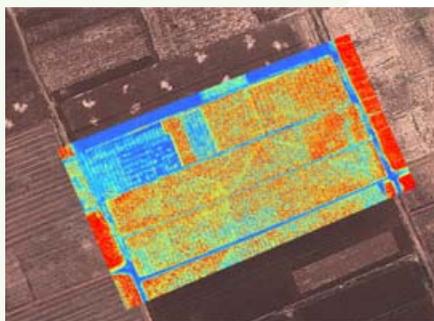




Con el 'Sky Walker' se logran avances en el fenotipado en el sur de África

A fin de liberar el fenotipado del cuello de botella que obstruye la generación de variedades, han sido creados muchos instrumentos nuevos que facilitan la caracterización del crecimiento de las plantas y su variabilidad en el campo. Hasta hace poco, el potencial de estos instrumentos se veía obstaculizado por la escala en que se pueden utilizar, pero ahora esto está cambiando: fue generada una nueva y accesible plataforma de fenotipado en el campo que combina la última tecnología aeronáutica y el análisis de imágenes, gracias a la colaboración entre investigadores de la Universidad de Barcelona, España; el Instituto de Fitomejoramiento de Zimbabwe; el [Instituto Nacional de Innovación Agraria](#), Perú; [AirElectronics](#); y el Instituto de Agricultura Sostenible del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España. Este proyecto fue financiado por el [CRP MAIZE](#) como parte de las actividades de la Iniciativa Estratégica 9 que se centran en crear nuevos instrumentos y métodos para los sistemas nacionales de investigación agrícola y las pequeñas y medianas empresas, con el fin de acelerar los avances genéticos en el mejoramiento del maíz.



Esta nueva plataforma utiliza el 'Sky Walker', vehículo aéreo no tripulado que puede volar a más de 600 metros de altura a una velocidad promedio de 45 km/h. Este vehículo tiene cámaras térmicas y espectrales montadas bajo sus alas, y su trayectoria de vuelo y captación de imágenes son controladas mediante una laptop utilizando imágenes de Google Earth. Jill Cairns y Mainassara Zaman-Allah probaron esta plataforma en CIMMYT-Harare, junto con José Luis Araus (Universidad de Barcelona), Antón Fernández (presidente de AirElectronics) y Alberto Hornero (Instituto de Agricultura Sostenible del Consejo Superior de Investigaciones Científicas) a fin de establecer la trayectoria de vuelo (la distancia entre los pases y la altura del avión) óptima para realizar mediciones a nivel parcela. En pocos minutos fueron fenotipadas la reflectancia espectral y la temperatura del dosel de los ensayos en campo. Estos resultados serán comparados con los logrados con el sensor GreenSeeker.

La velocidad con que realiza las mediciones esta nueva plataforma ayudará a resolver los problemas asociados con los cambios de nubosidad y la posición del sol. Además, el Instituto de Fitomejoramiento la utilizará para generar híbridos de maíz tolerantes al calor y a la sequía bajo temperaturas elevadas. ▼

TAMBIÉN EN ESTE NÚMERO

- | Pág. | Título |
|------|--|
| 2 | Visitantes y donadores distinguidos en Bangladesh |
| 3 | Thomas Lumpkin y Marianne Bänziger en Bangladesh |
| 4 | Prácticas ahorradoras de recursos para productores africanos |
| 5 | Serie de ponencias para los estudiantes del CIMMYT en Kenia |
| 5 | La encuesta económica y el presupuesto de la India para 2013 |
| 6 | Nueva versión del manual de Sanidad de Semilla |
| 6 | Consorcio elogia las estrategias de género de MAÍZ y TRIGO |
| 6 | Día Internacional de la Mujer 2013 |
| 7 | Conduzcamos con cuidado, Publicaciones recientes de científicos del CIMMYT |
| 7 | Movimientos de personal, cumpleaños |
| 8 | Concurso semanal de fotografía |

CIMMYT-Bangladesh, febrero de 2013: visitantes y donadores distinguidos

En un momento en que los productores del sur de Bangladesh, la región más pobre de ese país, enfrentan incrementos en los costos de la mano de obra agrícola y los efectos negativos del cambio climático, el CIMMYT-Bangladesh está colaborando con agricultores y proveedores de servicios agrícolas en toda la región, a fin de convertir estos retos en oportunidades. Esta labor está encaminada a mejorar los medios de vida de los agricultores mediante el establecimiento de sistemas de riego accesibles a éstos y la creación de máquinas eficientes, y atrajo la atención de los donadores y huéspedes distinguidos que visitaron recientemente algunas zonas de la región para observar los cambios efectuados por la acción del CIMMYT.



El 6 de febrero de 2013, Saharah Moon Chapotin (líder del grupo de investigación agrícola de [USAID](#)) y Tony Cavalieri (de la Fundación [Bill & Melinda Gates](#), BMGF) visitaron las actividades llevadas a cabo gracias a la Iniciativa Sistemas Cerealícolas para el Sur de Asia en Bangladesh ([CSISA-BD](#)) financiada por [Feed the Future](#), proyecto de USAID, con el apoyo de la BMGF. La [CSISA-BD](#) es un proyecto colaborativo del CIMMYT, el Instituto Internacional de Investigación del Arroz (IRRI) y [WorldFish](#), que tiene por objeto incrementar de forma sustentable la productividad de los sistemas de producción de cereales mediante la generación de tecnologías agrícolas innovadoras (incluidas las máquinas agrícolas de pequeña escala y la agricultura de conservación) y los vínculos con los mercados, con el fin de aumentar los ingresos de las familias campesinas. Acompañado por los Dres. Timothy J. Krupnik y Samina Yasmin (CIMMYT-CSISA), agrónomos especialistas en sistemas de cultivo, el Dr. Etienne Duveiller, patólogo de trigo y director asociado del [Global Wheat Program](#) del CIMMYT, el Dr. Andrew McDonald, agrónomo regional del CIMMYT, y el Dr. Timothy Russell, director del IRRI en Bangladesh, el grupo visitó la región de Patuakhali en el sur de Bangladesh, donde observó los primeros resultados de los ensayos en campo de maíz de temporal manejados por los productores. Éstos lograron incrementos del rendimiento de 1.5 t/ha sobre el producido usando las prácticas agronómicas convencionales, así como reducciones en los costos de producción. En vista de este hecho, los productores ahora están sembrando cada vez más maíz para vendérselo a precios altos a los turistas en una cercana zona de playas. Los huéspedes también visitaron grupos de mujeres agricultoras que cultivan maíz, los ensayos de evaluación de arroz del IRRI y las actividades de [WorldFish](#) encaminadas a introducir especies de peces ricas en micronutrientes.

La siguiente semana, Dan Mozena, embajador de Estados Unidos en Bangladesh, y Richard Green, director de la misión de USAID en ese país, visitaron las actividades de [CSISA-BD](#) en el distrito de Shatkira. Fueron recibidos por los Dres. Krupnik y M. Shahjahan, agrónomos del CIMMYT, así como por delegados del IRRI y de [WorldFish](#). Allí observaron la labor del CIMMYT dirigida a ensayar, perfeccionar y entregar a los productores máquinas de agricultura de conservación que reducen el trabajo y los costos, mediante las redes de servicio agrícola y mediante el estudio y la promoción de tractores de

dos llantas que hacen funcionar bombas de riego superficial eficientes en el uso de combustible (bombas de flujo axial, o AFP) que se utilizan especialmente en las parcelas de maíz sembradas en camas. Según comentó el embajador Mozena, “He visto un proyecto del CIMMYT financiado por USAID que trabaja junto con el gobierno de Bangladesh para ayudar a incrementar la seguridad alimentaria. Aquí están sucediendo cosas maravillosas; por ejemplo, vi una linda parcela de maíz cultivada utilizando las nuevas tecnologías. Si no se tiene esta maquinaria y solo se utilizan jornaleros para hacer el trabajo, es muy difícil cultivar una extensión adecuada de tierra. Esta maquinaria de veras funciona”.

Dos días después, una delegación de la Unión Europea visitó el Proyecto de Agricultura, Nutrición y Extensión ([ANEP](#)) financiado por la UE en Barisal, una de las regiones más pobres de Bangladesh que padece maremotos y baja productividad agrícola. En el ANEP colaboran el CIMMYT, la Bolsa de Desarrollo Internacional (iDE), [Save the Children](#), [WorldFish](#), el Centro de Desarrollo Comunitario (CODEC), [CEAPRED](#) y [BES-Nepal](#). La delegación de la UE estuvo integrada por Philippe Jacques (jefe de cooperación de la EU en Bangladesh), João Anselmo (agregado de la delegación de la EU), Philippe Jaues (jefe de cooperación), Marion Michaud (gerente del grupo de trabajo ANEP-UE con base en Nepal) y Roselyn Mullo (coordinadora regional de nutrición de ECHO). El ANEP se dedica a aumentar la intensidad de cultivo en Barisal a fin de que los productores puedan sembrar dos cultivos económicamente viables al año.

Los Dres. Krupnik y Yusuf Ali demostraron que las máquinas de pequeña escala que se utilizan para realizar la labranza en franjas y la siembra en camas pueden ayudar a los productores a sembrar cultivos de ciclo seco como el trigo, el maíz y las leguminosas, y al mismo tiempo, reducir sus costos y ahorrar agua de riego. “Dentro del ANEP, el CIMMYT colabora con iDE en el desarrollo de planes comerciales para la producción estacional de cultivos que se adapten a aldeas y organizaciones de productores específicas. Estos planes ayudan a los productores a tomar mejores decisiones que les permiten lograr cosechas oportunas, acumular los granos y entregar el maíz a mercados donde obtienen un sobreprecio”, comentó el Dr. Krupnik. 🌱

Thomas Lumpkin y Marianne Bänziger visitaron CIMMYT-Bangladesh

Thomas Lumpkin, director general del CIMMYT, y Marianne Bänziger, subdirectora general para la investigación y las asociaciones, visitaron CIMMYT-Bangladesh los días 20 a 23 de febrero de 2013 con el fin de reunirse con el personal que allí trabaja, así como con funcionarios del gobierno y representantes de importantes sistemas nacionales de investigación agrícola. Además, hicieron un tour de los campos de la Iniciativa Sistemas Cerealícolas para el Sur de Asia en Bangladesh (CSISA-BD) y visitaron las estaciones del Instituto de Investigación Agrícola de Bangladesh (BARI) ubicadas en Jamalpur y Gazipur.

El 20 de febrero, los Dres. Lumpkin y Bänziger acompañaron al personal del CIMMYT-Bangladesh —los agrónomos especialistas en sistemas de cultivos T.P. Tiwari (oficial de enlace), Mahesh Kumar Gathala y Timothy Krupnik, así como el economista agrícola Frederick Ross— a una cena-reunión con funcionarios del Ministerio de Agricultura (MOA) el secretario Monzur Hossain, el secretario agregado M.A. Hamid, el presidente ejecutivo del Consejo de Investigación Agrícola de Bangladesh (BARC) Wais Kabir, el director general de BARI Rafiqul I. Mondal, y científicos del gobierno. Durante la cena se habló acerca del estado general de la agricultura del país y de la larga colaboración entre el Gobierno de Bangladesh (GdB) y el CIMMYT, que comenzó en 1973 y se formalizó en 1982. Hossain y Kabir resaltaron la importancia de esta colaboración y aplaudieron al CIMMYT por su apoyo permanente a fortalecer la capacidad de BARI de promover el



maíz y el trigo en el país como parte del esfuerzo por lograr la seguridad alimentaria nacional. Según dijo, “El CIMMYT-Bangladesh tiene una presencia muy fuerte y un grupo de trabajo muy proactivo”. A continuación, el Dr. Lumpkin explicó a los distinguidos huéspedes el enfoque regional del CIMMYT, describió los últimos logros del Instituto Borlaug para el Sur de Asia (BISA) y agradeció al GdB por facilitar la labor del CIMMYT en el país.

Al siguiente día, Dinabandhu Pandit, agrónomo especialista en sistemas de producción de CIMMYT-CSISA, organizó un recorrido del nodo (hub) Mymensingh del proyecto CSISA-BD. Acompañado por los productores y por personal de las organizaciones asociadas (IRRI, BARI, Departamento de Agricultura y Extensión, Universidad Agrícola de Bangladesh, CARE Bangladesh y ASPADA), Pandit llevó al grupo a Char Jelkhana, ubicado al otro lado del viejo río Brahmaputra, donde observaron las actividades iniciadas durante el ciclo de invierno 2011/12. En ese lugar antes solo se sembraba frijol mungo y se pastoreaba, pero gracias a las demostraciones de maíz y trigo realizadas por CIMMYT-CSISA en esa isla (que fue formada por la sedimentación del río) y en las aldeas cercanas, los productores locales han expandido la superficie sembrada con maíz y trigo en un 743% (de 4.7 ha a 39.4 ha) y piensan expandirla aun más el año próximo.

De regreso en Dhaka, el grupo visitó el campus de BARI en el Distrito de Gazipur. Mondal le dio la bienvenida al director general y la subdirectora general del CIMMYT y explicó el enfoque y el alcance de BARI antes de pasar a observar los ensayos de mejoramiento de maíz y trigo en la estación, coordinados por el mejorador senior de trigo Naresh Chandra Barma y por Bhagya Rani Banik, líder del Programa de Maíz Híbrido de BARI.

El último día de la visita, durante el desayuno se celebró una reunión con David Yanggen y Anar Khalilov, representantes de USAID. Lumpkin y Bänziger reconocieron y agradecieron a USAID por apoyar a CIMMYT-Bangladesh mediante el proyecto CSISA-BD, y describieron la labor del CIMMYT en la región. Asimismo, señalaron la importancia de la diversificación y la producción sustentable de maíz en Bangladesh, así como las formas de promover la adopción de las nuevas tecnologías. Yanggen y Khalilov estuvieron de acuerdo en que la próxima propuesta del CIMMYT, enfocada a la mecanización agrícola y el riego superficial en el sur de Bangladesh, es una iniciativa muy interesante que USAID desea apoyar. Reconocieron la labor del CIMMYT en el país y animaron a CIMMYT-CSISA a continuar generando materiales de comunicación cortos, sencillos y eficaces para difundir lo que han logrado en el campo.

Después del desayuno, Lumpkin y Bänziger visitaron las oficinas de CIMMYT-Bangladesh a fin de conocer el personal, plantear sus inquietudes y agradecerles a todos su gran labor. 🌱🌾



Prácticas que conservan los recursos para los pequeños productores africanos

“Hoy están cosechando los beneficios generados por la agricultura de conservación los productores de Embu, lugar donde SIMLESA* inició actividades en 2010”, comentó el Sr. Charles Wanjau, funcionario agrícola del distrito de Embu Oriental en Kenia. “Esperamos que por medio de CASFESA, los beneficios que resultaron del proyecto SIMLESA sean difundidos a muchos productores de Embu y de otros lugares, y así se pueda mejorar la seguridad alimentaria”.

El Sr. Wanjau se refería a “Agricultura de conservación y los pequeños productores del este y sur de África”, proyecto financiado por UE-IFAD durante dos años y medio, que comenzó en junio de 2012 en Etiopía y en enero de 2013 en Kenia. El objetivo de dicho proyecto es aprovechar las innovaciones y políticas institucionales para lograr la intensificación sustentable y la seguridad alimentaria en Etiopía, Kenia y Malawi, mediante la demostración de la agricultura de conservación como práctica agronómica lucrativa en aldeas seleccionadas al azar. Este esfuerzo también mira a evaluar, mediante estudios de línea de base y de impacto, los efectos de los mercados y las instituciones en la adopción y los impactos, tanto en las aldeas donde se ensayan los tratamientos como en las que funcionan como testigos. En Kenia, estas actividades se están llevando a cabo en 15 aldeas, principalmente de los distritos de Embu Occidental y Oriental, a fin de establecer parcelas de demostración de agricultura de conservación manejadas por investigadores y productores, en las fincas de dos productores voluntarios en cada aldea. Las parcelas de demostración son sembradas con las variedades de maíz y frijol preferidas por los agricultores, utilizando las tasas de siembra e insumos de fertilización recomendados para esas zonas.

* La “Intensificación sustentable de los sistemas de producción de maíz y leguminosas en el sur y el este de África”, es una iniciativa de los sistemas agrícolas nacionales de Etiopía, Kenia, Malawi, Mozambique y Tanzania, y el CIMMYT, ICRISAT, la Asociación para el Fortalecimiento de la Investigación Agrícola en el Este y Centro de África (ASARECA), la Alianza Queensland para la Innovación en la Agricultura y la Alimentación-Universidad de Queensland (QAAFI-UQ), la Universidad Murdoch, el Consejo de Investigación Agrícola (ARC) de Sudáfrica y el gobierno australiano por conducto del Centro Australiano para la Investigación Agrícola Internacional (ACIAR).

En Kenia, el primer taller para los participantes en CASFESA se celebró en Embu el 22 de febrero de 2013 con la asistencia de 30 agricultores que siembran parcelas de demostración, 16 funcionarios (en su mayoría, agentes de extensión de primera línea) del Ministerio de Agricultura, y científicos del CIMMYT y del Instituto Keniano de Investigación Agrícola (KARI). También asistieron representantes del Banco de Equidad Keniano, Kilimo Salama y África Orgánica, que proporcionan a los productores crédito, pólizas de seguro e insumos, respectivamente. En el taller se informó a los participantes de los objetivos, planes de trabajo y la planificación del proyecto para el próximo año.

Fred Kanampiu, agrónomo del CIMMYT, describió los detalles de la agricultura de conservación y Alfred Micheni, agrónomo de KARI-Embu, relató sus experiencias en KARI-SIMLESA y repartió folletos sobre el plan de trabajo de CASFESA. El socioeconomista del CIMMYT Moti Jaleta hizo un análisis de fondo de los objetivos, metodologías, sitios seleccionados y planes del proyecto en los meses venideros.

Los diálogos que siguieron se centraron en los detalles de siembra de las demostraciones: el espaciamiento entre surcos y dentro del surco, las variedades a sembrar y la preparación del terreno. Los productores hicieron observaciones de fondo y los extensionistas relataron sus experiencias en la región. Asimismo, se mencionaron las recomendaciones del Ministerio de Agricultura que promueven la labranza e indican cuándo hay que hacer un cultivo intercalado de maíz y frijol. También se habló de las variadas tareas que desempeñan las mujeres y los hombres, y se señaló que las mujeres suelen realizar la mayor parte de la siembra, el deshierbe y la cosecha. En la estación hubo una demostración de las prácticas de la agricultura de conservación, sobre todo la siembra en surcos del maíz, bajo la supervisión de Kanampiu y Micheni. Esto fue muy relevante porque todos (tanto los productores como los extensionistas) necesitaban observar un caso exitoso antes de comenzar a establecer demostraciones de la siembra en surcos y las prácticas de la labranza de conservación. El taller finalizó con algunos puntos muy positivos; por ejemplo, los participantes estuvieron de acuerdo respecto a los procedimientos y períodos de siembra, y mostraron gran entusiasmo. 📌



El Programa de Socioeconomía inicia una serie de ponencias para los estudiantes del CIMMYT en Kenia

James Mwololo, estudiante de doctorado en la Universidad de Makerere, Kampala, Uganda, fue el primero en presentar su investigación al personal del CIMMYT-Nairobi y en recibir sus comentarios y opiniones antes de presentar y defender su tesis. El seminario, celebrado el 15 de febrero de 2013, fue organizado por el Programa de Socioeconomía y fue el primero de una serie dedicada a los estudiantes afiliados a CIMMYT-Nairobi.

Mwololo trabaja con el proyecto Maíz Resistente a Insectos para África (IRMA) y estudia la resistencia al barrenador del maíz tropical y al barrenador grande del grano. Entre sus hallazgos están: que las variedades comerciales son más susceptibles a las plagas de insectos postcosecha; que las variedades resistentes tienen mayores contenidos de proteína y de aceite que los genotipos susceptibles; y que los mecanismos de la resistencia al barrenador del maíz y al barrenador grande son similares, por lo cual es posible mejorar al mismo tiempo la resistencia a ambas plagas. 📄



La encuesta económica y el presupuesto de la India para 2013: ¿qué puede esperar la agricultura?

En el último presupuesto de la [unión](#), presentado al parlamento el 28 de febrero de 2013 por P. Chidambaram, ministro de finanzas de la India, el gobierno de esa nación reiteró su compromiso de lograr un crecimiento inclusivo con un enfoque especial al desarrollo humano y el tema del género, en particular en la educación, el desarrollo de habilidades y los programas relacionados con la salud, y en modelos de desarrollo económica y ecológicamente sustentables.

Según la encuesta económica de 2012-13, la tasa promedio de crecimiento anual en el sector agrícola y otros sectores afines fue del 3.6% durante el período del undécimo plan (2007-12). Aunque esta tasa supera el 2.5% logrado en el período anterior, de todas formas está por debajo del crecimiento proyectado del 4%, el nivel mínimo deseado que además es esencial para lograr un crecimiento y desarrollo rurales generales inclusivos que mejoren los ingresos de los productores. El sector agrícola necesita urgentemente reformas que aumenten los rendimientos y las inversiones privadas, motiven a los productores y alimenten a la población creciente. Por tanto, se anunció un incremento del 22% en el presupuesto del Ministerio de Agricultura; en total, se asignaron 4,943 millones de dólares estadounidenses a dicho Ministerio, y 624 millones de dólares a la investigación agrícola. El crédito agrícola final para 2013-14 se mantiene en 127.9 miles de millones de dólares.

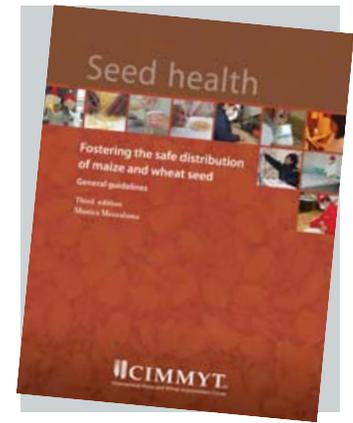
Una de estas actividades consiste en proporcionar créditos más accesibles a los pequeños productores a fin de que puedan adoptar tecnologías nuevas. Han sido incluidos en esta actividad bancos comerciales que proporcionan préstamos a corto plazo. Aquellos productores que han pagado sus préstamos anteriores oportunamente tendrán derecho a recibir otro préstamo a una tasa de interés del 4%. Otros objetivos incluyen equiparar las concesiones otorgadas a organizaciones de productores registradas, fondos que garanticen los créditos otorgados a los agronegocios de los pequeños productores y respaldar los bancos que sirven a la mujer.

A fin de abordar los problemas del desajuste entre la oferta y la demanda en las semillas oleaginosas, la alta inflación de los precios de los alimentos, el agotamiento de los mantos freáticos, el cambio climático, los requerimientos nutricionales y la seguridad alimentaria global, el gobierno de la India anunció el establecimiento de dos instituciones nuevas: el Instituto Indio de Biotecnología Agrícola en Ranchi, Jharkhand, y el Instituto Nacional del Manejo del Estrés Biótico para la Protección de las Plantas en Raipur, Chhattisgarh. Además, 91 millones de dólares han sido asignados a programas de diversificación de cultivos en el próximo año fiscal a fin de promover la innovación tecnológica y motivar a los productores para que siembren otros cultivos. Otros incentivos agrícolas consisten en introducir nuevas variedades de cultivo ricas en micronutrientes, como el mijo perla rico en hierro, maíz rico en proteína y trigo rico en zinc, temas que ya se incluyen en las áreas de investigación del CIMMYT. Además, se anunció el otorgamiento de un mayor apoyo presupuestario para respaldar los esfuerzos de la revolución verde en los estados orientales de la India.

Si quiere más información, mande un correo a Surabhi Mittal (s.mittal@cgiar.org).

Nueva versión del manual de Sanidad de Semilla del CIMMYT

Ya salió la nueva versión del manual “Seed Health: Fostering the safe distribution of wheat and maize seed”. Comparada con las anteriores, esta edición contiene información científica sobre los patógenos transmitidos por semilla de trigo y maíz, así como su distribución geográfica, y sobre patógenos que solo existen en países a los que el CIMMYT distribuye germoplasma de maíz y de trigo. La versión en línea se actualizará periódicamente para incluir las nuevas normas fitosanitarias anunciadas por los países que colaboran con el CIMMYT. Para más información, comuníquese con Mónica Mezzalama (m.mezzalama@cgiar.org). 📄



En el CIMMYT celebramos el Día Internacional de la Mujer



Las mujeres hacen contribuciones esenciales a la agricultura y a la economía. Sus roles son muy variados y están cambiando rápidamente. Hay mujeres campesinas, jornaleras sin salario que trabajan la tierra de la familia, o asalariadas que trabajan la tierra de alguien más o en alguna agroempresa. Participan en la producción agro-pecuaria, de subsistencia y comercial. Igual producen cultivos de autoconsumo que cultivos comerciales y también se encargan de la administración de los procesos. Investigan, estudian y también aplican la ciencia. Y con frecuencia tienen que sortear problemas relacionados con la desigualdad de género. Por esta razón es que no solo festejamos a la mujer el día de hoy, sino que asumimos el compromiso de tomar decisiones que las favorezcan al planear y formular nuestras estrategias de género. 📄

El Consorcio elogia las estrategias de género de los CRP MAÍZ y TRIGO

“Realmente veo que pusieron atención y cuidado al elaborar la propuesta para crear la capacidad de investigación pertinente sobre género de cada CRP. Creo que cada uno de los pasos propuestos tiene excelentes cimientos para que MAÍZ y TRIGO produzcan impactos claros y significativos en cuestiones de equidad de género”, expresó Anne-Marie Izac, directora ejecutiva de ciencias del Consorcio del CGIAR, al dar la aprobación oficial, por parte del Consorcio, de las Estrategias de Género de MAÍZ y TRIGO por el periodo 2013-2015.

Es necesario buscar una solución al problema de la desigualdad de género en la agricultura para poder lograr nuestras máximas metas de desarrollo. Las estrategias de género de MAÍZ y TRIGO ofrecen un marco para la formación de capacidad interna que nos permitirá analizar el asunto y al mismo tiempo reforzar su integración en el diseño e implementación de proyectos, un enfoque con doble propósito que ayudará a que tengamos una mayor respuesta y a identificar las prioridades de investigación para el desarrollo de los sistemas de producción de maíz y de trigo.

La versión final del documento está en proceso de edición y formación; en breve se subirá a los sitios web de los CRP.

Si quiere leer más artículos alusivos al Día Internacional de la Mujer, visite [nuestro sitio web](#). 📄



Conduzcamos con mucho cuidado

Dando seguimiento a los cursos de “Manejo defensivo-vehículos livianos” que la Dirección General aprobó el año pasado, el martes 26 de febrero la Unidad de Administración de Riesgos organizó un curso sobre manejo defensivo, el primero del año 2013. Este curso está dirigido, en primer lugar, al personal que tiene asignado un vehículo oficial, que maneja los vehículos del pool o que tuvo más de un accidente automovilístico en los últimos meses. Asimismo, ayuda a los conductores a desarrollar una actitud preventiva permanente en la vía pública a fin de evitar accidentes. El temario incluye puntos importantes como la seguridad vehicular como filosofía, una trilogía (factor humano, medio ambiente y factor vehículo), aptitud y actitud del conductor, rutinas preventivas, la velocidad como factor crítico y distracciones.

El curso fue impartido por especialistas de CEPA de México, empresa creada en 1987 por técnicos especializados en seguridad vial y pioneros en crear, desarrollar e implantar programas de gestión y seguridad en flotas de vehículos a nivel internacional. Próximamente se anunciarán las fechas en que se impartirán otros cursos, tanto en inglés como en español.

Bienvenidos

Hilario Sánchez Pérez, administrador y desarrollador de Sharepoint, SC/ICT, 23 de febrero.

Miguel Ángel Estrada Monsalvo, asistente de servicios auxiliares, SC/Comedor, 23 de febrero.

Gloria Engracia Martínez García, asistente de investigación B, Agricultura de Conservación, 02 de marzo.

Gonalyn Gumafelix, especialista en soluciones empresariales, Servicios Corporativos, 01 de enero.

Víctor López Saavedra, gerente de relaciones institucionales TTF-MasAgro, Agricultura de Conservación, 01 de marzo.

Scott Justice, especialista en mecanización rural, Agricultura de Conservación, 01 de marzo.

Tanmoy Chatterjee, investigador asociado, Programa Socioeconomía/India, 11 de febrero.

Suleyman Erharat, chofer, Programa Global de Maíz/Turquía, 11 de febrero.

Se fueron

Argentina Ramírez Torres, asistente de capacitación, Agricultura de Conservación, 21 de febrero.

José Daniel de Teodoro García, mensajero, Programa Global de Trigo, 01 de marzo.

Leonor Herradura, jefa de administración y finanzas, BISA, 28 de febrero.

Bienvenido Jitender Bansal



A partir del 15 de febrero, Jitender es el gerente de finanzas y administración en el CIMMYT-India. Cuenta con más de 12 años de experiencia en finanzas y auditoría, tiempo que trabajó en Air India. Es contador público certificado y tiene una maestría en administración de negocios por la facultad de administración de la Universidad de Nueva Delhi.

Publicaciones recientes de científicos del CIMMYT

Influence of genotype and environmental adaptation into the maize grain quality traits for nixtamalization. 2013.

Miranda, A.; Vásquez-Carrillo, G.; García-Lara, S.; San Vicente, F.; Torres, J.L.; Ortiz-Islas, S.; Salinas-Moreno, Y.; Palacios-Rojas, N. *CyTA - Journal of Food*. Online first

Reconstituting family transitions of Sahelian western Niger 1950-2000: an agent-based modelling approach in a low data context. 2013. Saqalli, M.; Biolders, C.L.; Defourny, P.; Gerard, B. *Cybergeo: European Journal of Geography*. Article 634

Segregation analysis indicates that Puroindoline b-2 variants 2 and 3 are allelic in Triticum aestivum and that a revision to Puroindoline b-2 gene symbolization is indicated. 2013.

Hongwei Geng; Beecher, B.S.; Pumphrey, M.; He Zhonghu; Morris, C.F. *Journal of Cereal Science* 57(1):61-66.

The influence of drought and heat stress on the expression of end-use quality parameters of common wheat. 2013.

Yunfang Li; Yu Wu; Hernandez-Espinosa, N.; Peña-Bautista, R.J. *Journal of Cereal Science* 57(1):73-78.

Variability in glutenin subunit composition of Mediterranean durum wheat germplasm and its relationship with gluten strength. 2013. Nazco, R.; Peña-Bautista, R.J.; Ammar, K.;

Villegas, D.; Crossa, J.; Moragues, M.; Royo, C. *Journal of Agricultural Science*. Online first

Cumpleaños 01-15 de marzo

Federico Carrión 1; Bárbara Maldonado 1; Adriana Santiago 1; Carlos Borbón 1; Arturo Madrigal 1; Arun Kumar 01; Mohan Lal 1; Ali Khan Rana Farman 1; Armando Guadarrama 2; Ariadna Mendoza 2; Félix San Vicente, 2; Néstor Romero 2; Rodrigo López 3; José Adrián Canto 4; María Luisa Rodríguez 4; Humberto González 6; Ma Elena Segura 6; Mariano Cossani 6; Blanca Flor Pineda 7; Rafael Sánchez 7; Poullette Galaviz 7; Juan Zermeño 7; Thomas Short 7; Rose Faju 7; Elizabeth Terrazo 8; Juan De Dios Sánchez 8; Xavier Delannay, 8; Francisco Corona 9; Marisa de La O, 9; Ricardo López 9; Chloe Konig 10; Rodolfo Caballero 12; David Garcilazo 12; Richard Fulss 12; Kuldeep Malik 12; Freddy Sikirivawu 12; Javier Varela 12; Isidro Jiménez 12; Antonio Luna 13; Abdul Khaliq 14; Agustín Aguilar 14; Girma T. Kassie 15; Sultan Masoud 15; Govind Singh 15; George Muchineripi 15.

Ganador del concurso semanal de fotografía: La vida en los campos de Etiopía



Nuestro ganador de esta semana nos lleva de regreso al distrito de Bure, en la zona montañosa de la región central de Etiopía. El socioeconomista Hugo De Grootte nos explica que “El maíz es el principal cultivo en esta zona, pero que los agricultores también siembran mijo de dedo o africano. Normalmente, la trilla del mijo se hace dejando que el ganado pise las plantas para separar la paja del grano. Todos los cereales, salvo el maíz, se trillan de esta manera.” Y, por si no lo sabían, el Dr. De Grootte nos cuenta también que Etiopía es el único país subsahariano donde los agricultores utilizan tracción animal.

No olviden mandar sus fotos para el concurso. Manden sus fotos a **Barbora Nemcova** (b.nemcova@cgiar.org); también pueden llevárselas en una memoria. Las fotos ganadoras se publican en el sitio [flickr](https://www.flickr.com/photos/cimmyt/) del CIMMYT.