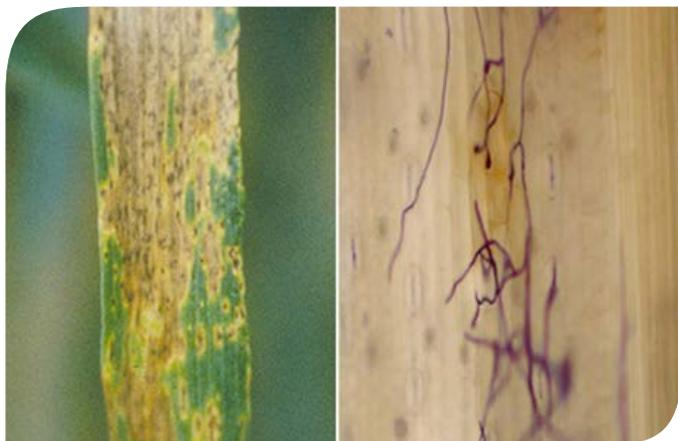




INDIA



Después de seleccionar alrededor de 500 líneas y variedades de trigo en seis sitios de Bangladesh, India y Nepal, un grupo de científicos identificó 35 genotipos resistentes a la mancha foliar, la enfermedad número uno del trigo en las Llanuras Gangéticas Orientales y causante de daños considerables en una superficie de aproximadamente 9 millones de hectáreas que los agricultores, en su mayoría a pequeña escala, dedican a sus cultivos.

La ciencia combate la mancha foliar del trigo

Estos resultados se dieron a conocer en la junta que los participantes en los dos proyectos del Programa de Investigación del CGIAR WHEAT celebraron en el campus de Mohanpur del IISER, en Kolkata, India, el 24 de junio de este año. Los dos proyectos, que se realizan con recursos de subvenciones competitivas plurianuales de WHEAT, son “Desciframiento de la señalización de las fitohormonas en la modulación de la resistencia a la mancha foliar para identificar nuevos componentes de resistencia para el mejoramiento de trigo”, coordinado por el Dr. Shree P. Pandey, de IISER-Kolkata; y “Mancha foliar del trigo: distribución de líneas resistentes y diagnóstico y marcadores moleculares para obtener resistencia”, coordinado por el Prof. Ramesh Chand de la Universidad de Benarés, Varanasi. Entre otras cosas, los participantes discutieron los resultados de su trabajo en un año e hicieron planes para el próximo ciclo.

El Prof. Chand dio un reporte de la resistencia en plántula que encontraron en el trigo ensayado. En esta clase de resistencia, el patógeno

está presente en las plántulas hasta por 25 días sin producir síntomas de infección, mostrando respuestas como lesiones falsas y tejido necrosado, que parecen atenuar los efectos del patógeno. El gen de resistencia *Sr2* se encontró también en la mayoría de la semilla con resistencia.

Momentos de sumo interés en la junta fueron los de las discusiones de los parámetros bioquímicos e histopatológicos y su posible integración en la selección para obtener resistencia. El Dr. Pandey y su equipo de trabajo presentaron estudios novedosos que arrojan luz sobre las señales de las fitohormonas que regulan la resistencia del trigo a *Bipolaris sorokiniana*, el patógeno causante de la mancha foliar, las cuales son sintetizadas en respuesta al ataque del patógeno. El grupo de IISER está recopilando un diccionario de genes de señalización que puede servir como herramienta genómica para el mejoramiento de la resistencia en el trigo. “La expresión de las “palabras” del ADN cambia cuando las plantas son atacadas por el patógeno causante de la mancha foliar”, explicó Pandey. “Si

desciframos esta elección de palabras podremos dilucidar la cadena de mando en las plantas hasta llegar al patógeno, lo cual ayudará a los mejoradores a diseñar plantas mejor equipadas con genes de resistencia.”

Por último hubo un reporte del comportamiento en el campo de 500 líneas en dos sitios: UBKV Coochbehar y RAU Pusa. ▶

TAMBIÉN EN ESTE NÚMERO

Página

2 Finanzas y Recursos Humanos en el Sur de Asia

3 CIMMYT/CCAFS en India: asuntos de género, acción, ciencia

4 Teledetección en Perú

5 MasAgro en Jalisco

6-8 ÁFRICA: El trabajo el CIMMYT muy apreciado en Etiopía; Seguimiento de la adopción de mejores sistemas en Etiopía; Capacitación para científicos de SIMLESA

8-10 Despedida de maiceros, movimientos de personal, publicaciones

11 Foto ganadora del concurso semanal

► En la junta estuvieron también Víctor Komerell, gerente de WHEAT; el científico Arun Joshi del CIMMYT; el Prof. V.K. Mishra, BHU, Varanasi; el Prof. Apurba Chowdhury, el Dr. P.M. Bhattacharya, UBKV, y el Dr. Rajiv Kumar de la Universidad Agraria de Rajendra, Pusa, Bihar; y otros científicos del IISER-K.

“Nuestros asociados aquí presentes emitieron propuestas individuales para los proyectos”, dijo Komerell al concluir la junta. “Esta reunión es un ejemplo de cómo WHEAT los impulsa a colaborar.” 📷



Taller regional de Finanzas y Recursos Humanos en el Sur de Asia

Éste que es el primer taller que organizan Finanzas y Recursos Humanos se llevó a cabo en la ciudad de Katmandú, Nepal, del 1 al 5 de julio de 2013, con la participación de personal de Afganistán, Bangladesh, India, Nepal y Pakistán. Los facilitadores fueron Anna Herremans, directora de Finanzas Internacionales y Pooja Vinayak Sharma, jefe de Desarrollo Organizacional y Capacitación.

El taller dio inicio con ponencia de las oficinas en los países participantes acerca de sus mejores prácticas y problemas; luego se hizo trabajo en grupo con personal de todas las oficinas regionales, y una sesión dedicada al proyecto [CSISA](#), que coordinó Cynthia Mathys.

Durante la sesión destinada al sistema de información de Recursos Humanos que se está implementando en todo el CIMMYT, los participantes recibieron capacitación práctica en el uso del sistema, lo cual les ofreció una gran oportunidad de aprender cómo el buen manejo de la información puede ser guiado por datos precisos. Se aclararon asimismo dudas respecto a las políticas de Recursos Humanos.

Capacitar al personal de las oficinas regionales es sumamente importante en virtud de los acelerados cambios que ha habido en el CIMMYT recientemente en el Sur de Asia; talleres como éste son benéficos no solo para el centro y sus proyectos, sino también para sus empleados, ya que les permiten crear y poner al día sus conocimientos y aptitudes.

A juzgar por la participación y el entusiasmo de todos los presentes, así como su disposición a compartir sus experiencias, el taller fue todo un éxito. 📷



CIMMYT/CAAFS en India: asuntos de género, acción, ciencia



En junio de 2013, ML Jat, del Programa Global de Agricultura de Conservación, y sus equipos de trabajo en Bihar y Haryana, India, dieron la bienvenida a Tina Beuchelt, que es especialista en asuntos de género del CIMMYT-México, y a la consultora Cathy Farnworth, con quienes trataron la integración de los asuntos de género en sus actividades de rutina. La visita obedeció a la solicitud que hizo el CRP Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria (CAAFS) para que las mujeres tengan acceso y utilicen los servicios y los datos relacionados con la agricultura y el clima (IDO5).

Las sesiones de trabajo comenzaron con diálogos uno a uno con los investigadores respecto a cómo incluir los asuntos de género en sus planes de trabajo y experimentos en campo, parcelas de demostración, actividades de difusión y encuestas. Los anfitriones y sus invitadas visitaron los campos de agricultores que participan en los proyectos del CIMMYT/CAAFS en Bihar y Haryana, donde muy animadas charlas de grupos pequeños ayudaron a las visitantes a entender mucho mejor la situación de las mujeres y los hombres, sus funciones y responsabilidades, así como los problemas de género que privan en sus sistemas a pequeña escala. El grupo se reunió con agricultores de bajos recursos y otros que gozan de mejor posición económica, con trabajadores que no tienen tierra y con mujeres jefas de familia, a fin de obtener una imagen representativa de aquellos que practican la agricultura en las áreas que abarcan los proyectos del CIMMYT/CAAFS. Los hombres y las mujeres fueron entrevistados por separado; el personal del CIMMYT ayudó a explicar el manejo de los sistemas de producción y la serie de opciones que existen para practicar la agricultura climáticamente inteligente, además de proponer formas de responder a problemas específicos relacionados con el género.

Dada la variedad de condiciones agroecológicas y las características socioeconómicas de los agricultores en cada estado, los participantes coincidieron en que para lograr los objetivos de IDO5, se necesitan nuevos colaboradores, nuevos aliados y nuevas ideas. Durante uno de los diálogos, una de las mujeres agricultoras hizo una observación directa y atinada: “Nos piden que nos arriesguemos, pero dónde estarán ustedes si las cosas no salen bien?”.

El viaje culminó con el taller “El camino de la agricultura climáticamente inteligente y la igualdad de género: enseñanzas de los grupos interesados”, que organizaron la Dirección de Investigación sobre Trigo (DWR), el Consejo Indio de Investigación Agrícola (ICAR) y CIMMYT/CAAFS en Haryana, el 7 de junio. Un grupo numeroso y diverso de 65 integrantes en total, formado por agricultores y agricultoras; organizaciones agrícolas; investigadores del ICAR, de la [Unidad Agraria de Haryana](#) y del [CGIAR](#); organizaciones de extensión y desarrollo, como el Departamento Estatal de Agricultura, ONG; organizaciones del sector privado; y políticos, participaron en el taller y contribuyeron con gran entusiasmo a las discusiones acerca de las ventajas y desventajas de las diferentes tecnologías climáticamente inteligentes para las mujeres, qué tipo de apoyo, que sea eficaz, se necesita de parte de las instituciones para ayudar a las mujeres, etcétera. Después, los participantes formaron grupos pequeños que discutieron ideas concretas de acción para dar apoyo a las mujeres agricultoras; a continuación hubo presentaciones y una sesión plenaria presidida por el director del DRQ, Indu Sharma.

El taller concluyó con una cena en la que Suresh Gahalawat, subdirector de Agricultura en Karnal del Gobierno de Haryana, quien se había mostrado muy entusiasta con el tema que tratado en el taller, anunció: “La cuestión de género se integrará a las políticas en materia de agricultura de Haryana. Para comenzar, incluiremos el componente de género en todos nuestros programas distritales”.

El equipo de investigadores de la India se comprometió firmemente a integrar el género en sus actividades. ♪



Curso sobre la teledetección desde vehículos aéreos no tripulados en Perú

A fin de dar capacitación en el uso de la teledetección desde vehículos aéreos no tripulados, se celebró un curso en la estación experimental Vista Florida del INIAP-Perú del 1 al 5 de junio de 2013. El curso fue organizado por el INIAP, la Universidad de Barcelona, España, y la oficina regional del CIMMYT en Colombia. La teledetección se aplica en el fenotipado y la agricultura de precisión de cultivos importantes en la zona como maíz, arroz y caña de azúcar.



Participaron en el curso 44 representantes del Centro Internacional de la Papa (CIP), la Universidad de Talca (Chile), INIA-Perú, y el Ministerio de Agricultura del Perú, entre otras instituciones. El evento formó parte de las actividades del proyecto 'Plataformas asequibles de fenotipado de alta capacidad', liderado por José Luis Araus del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de Barcelona y financiado por el CRP Maíz del CIMMYT. Durante el evento se entregó al INIA la plataforma de fenotipado desarrollada en el marco del proyecto.

El director de la EE Vista Florida, Ing. Miguel Monsalve Aita, inauguró el curso, que fue impartido por distinguidos académicos y científicos como el Dr. José Luis Araus de la Universidad de Barcelona; Pablo Zarco y Alberto Hornero del Instituto de Agricultura Sostenible, Córdoba, España; el Ing. Antón Hernández, presidente de Airelectronics, Madrid, España; Dres. Carlos Poblete, Claudio Balbotín y Gustavo Lobos de la Universidad de Talca, Chile; el Dr. Hildo MacLean y la Ing. Susan Palacios del CIP, y el Dr. Luis Narro del Programa Global de Maíz del CIMMYT.

Las ponencias incluyeron temas como aplicación de la teledetección en el fenotipado, teledetección espectral y térmica de estrés desde vehículos aéreos no tripulados, procesamiento de imágenes y datos, manejo de software para procesar la información obtenida, y análisis de imágenes térmicas para el diagnóstico del estrés hídrico y el control de riego. Hildo MacLean mostró el funcionamiento del Oktokopter-XL. Luis Narro hizo una demostración del nuevo modelo del sensor GreenSeeker que servirá para hacer recomendaciones sobre la aplicación de N en maíz.

Antón Hernández se encargó de mostrar el vehículo no tripulado Skywalker, que cuenta con programador de vuelo, una cámara infrarroja y otra multispectral que se utilizan en la toma de datos. El avión utilizado en la demostración quedará en la EE Vista Florida como parte del aporte del proyecto antes indicado.

Parte esencial del curso consistió en capacitar de forma intensiva a un grupo de técnicos del INIA y de compañías semilleras privadas en temas como manejo de la plataforma, programación de vuelo, y descarga y procesamiento de información. Asimismo, dado que los técnicos del INIA encargados de la plataforma necesitan profundizar en estos temas, tres técnicos de la Estación de Vista Florida viajarán a España el próximo mes de septiembre para adquirir destrezas en el procesamiento e interpretación de imágenes.

Aprovechamos para expresar el agradecimiento de los organizadores al Programa de Maíz de la EE Vista Florida.



Aerofotografía tomada con el skywalker de la Estación Experimental Vista Florida.



MasAgro presenta maíces de mayor calidad y rendimiento a semilleros en Jalisco

Semilleros nacionales e investigadores que participan en el programa Modernización Sustentable de la Agricultura Tradicional (MasAgro) se reunieron recientemente en la localidad El Cantón, ubicada en las cercanías de Puerto Vallarta, Jalisco, México, en donde se siembran parcelas de investigación para producir semilla híbrida de maíz de alta calidad y mejor rendimiento.



Parcela de investigación en tecnología de producción de semilla de híbridos tropicales, subtropicales y de valles altos en Puerto Vallarta.

“En esta parcela experimental se busca adaptar la mejor tecnología de producción para tres mega-ambientes (valles altos, trópico y subtropical), observar el desempeño de las semillas desarrolladas para las zonas agronómicas en donde opera MasAgro, e identificar nuevas zonas de producción de semillas híbridas de maíz de alta calidad física y genética”, explicó Félix San Vicente, responsable del componente MasAgro-Maíz.



Dr. Félix San Vicente, líder en funciones de la Estrategia Internacional para Aumentar el Rendimiento de Maíz.

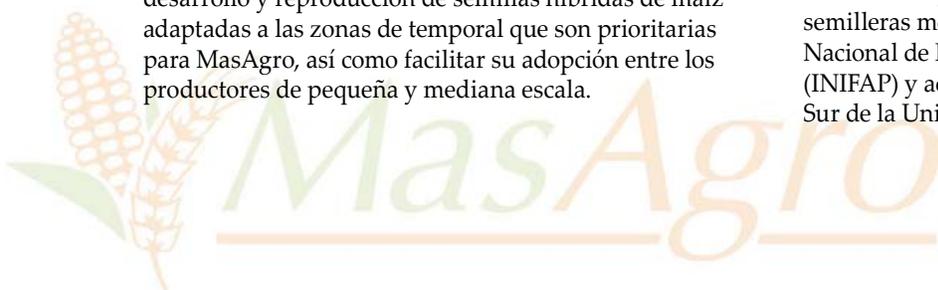
Esta estrategia busca coordinar las actividades de desarrollo y reproducción de semillas híbridas de maíz adaptadas a las zonas de temporal que son prioritarias para MasAgro, así como facilitar su adopción entre los productores de pequeña y mediana escala.

Los asistentes al día demostrativo recibieron información sobre el rendimiento de híbridos de maíz que desarrollan los integrantes de la Red de Miembros y Colaboradores del Sector Semillero de MasAgro en donde participan 35 compañías semilleras mexicanas e institutos de investigación agrícola. Se presentaron materiales de híbridos blancos y amarillos, 7 para valles altos, 5 para trópico y 4 para subtropical. Estas semillas son el producto de cruza simples y cruza triples que tienen mayor capacidad de adaptación y rendimiento. Los materiales presentados se encuentran en una fase precomercial pero la mayoría ya está disponible para las semilleras que integran la red.

Los investigadores de CIMMYT explicaron que el objetivo es que las semillas en proceso de mejoramiento por métodos convencionales cuenten con características agronómicas clave como capacidad de adaptación, alto rendimiento, días de floración y desfase de siembra para lograr una mejor sincronía floral.

Los miembros de la Red de MasAgro esperan ampliar la zona de producción de semilla híbrida de maíz en el ciclo otoño – invierno 2013, gracias a la buena capacidad de adaptación y al desempeño que han demostrado los materiales desarrollados para las zonas productivas del trópico, subtropical y valles altos, donde se enfoca MasAgro.

En el evento participaron representantes de 23 compañías semilleras mexicanas, así como investigadores del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) y académicos del Centro Regional Universitario Sur de la Universidad Autónoma Chapingo (UACH). ▼▼



El trabajo el CIMMYT muy apreciado en Etiopía

El Tercer Diálogo en torno al Desarrollo Agrícola de Etiopía: Investigación Agrícola para el Desarrollo Nacional ante el Cambio Climático y la Seguridad Alimentaria, tuvo lugar el 4 y 5 de julio de este año en la Universidad Agraria de Haramaya. El Diálogo estuvo enfocado en la investigación agrícola para el desarrollo y la transformación del sector de la seguridad alimentaria de Etiopía.



Entre los participantes estuvieron Gebissa Ejeta, Premio Mundial de la Alimentación y profesor distinguido; dos miembros del comité permanente de agricultura del parlamento etíope; egresados de la Universidad Haramaya que ahora tienen puesto de alta jerarquía en organizaciones nacionales, regionales e internacionales, como Berhane Gebrekidan, Sime Debela, Zemedu Worku, Ephirem Mamo y Solomon Bekure; personal sénior de las universidades de Haramaya, Jimma, Hawassa, Dire Dawa y Mekele; miembros de la iniciativa Capacidad para Mejorar la Agricultura y la Seguridad Alimentaria (CIAFS) de USAID; representantes del Instituto Etíope de Investigación Agrícola (EIAR); de la compañía Ethiopian Seed Enterprise; CIMMYT; e ILRI.

Las discusiones abarcaron 60 años de investigación en Etiopía; investigación en institutos regionales y universidades etíopes; opinión de los usuarios de las tecnologías que han generado los sistemas nacionales de investigación agrícola (SNIA); vinculación de la investigación en el ámbito internacional con los más grandes impactos generados por los SNIA; la experiencia en Etiopía; presentaciones relacionadas con las contribuciones de la investigación agrícola en Etiopía respecto a la seguridad alimentaria, beneficios externos y adaptación al cambio climático; reflexiones en cuanto a los diálogos y los asuntos que merecen especial atención; y recomendaciones para aumentar la eficiencia y la productividad de los SNIA.

Del CIMMYT participaron en el diálogo Tsedeke Abate, líder del proyecto [Maíz tolerante a la sequía para África](#), Bekele Shiferaw del Programa de Socioeconomía y Bekele Abeyo del Programa Global de Trigo. A las presentaciones que dieron siguió una sesión de preguntas y respuestas, durante la cual se dijo que el CIMMYT es considerado el centro número uno del CG en Etiopía por sus contribuciones —junto con otras instituciones y otros centros— a la educación en materia de agricultura a nivel nacional, la investigación y el desarrollo, y las actividades de extensión con resultados y beneficios. El CIMMYT recibió elogios de los directores actual y anterior y el subdirector del EIAR, de los egresados de la Universidad de Haramaya y representantes de la política, por su relación duradera y estrecha colaboración con los SNIA, gracias a la cual ha sido posible generar tecnologías, reforzar la capacidad nacional y llegar a los agricultores.



En vista de que en la junta se analizaron las diferencias y limitaciones de la agricultura para el desarrollo, el rumbo a seguir y la continuación de los diálogos en el futuro, Abeyo aseguró a los participantes que el “CIMMYT mantiene su promesa de seguir contribuyendo a la investigación de calidad en Etiopía.” 📌

Seguimiento de la adopción de mejores sistemas de producción de maíz y leguminosas en Etiopía

Los mitos y las prácticas culturales pueden bloquear la aceptación, por parte de los productores, de nuevas tecnologías, sobre todo de los principios de la labranza reducida, la retención de residuos y las rotaciones de cultivos que son el fundamento de la agricultura de conservación (AC). Este fue uno de los comentarios que se hicieron durante una visita reciente realizada por la directora del Centro Internacional de Seguridad Alimentaria de Australia (AIFSC), Melissa Wood, y Dennis Bittisnich, gerente de Bioseguridad y Alimentos Inocuos de esa misma institución, a los productores que viven en cuatro distritos de Etiopía.

Los agricultores de un poblado cercano que siguen haciendo labranza intensiva en vez de practicar la AC, comentaron que la labranza ayuda a controlar las enfermedades de los cultivos. Muchos agricultores etíopes también crían ganado, por lo cual los residuos de los cultivos tienen mayor valor como alimento animal que como cubierta del suelo. “El rastrojo de maíz también se utiliza como combustible para cocinar”, explica Menale Kassie, socioeconomista del CIMMYT y líder regional del proyecto “Vías de adopción para la intensificación sustentable en África oriental y meridional”. “Es esencial entender las restricciones y los incentivos que afectan la adopción para poder crear innovaciones que sean útiles a los productores”.

El proyecto de las vías de adopción tiene una vigencia de cuatro años y es financiada por AIFSC, administrada por el Centro Australiano para la Investigación Agrícola Internacional (ACIAR) y liderada por el CIMMYT, en colaboración con las universidades e institutos de investigación de Etiopía, Kenia, Malawi, Mozambique y Tanzania; la Universidad de Queensland en Australia; la Universidad Noruega de Ciencias Vitales y el Instituto Internacional de Investigación de Políticas Alimentarias (IFPRI).

Según Menale, el proyecto está muy vinculado con el programa “Intensificación sustentable de los sistemas maíz-leguminosas para la seguridad alimentaria en África oriental y meridional” (SIMLESA) y trabaja en aquellas regiones en que SIMLESA ha estado promoviendo y ensayando la AC mediante la realización de demostraciones en finca y en las estaciones experimentales nacionales.

Los productores aprenden de sus vecinos, sobre todo de aquellos que han sido los primeros en adoptar las tecnologías o que prestan sus fincas para demostrar estas prácticas. Fatuma, madre viuda que fue una de las primeras en adoptar esta tecnología, tiene 10 hijos que le ayudan con el trabajo de la finca; según dice, la labranza reducida ha aligerado su carga de trabajo. Esta agricultora es un modelo a seguir para los otros productores —según los vecinos, esto es toda una proeza, por ser ella mujer— y algunos de ellos, al ver cómo prosperan los cultivos de Fatuma, han decidido probar la AC.

“Este proyecto evaluará los datos y utilizará la información de las encuestas para dar asesoría sobre las posibles intervenciones técnicas y políticas públicas que se establecerán”, comenta Chilot Yirga, investigador del Instituto Etíope de Investigación Agrícola (EIAR)



Foto: Florence Sipalla/CIMMYT

Fatuma Hirpo en su parcela de demostración de agricultura de conservación, donde practica intercultivo con la variedad de maíz Melkassa II tolerante a la sequía y frijol.

y coordinador nacional del proyecto. Según él, el manejo innovador del ganado y la participación comunitaria también ayudarían, así como producir otro alimento animal, por ejemplo, mediante el cultivo intercalado de leguminosas forrajeras que además enriquecen los suelos porque fijan nitrógeno.

“Una forma de promover esta tecnología es mediante las demostraciones en finca”, dice Wood al alabar a los investigadores por los ensayos en estaciones experimentales y porque también trabajan en finca. “En Australia, la AC es muy importante porque padecemos mucha sequía y regímenes de lluvias cambiantes; la AC nos hace más productivos”.



Foto: Florence Sipalla/CIMMYT

Grupo en la parcela de demostración de agricultura de conservación en estación durante la visita de la señora Mellissa Wood, directora de AISFC, y Dennis Bittisnich, gerente de Inocuidad de los Alimentos a Etiopía.

Capacitación agronómica para científicos de SIMLESA en Sudáfrica



Quince jóvenes científicos de países colaboradores y de países adicionales donde SIMLESA tiene proyectos recibieron capacitación por parte del Consejo de Investigación Agrícola de Sudáfrica (ARC-SA) sobre los distintos aspectos de las plataformas de innovación y aprendizaje (ILeP): principios de la agricultura de conservación, fijación de nitrógeno, diseño experimental y distribución en el campo, principios de la agroclimatología y recolección y análisis de datos.

Los cursos se realizaron el 16 y 17 de mayo en los tres institutos del ARC: Instituto del Suelo, el Clima y el Agua (ARC-ISCW), Instituto de Protección de las Plantas (ARC-PPRI) e Instituto de Cultivos Cerealícolas (ARC-GCI), con la finalidad de dar información relativa a la producción de grano a los científicos y que éstos conocieran los términos, la teoría y los principios por medio de la práctica. La capacitación se basó en los principios de aprendizaje adquirido con la práctica y utilizados en una serie de métodos didácticos interactivos, presentaciones de científicos, discusiones, numerosas sesiones de práctica en el laboratorio y demostraciones en el campo.

En las visitas de campo, como la que hicieron a SOYGRO, una empresa que fabrica el inoculante Rhizobium y otros productos, los científicos pudieron observar cómo opera la industria del grano en Sudáfrica, desde la producción y empaque hasta los procedimientos de distribución.

Participaron también en el Día de la Cosecha NAMPO, en Bothaville, Provincia del Estado Libre, que se celebró como parte de la Feria Agrícola NAMPO, una de las exposiciones más grandes a nivel mundial organizada y patrocinada por el sector privado y la exposición más grande de maquinaria agrícola y ganado en el hemisferio. Cada año, a la feria acuden más de 650 expositores procedentes de países de todo el mundo, entre ellos, Australia, Suecia, Estados Unidos, Italia, Brasil y Alemania. Como parte de la capacitación se hizo una visita a la Unidad de Ciencias del Medioambiente y Gestión de la Universidad Nor-Oeste, donde el profesor Driekie Fourie les explicó la función de los programas de investigación de la universidad y las áreas de estudio afines. Antes del viaje, el profesor Johnny van den Berg les había dado una plática sobre el manejo integral de plagas.

El programa fue coordinado por el agrónomo del CIMMYT Fred Kanampiu, Yolisa Pakela-Jezile de ARC-CO, y Annelie de Beer de ARC-GCI. Uno de los objetivos de los cursos es que quienes reciben capacitación compartan sus conocimientos con sus colegas.

Conforme al Memorándum de Entendimiento entre ARC y el CIMMYT en representación de SIMLESA, el ARC debe organizar cursos para los científicos y agentes de extensión en los cinco países meta (Etiopía, Kenia, Malawi, Mozambique y Tanzania) y los cinco países adicionales (Uganda, Botswana, Rwanda y Sudán del Sur). SIMLESA es un proyecto patrocinado por el gobierno de Australia a través de ACIAR. 

Una cálida despedida en una tarde fría a dos maiceros de corazón



Esperanza Téllez Delgado, asistente del Programa Global de Maíz, trabajó más de tres décadas en el CIMMYT. Rodolfo Caballero, asistente de investigación del programa de maíz de valles altos, comenzó a trabajar, a la edad de 13 años, en la oficina que después, en 1961, se convertiría en el CIMMYT. Su primer trabajo fue como trabajador eventual en un programa coordinado por la Fundación Rockefeller y el Gobierno de México. El pasado 10 de julio de 2013, sus colegas dijeron gracias y adiós a Esperanza y a Rodolfo, ya que dejan el CIMMYT tras toda una vida de trabajo.



Rodolfo tenía poco tiempo trabajando en el CIMMYT cuando se estableció la primera bodega de semilla en la Universidad de Chapingo; esa semilla se sembró en la estación experimental San Martín del Colegio de Postgraduados. En 1966 se fundó el CIMMYT y se adquirieron los lotes de las estaciones El Batán (maíz de valles altos), Tlaltizapán, Morelos (maíz para el subtropico) y Puebla Lindero Poza Rica (maíz para el trópico); en 1968 Rodolfo fue contratado como empleado de planta en el subprograma de maíz para valles altos, donde en los años siguientes sus 

principales funciones fueron apoyar a los científicos en la capacitación y organización del personal, y en la selección de materiales nuevos. “Es una gran satisfacción para mí ver que, después de 45 años de trabajo duro y continuo, las líneas puras generadas en el programa de maíz de valles altos forman parte de más de 30 híbridos comerciales, liberados principalmente por instituciones mexicanas como ICAMEX, INIFAP, COLPOS y varias pequeñas semilleras; estos materiales se siembran actualmente en más de 200,000 hectáreas”, relata Rodolfo al hacer un recuento del tiempo que trabajó en el CIMMYT.



Esperanza empezó a trabajar en el programa de Administración y Servicios a Visitantes en 1974. En 1977 se integró al departamento de Servicios a Visitantes y Conferencia; en 1979 pasó a formar parte del Programa Global de Maíz, primero como secretaria y luego como asistente. “En todo el tiempo que trabajé en el CIMMYT tuve más de 70 jefes. Tuve el privilegio trabajar con los científicos Alejandro Ortega, Gregory Edmeades, Marianne Bänziger, David Bergvinson, John Mihm, Shivaji Pandey, Martha Willcox, Félix San Vicente, y el

finado Hugo Córdova, entre muchos otros”, nos contó Esperanza. “Todos mis jefes y mis colegas me trataron siempre muy bien. Tuve la suerte de trabajar en un ambiente muy cordial y me siento satisfecha y contenta al pensar que con mi trabajo contribuí al cumplimiento de la misión del CIMMYT.”

Tanto Esperanza como Rodolfo recibieron muchos elogios y muchos buenos deseos de sus colegas, amigos, supervisores, exsupervisores, y un

mensaje de agradecimiento que dio el Dr. Félix San Vicente en nombre del Dr. B.M. Prassana, director del Programa Global de Maíz. A ambos se hizo entrega de una placa conmemorativa y algunos obsequios; Rodolfo recibió además una placa especial de sus compañeros del programa de maíz de valles altos.

¡Nuestros mejores deseos para Esperanza y Rodolfo! 🙏

El Programa de Socioeconomía da la bienvenida a Paswel Marenya



Paswel trabajará en Etiopía en los proyectos SIMLESA y Rutas de Adopción en África oriental y África meridional. Paswel trabajó en el Instituto Internacional de Investigación sobre Políticas Alimentarias (IFPRI), en Washington, DC, donde su trabajo estaba enfocado en los incentivos para hacer un mejor uso de la tierra y la adopción de

tecnologías agrícolas, para aumentar la productividad, reducir la pobreza y asuntos medioambientales. Antes del IFPRI, fue conferencista en economía agrícola en la Universidad de Nairobi. Paswel tiene un doctorado en Políticas y Manejo de Recursos y una maestría en Economía Aplicada de la Universidad de Cornell, Estados Unidos, además de una maestría en Economía Agrícola por la Universidad de Nairobi, Kenia.

Mercy y Preston, su esposa e hijo de dos años, llegarán dentro de poco a Etiopía. 🙏

Personal de reciente ingreso

Francisco Manuel Rodríguez Huerta, programador R, Recursos Genéticos, 29 de junio.

Juan Eduardo Frutero Baños, mensajero, Programa Global de Trigo, 06 de julio.

Aleyda Ariadne Sierra González, asistente de investigación A, Recursos Genéticos, 06 de julio.

Xinyao He, científico asociado, Programa Global de Trigo, 01 de julio.

Rodelita Panergalin, gerente de programa, Recursos Genéticos, 01 de julio.

Addis Teshome Kebede, postdoctorado adjunto, Programa Global de Maíz/Zimbabwe, 01 de julio.

Huntington Hobbs, director de programa asociado, Subdirección General-Investigación y Alianzas, 08 de julio.

Se fue

Mónica Eugenia González Castro, asistente principal de investigación, Programa Global de Maíz, 28 de junio.

Publicaciones recientes de científicos del CIMMYT

Determination of phenolic acid concentrations in wheat flours produced at different extraction rates. 2013. Lan Wang;Yang Yao; He Zhonghu; Desen Wang; Aihua Liu; Yong Zhang. *Journal of Cereal Science* 57(1):67-72.

Genetic diversity of *Pyrenophora tritici-repentis* in Algeria as revealed by amplified fragment length polymorphism (AFLP) analysis. 2013. Benslimane, H.; Lababidi, S.; Yahyaoui, A.; Ogbonnaya, F.; Bouznad, Z.; Baum, M. *African Journal of Biotechnology* 12(26):4082-4093.

Genome-wide comparative diversity uncovers multiple targets of selection for improvement in hexaploid wheat landraces and cultivars. 2013. Cavanagh, C.R.; Shiaoman Chao; Shichen Wang; Huang, B.E.; Stephen, S.; Kiani, S.; Forrest, K.; Sainstenac, C.; Brown-Guedira, G.L.; Akhunova, A.; See, D.; Bai, G.; Pumphrey, M.; Tomar, L.; Wong, D.; Kong, S.; Reynolds, M.P.; Lopez da Silva, M.; Bockelman, H.; Talbert, L.; Anderson, J.A.; Dreisigacker, S.; Baenziger, S.; Carter, A.; Korzun, V.; Morrell, P.L.; Dubcovsky, J.; Morell, M.K.; Sorrells, M.E.; Hayden, M.J.; Akhunov, E. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 110(20):8057-8062.

Integration of conservation agriculture in smallholder farming systems of southern Africa: identification of key entry points. 2013. Thierfelder, C.; Mombearara, T.; Mango, N.; Rusinamhodzi, L. *International Journal of Agricultural Sustainability Online first*

QTL for yield and associated traits in the Seri/Babax population grown across several environments in Mexico, in the West Asia, North Africa, and South Asia regions. 2013. Lopes, M.S.; Reynolds, M.P.; McIntyre, C.L.; Mathews, K.L.; Jalal Kamali, M.R.; Mossad, M.; Feltaous, Y.; Tahir, I.S.A.; Chatrath, R.; Ogbonnaya, F.; Baum, M. *Theoretical and Applied Genetics* 126(4):971-984.

Concurso semanal de fotografía 

Informa es publicado todos los viernes por la unidad de Comunicaciones Corporativas del CIMMYT. Háganos llegar sus contribuciones, de preferencia en inglés y en español. El plazo para recibir su material vence los miércoles a las 3:00 pm, para poder publicarlo el viernes. Nos reservamos el derecho de editar todas las contribuciones. Mande su material a la atención de Connie Castro c.castro@cgiar.org • **web site: www.cimmyt.org**

El CIMMYT en las redes sociales

Mujeres jornaleras en los campos de China



“En China es común ver a las mujeres haciendo labores de campo”, cuenta el autor de la foto ganadora de esta semana, Jack McHugh del Programa Global de Agricultura de Conservación. “Los hombres suelen trabajar en la construcción o en fábricas fuera del lugar donde viven.” El Instituto de Investigación Agrícola en Yinchuan, Ningxia, contrata a mujeres de los poblados cercanos para que hagan diversas y numerosas tareas en los programas de mejoramiento de maíz y trigo. En esta foto, las mujeres están sembrando maíz de maduración precoz entre rastrojo de trigo. “Se sembraron siete variedades de maduración precoz en camas elevadas y cero labranza para mostrar que es posible sembrar y cosechar un segundo cultivo, utilizando las prácticas de la agricultura de conservación antes del invierno”, explica McHugh.