobre el suministro de información meteorológica y climática y retroinformación

La segunda mitad del día, después del almuerzo, se dedica a obtener información de los agricultores acerca de cuestiones meteorológicas y climáticas relacionadas con sus actividades agrícolas y del tipo de asistencia que necesitan.

En ese contexto se hace hincapié principalmente en el libre y franco intercambio de ideas e información. Esta parte del Seminario se concibe de manera que todos los participantes tomen parte en los debates y los agricultores faciliten información completa acerca de sus necesidades en materia de información meteorológica y climática. Asimismo, se centra en las formas y medios de comunicar más eficazmente la información meteorológica y climática a los agricultores en el futuro con objeto de facilitar un proceso adecuado de adopción de decisiones operacionales.

5. Asociados en la organización de los seminarios

Los seminarios itinerantes se organizarán en plena cooperación con los SMHN y los servicios de extensión agraria locales y con la activa participación del personal de investigación agrícola de un centro de investigación regional o una universidad de la Región.

6. Resultados previstos de los seminarios itinerantes

- a) Los seminarios itinerantes contribuirán a concienciar a la comunidad agrícola acerca de los últimos adelantos en el suministro de información meteorológica y climática para facilitar la adopción de decisiones operacionales en las explotaciones agrícolas;
 - b) la información facilitada por los agricultores ayudará al personal de los Servicios Meteorológicos y de los servicios de extensión agraria a concebir productos mejorados para su uso por los agricultores y a mejorar los canales de comunicación para suministrar información a los agricultores;
 - c) los informes resumidos que se elaborarán al final de la Fase I ayudarán a entender los métodos actuales de gestión de los riesgos meteorológicos y climáticos en las explotaciones agrícolas de diferentes partes del mundo y servirán para introducir instrumentos mejorados de gestión de riesgos destinados a la comunidad agrícola.
-