

Formación para la implementación operacional del modelo de cultivos SARRA-H en los países del Sahel. Proyecto METAGRI OPERACIONAL de la Conferencia de Directores de Servicios Meteorológicos del África del Oeste, AFRIMET.

Dentro del proyecto METAGRI OPERACIONAL de la Conferencia de Directores de Servicios Meteorológicos del África del Oeste y, específicamente, dentro del Plan de Acción de Boadilla del Monte, en los días 28 de octubre al 1 de noviembre de 2013, ha tenido lugar en el Centro Regional AGRHYMET de Niamey (Níger) la primera sesión de formación para la implementación operacional del modelo de cultivos SARRA-H. Este modelo pertenece a la familia de modelos de cultivos desarrollados por el CIRAD o "Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement" basado en Montpellier.

Desde la década de 1980, CIRAD ha desarrollado y mejorado un modelo de cultivos de gran aplicación en los países del Sahel. En la década de los 90 se desarrolló el modelo DHC (Diagnostique Hydrique des Cultures) y fue implementado en los Servicios Meteorológicos y de Agricultura de los países del Sahel al final de la década y principios de la siguiente. Este modelo sigue mayoritariamente en uso pero se ha hecho urgente su sustitución por un modelo que no solo tenga en cuenta el balance hídrico sino también el balance de carbono para evaluar el desarrollo de las partes aéreas de la planta. Otra importante limitación de DHC es que los sistemas operativos sobre los que se basó están dejando de funcionar o ya no funcionan en los ordenadores actuales.

Por ello, el equipo técnico del proyecto METAGRI y la Conferencia de Directores venían pidiendo el relevo de este software por el modelo más evolucionado llamado SARRA_H. Este modelo simula a partir de las condiciones de suministro de agua y radiación, la producción de biomasa y el rendimiento de las cosechas, siendo sensible a la densidad de plantas sembradas y al fotoperiodo. El modelo está ajustado para diferentes variedades foráneas y autóctonas de los principales cultivos de cereal de la zona: mijo, sorgo, maíz y arroz.

Aunque el modelo estaba disponible en algunos países de la región para actividades de investigación y desarrollo, este no había sido implementado operacionalmente. Una primera actividad piloto, desarrollada en la Direction de la Meteorologie Nationale (DMN) de Níger en cooperación con AGRHYMET, ha permitido definir los procedimientos y los manuales para establecer el programa de formación y el método de implementación del modelo y la preparación de los datos en las bases de datos operacionales.

Finalmente, la primera sesión de formación se realizó en las fechas antes mencionadas con la participación de equipos de trabajo compuestos por un experto en agrometeorología y otro experto en ordenadores y bases de datos de Mali, Mauritania, Níger, Togo, Benin y Chad. Los formadores pertenecen al Centro AGRHYMET con colaboraciones del CIRAD y de la DMN de Níger.

Esta prevista la realización de otras dos sesiones de formación, una para países anglófonos y otra para el resto de países francófonos en febrero y marzo de 2014 para cubrir todos los países de África Occidental. Los fondos para completar esta actividad provienen principalmente de Noruega, pero la actividad de formación en Niamey ha sido íntegramente financiada por el Fondo que AEMET dispone en la OMM para apoyar las actividades de AFRIMET.



Inauguración de la sesión de formación. Seydou Traoré (AGHYMET) coordinador del curso, Felix Hounton (OMM), Benoit Sarr (representante del Director de AGHYMET) y Abdul Karim Traoré, Director de la DMN de Níger y Representante Permanente de Níger ante la OMM.



Alumnos y profesores. Foto oficial del curso.



Vista de la sala de ordenadores y sesión de trabajo.