

Mejor nivel de vida de la población rural

Reducción del hambre

Conservación del medio ambiente

Difusión de conocimientos para el desarrollo



El CIMMYT es un organismo internacional, sin fines de lucro, que se dedica a la investigación científica y la capacitación, y está vinculado con cerca de 100 países en desarrollo por conducto de sus oficinas en Asia, África y América Latina. Somos parte de una extensa red mundial formada por personas y entidades con metas de desarrollo similares, incluidos los sectores público y privado, organismos no gubernamentales y de la sociedad civil, organismos de asistencia y salud, agricultores y la comunidad de asistencia para el desarrollo.

La Declaración del Milenio de las Naciones Unidas: **Un llamamiento urgente**

Las Naciones Unidas se ha comprometido a reducir a la mitad el número de personas que padecen extrema pobreza y hambre para el 2015, así como también a mitigar la degradación ambiental. Como lo declara en su misión, el CIMMYT aborda los temas de la Declaración del Milenio vinculando la ciencia con la agricultura y con los medios de vida de la gente.

El desafío

- Padecen pobreza: **Casi 3 mil millones de personas**
- Padecen hambre: **815 millones de personas**
- Padecerán escasez de agua: **Más de 2.8 mil millones de personas para el 2025**
- Está desnutrido: **El 50% de todos los niños en los países más pobres**
- Mueren a los cinco años de edad: **El 20% de esos niños**
- Viven en un planeta no sustentable ecológicamente: **Todos los habitantes de la Tierra**



La misión del CIMMYT

El CIMMYT actúa como catalizador y líder de una red mundial de innovación en la investigación del maíz y el trigo, dedicada a ayudar a las personas de escasos recursos en los países en desarrollo. Nos apoyamos en investigaciones científicas sólidas y asociaciones colaborativas, para generar, compartir y aplicar conocimientos y tecnologías que aumenten la seguridad alimentaria, mejoren la productividad agrícola, y conserven los recursos naturales en los países en desarrollo.

Por qué son importantes el maíz y el trigo para el desarrollo sustentable

Existen muchas formas de promover el desarrollo, como por ejemplo, construir caminos, escuelas y centros de salud. La investigación en maíz y trigo –la especialidad del CIMMYT– es también una importante vía hacia el desarrollo, dado que:

- El 70% de la gente más pobre del mundo vive en zonas rurales. Muchos dependen de la agricultura, especialmente el cultivo del maíz y el trigo, para obtener sus alimentos y sus ingresos.
- Según la FAO, el maíz y el trigo contribuyen cerca del 40% de los alimentos en el mundo y el 25% de las calorías que se consumen en los países en desarrollo.
- Millones de personas, incluida la gente pobre que habita en zonas urbanas, obtienen más de la mitad de las calorías que consumen a diario, del maíz y el trigo.
- El maíz y el trigo se siembran en casi 200 millones de hectáreas –una extensión que supera el tamaño de la República Mexicana– en los países en desarrollo. Los agricultores deben producir estos cultivos en formas que no perjudiquen el medio ambiente, o los resultados podrían ser devastadores.
- Para satisfacer la demanda de alimentos, el mundo en desarrollo necesitará 368 millones de toneladas más de maíz y trigo para el 2020, además de los 700 millones de toneladas que se necesitan hoy.

Cómo ayuda el CIMMYT

Generamos variedades de maíz y trigo, así como prácticas agronómicas adaptadas a las necesidades de los agricultores de los países en desarrollo

Las semillas mejoradas de maíz y trigo producen plantas que resisten de manera natural las enfermedades y las plagas, toleran el exceso o la escasez de agua, se dan bien en suelos improductivos, sobreviven en condiciones de frío o calor excesivos, contienen más elementos nutritivos, son más comerciales y rinden más grano, ya sea para el consumo o la venta. Las prácticas agronómicas mejoradas ahorran agua, tierra y otros recursos naturales, y también aumentan los rendimientos.

Ayudamos al mundo a conservar y usar una gran diversidad de maíz, trigo y especies afines

En nuestro banco de genes, conservamos importantes colecciones de maíz y trigo en beneficio de las generaciones futuras. Los genes presentes en las semillas se pueden incorporar en nuevas variedades para resolver problemas de la producción de alimentos, como aquellos originados por el cambio climático.

Ofrecemos capacitación y difundimos conocimientos para promover el desarrollo

Capacitamos y brindamos asesoría a los investigadores; enseñamos a las familias campesinas y las comunidades rurales a utilizar nuevas prácticas agronómicas y a producir semilla; proporcionamos información técnica en apoyo a los investigadores; formuladores de políticas y personas dedicadas al desarrollo en todo el mundo; apoyamos políticas de defensa que promueven la seguridad alimentaria y económica. Los resultados de nuestra investigación se difunden ampliamente y se ponen a disposición del público en general.

Contribuimos a un rápido restablecimiento de las reservas de semilla después de desastres naturales o conflictos bélicos

Proporcionamos asesoría sobre semilla y prácticas agronómicas adecuadas para ayudar a las familias campesinas a recuperarse de hambrunas, sequía, inundaciones, guerra y otros desastres. Ayudamos a los países a recuperar sus materiales de investigación agrícola y su infraestructura. Estas actividades reducen la amenaza de que haya una escasez constante de alimentos o la dependencia a largo plazo de la ayuda alimentaria.

Logramos estas metas por medio de dos programas de investigación de alcance mundial y cuatro programas ecorregionales:

- Recursos Genéticos
- Focalización y Evaluación de Impactos
- Sistemas Sustentables en África
- Ecosistemas Tropicales
- Sistemas de Trigo de Temporal
- Agroecosistemas Intensivos





La investigación agrícola tiene repercusiones humanitarias

- Las variedades de trigo mejoradas en el CIMMYT y en el organismo que lo precedió evitaron la hambruna y el hambre en el sur de Asia y en otras partes del mundo. Los beneficios de la Revolución Verde fueron reconocidos con el otorgamiento del Premio Nobel de la Paz en 1970.
- Las variedades de maíz con mayor contenido de nutrientes generadas por el CIMMYT obtuvieron un reconocimiento con el Premio Mundial de la Alimentación 2000.
- Las variedades de trigo generadas por el CIMMYT y sus colaboradores se siembran en más de 64 millones de hectáreas en los países en desarrollo, que representan más del 75% de la superficie cultivada con variedades modernas de trigo en esos países.
- Las variedades de maíz generadas por el CIMMYT y sus colaboradores se siembran en casi el 50% de la superficie dedicada a las variedades mejoradas en las zonas no templadas del mundo en desarrollo.
- Sin la investigación de centros internacionales como el CIMMYT, en los países en desarrollo habría rendimientos 24% más bajos; precios de alimentos 66% más altos; mayores importaciones (casi 30% más); menos consumo de calorías (alrededor de 14% menos); y más niños desnutridos (entre 32 y 42 millones más).
- Los bajos precios de los alimentos extienden los beneficios de la investigación agrícola a los consumidores pobres en zonas urbanas y a la gente sin tierras en zonas rurales (e incluso al mundo industrializado).
- Si el mundo en desarrollo hubiera tenido que satisfacer sus requerimientos de alimentos en 1995 sin las variedades mejoradas desarrolladas desde la Revolución Verde, se habrían tenido que cultivar 426 millones de hectáreas más (cinco veces la superficie cultivada en 1965). Esta estabilización de la superficie cultivada ayudó a que las emisiones de gases que contribuyen al efecto invernadero disminuyeran en un 35%. Un incremento en la concentración de estos gases quizá hubiera provocado que los cambios climáticos comenzaran antes.

Recursos humanos y financiamiento

Para cumplir con su misión, el CIMMYT cuenta con 100 científicos procedentes de 40 países y 500 personas del personal de apoyo. El CIMMYT es miembro del Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional (CGIAR), un consorcio de centros de investigación y organismos de financiamiento. Nuestras actividades son patrocinadas por organismos internacionales y regionales de desarrollo, gobiernos nacionales, fundaciones privadas y el sector privado.

Si desea más información, consulte: www.cimmyt.org

Contacto principal: Masa Iwanaga,

Director General

Correo electrónico:

cimmyt@cgiar.org;

Tel.: +52 (55) 5804 2004;

Tel. vía EUA: +1 (650) 833 6655;

Fax: +52 (55) 5804 7558

© CIMMYT 2004