



CGIAR

Ciencia e Innovación para
Transformar los Sistemas Alimentarios
en América Latina y el Caribe



LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN CRISIS

El mundo afronta hoy un conjunto de **desafíos globales sin precedentes**. La seguridad alimentaria es uno de ellos.



En 2050, se necesitará un **70% más de alimentos** (con relación a 2010) para alimentar a la humanidad¹.



La **capacidad de producción de alimentos** está disminuyendo, sobre todo a causa del cambio climático.



En 2022, **783 millones de personas sufrieron hambre** —122 millones más que en 2019, el año anterior a la pandemia².

Los sistemas alimentarios —la manera en que producimos, procesamos, transportamos y consumimos alimentos— **están en crisis**, y esta crisis se traduce en desigualdad económica, malestar social y conflictos.

La crisis de los sistemas alimentarios se produce en el contexto de **una crisis más global**, llamada **crisis de las tres Cs**: Clima, COVID y Conflicto.

AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE, REGIÓN CLAVE PARA LA ALIMENTACIÓN DEL PLANETA

América Latina y el Caribe juegan un **papel esencial en la producción mundial de alimentos** y la conservación de **la biodiversidad** del planeta. La región alberga:



La mayor reserva de tierra cultivable del planeta.



El **30%** del agua renovable del planeta y el **46%** de sus bosques tropicales.



El **30%** de la biodiversidad mundial.



El **33%** de la tierra disponible.



El **75%** de los recursos hídricos⁵.

La **importancia de la agricultura y las áreas rurales** para la vida de la región es innegable:



Es **la región del mundo que más alimentos exporta** —**14%** de los alimentos que se comercializan en el mundo³.



Más del **20%** de las exportaciones de la región y los puestos de trabajo de la región se originan en sus áreas rurales⁴.

El foco en los alimentos de exportación y procesados está poniendo **en peligro los recursos locales y las prácticas tradicionales** de producción agroalimentaria.

1. CEPAL (2021), Balance preliminar de las economías de América Latina y el Caribe 2020. <https://repositorio.cepal.org/handle/11362/46501>.

2. FAO et al (2023), El Estado de la Seguridad Alimentaria en el Mundo 2023. <https://www.fao.org/documents/card/en/c/cc3017en>.

3. WB (2020), Future Foodscapes. Re-imagining Agriculture in Latin America and the Caribbean.

<https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/34812>.

4. CEPAL (2021), obra citada.

5. WB (2020), obra citada.

¿QUIÉNES SOMOS?

En sus más de 50 años de historia, el CGIAR se ha consolidado como **la mayor red global de investigación científica agrícola**, agrupando en la actualidad:

13 centros de investigación en todo el mundo. | Una red de más de **3.000** instituciones colaboradoras. | Cerca de **9.000** empleados repartidos en casi **90** países.

El CGIAR comenzó en 2019 un amplio proceso de reforma. La evolución hacia el llamado *One CGIAR* implica que esta extensa red de investigación trabaja de una forma cada vez más unificada, coherente y focalizada. Su **estructura global, gobernanza y visión estratégica cada vez más articuladas** se despliegan en iniciativas temáticas y regionales más multidimensionales, siempre conservando los centros de investigación como los pilares de su actividad.

Nuestra misión

Utilizar la ciencia y la innovación para **transformar los sistemas alimentarios, terrestres e hídricos en el contexto de la crisis climática**. Dicho de otra forma: utilizar la ciencia para garantizar que la seguridad alimentaria es un derecho para todas las personas y no un privilegio para una minoría.

Nuestra visión

- Los **sistemas alimentarios** deben ser **más sostenibles, inclusivos y equitativos**, como probó la Cumbre sobre Sistemas Alimentarios de Naciones Unidas.
- La reforma de los sistemas alimentarios sería el **primer paso de un cambio** que garantizaría medios de vida sostenibles para toda la humanidad.
- Esa reforma necesita de un **esfuerzo global** de gobiernos, organizaciones internacionales, instituciones académicas y científicas, el sector privado y la sociedad civil.
- Ese cambio precisa de la **innovación científica y tecnológica** que el CGIAR, con su experiencia global de investigación, aporta.

NUESTRA ESTRATEGIA DE INVESTIGACIÓN PARA 2030⁶

Fundamentos

- Las inversiones en la labor investigadora del CGIAR proporcionan un **retorno de 10 a 1**.
- El **profundo conocimiento** de los países en los que trabajamos y de nuestros socios.
- Un **enfoque colaborativo** basado en los principios de la Agenda 2030: confianza, visión compartida y objetivos comunes.

Áreas de investigación

- Nutrición, salud y seguridad alimentaria.
- Reducción de la pobreza, medios de vida y empleo.
- Igualdad de género, juventud e inclusión social.
- Mitigación y adaptación al cambio climático.
- Salud medioambiental y biodiversidad.

En el buen camino

- Solo en 2021, el CGIAR desarrolló 1.152 soluciones innovadoras (el 66%, genéticas).
- De esas soluciones, 263 están listas para su aplicación y 69 ya están implementándose.

6. CGIAR: <https://cgspace.cgiar.org/bitstream/handle/10568/110918/OneCGIAR-Strategy.pdf>.



NUESTROS

Logros globales

Alrededor de 60% de la superficie agrícola mundial que se cultiva con **variedades mejoradas** incluye muchas de las cerca de **7 250** variedades que **proviene de la investigación del CGIAR**.

Los **métodos para la vigilancia y el modelado del clima** del CGIAR, desarrollados durante más de 35 años, **han informado políticas públicas** sobre agricultura y adaptación climática **en todo el mundo**.

Las 82 variedades de **Nuevo Arroz para África (NERICA)** utilizadas en todo el mundo han brindado **seguridad alimentaria a 7,2 millones de personas** y sacado de la pobreza a cerca de 8 millones.

El **Programa de Investigación Raíces, Tubérculos y Plátanos** ha permitido a **12,7 millones de familias rurales** en África y Asia aumentar su producción de alimentos.

Las **variedades de trigo resistentes a la roya** desarrolladas por el CGIAR han aumentado en **6,2 millones de toneladas anuales** (más de USD 1.000 millones por año) la cosecha mundial de trigo.

El CGIAR ha desarrollado más de **200 variedades de maíz resistente al cambio climático**. Estas variedades proporcionan un rendimiento al menos un 25-30% superior a las variedades convencionales.

Más de **50 millones de pequeños agricultores** de 41 países **se benefician de cultivos biofortificados** desarrollados por el Programa Harvest Plus (Cosecha Superior) del CGIAR.



Accede a las
Iniciativas de
Investigación
de CGIAR

#NuestrasIniciativas



LOGROS

Logros en América Latina



En **Bolivia**, la variedad de arroz **MAC-18**, desarrollada por el CGIAR, ha sido adoptada por uno de cada cuatro productores de arroz, aumentando su cuota de mercado.



En **Perú**, el CGIAR ha fomentado productos e iniciativas empresariales a través de sus **Escuelas de Negocios para Agricultores**.



En **poblados climáticamente inteligentes de Colombia, Honduras, Guatemala y Nicaragua**, más de 60% de los agricultores han aumentado sus rendimientos gracias a información agroclimática, cosecha de lluvia y semillas resistentes al estrés hídrico.



La creación de un **sistema de pago por servicios ecosistémicos** en la cuenca del Río Cañete (**Perú**) ha conseguido detener el deterioro de las tierras altas de la cuenca.



En **Honduras, El Salvador y Guatemala**, el programa *Semillas para Necesidades* ha conseguido identificar **variedades de frijol** que pueden sobrevivir en el contexto de las cambiantes condiciones climáticas.



Los **Comités Técnicos Agroclimáticos (CTA)**, permiten a más de 500 000 agricultores de 11 países **acceder a información sobre variaciones climáticas**, comprender su impacto en los cultivos y tomar medidas para reducir pérdidas.



El CGIAR fue clave en la elaboración de la **Estrategia Agrícola Regional de Agricultura Climáticamente Inteligente** para la región del **Sistema Integrado Centroamericano (SICA)**, aprobada en 2017.

En nuestros 50 años de historia, hemos conseguido **importantes logros que han cambiado la vida de millones de personas en todo el planeta**. Los cálculos más conservadores estiman que los beneficios económicos de la labor de investigación del CGIAR han duplicado la inversión realizada. Pero los beneficios de esta inversión van mucho más allá de cualquier cálculo monetario.



CGIAR



LA PROPUESTA DEL CGIAR PARA

Un socio clave para la región



La **Dirección Regional para América Latina y el Caribe**, establecida tras la reciente reforma del CGIAR, se creó para proporcionar a los distintos actores de la región (gobiernos, empresas, organizaciones de agricultores, organismos internacionales y otros) un **punto de entrada unificado al CGIAR**, capaz de canalizar sus necesidades de investigación e innovación agropecuaria y activar toda la red CGIAR.

Gracias a nuestra capacidad y experiencia podemos ser **un socio clave de América Latina y el Caribe para:**

- Aprovechar su biodiversidad para mejorar su seguridad alimentaria y nutrición.
- Consolidar su posición de principal exportadora de alimentos.
- Mitigar el deterioro de su patrimonio natural.
- Asegurar el uso óptimo de su tierra cultivable.
- Disminuir la brecha de productividad entre agronegocio y agricultura familiar.

Nuestros recursos en América Latina y el Caribe



En 2022, el Sistema CGIAR invirtió en América Latina y el Caribe **USD 30 millones** a través de sus **iniciativas globales y regionales**. Además, la cartera de **iniciativas bilaterales** actualmente en ejecución por distintos centros de la red e implementadas al menos parcialmente en América Latina asciende a **USD 200 millones**. La contribución del CGIAR a la región va más allá de esos recursos financieros e incluye:

- **Nuestros centros de investigación** con base en la región:
 - Alianza Bioersity International-Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), en Colombia.
 - Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), en México.
 - Centro Internacional de la Papa (CIP), en Perú.
 - Oficina regional del Instituto Internacional de Investigación sobre Políticas Alimentarias (IFPRI).
- **16 iniciativas globales** de investigación que benefician a países de la región.
- **Una iniciativa regional** de investigación, AgriLAC Resiliente.

AgriLAC Resiliente



AgriLAC Resiliente es una iniciativa del CGIAR diseñada con una **perspectiva completamente latinoamericana**. Cuenta con un presupuesto inicial de **USD 4 millones anuales** y busca -con el apoyo de gobiernos, sector privado, sociedad civil y donantes regionales y globales- **mejorar los medios de vida de los productores rurales de la región**, capacitándoles para:

- Solucionar necesidades urgentes de seguridad alimentaria.
- Mitigar los riesgos climáticos.
- Estabilizar comunidades vulnerables al conflicto.
- Reducir la migración forzada.

AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Un enfoque regional para reformar los sistemas alimentarios

Para garantizar el éxito de la reforma de los sistemas alimentarios en América Latina y el Caribe, la región deberá establecer prioridades claras y una **agenda de investigación común** cuidadosamente planificada y en la que colaboren una amplia variedad de socios públicos y privados.

Con la adecuada financiación, el CGIAR puede hacer aportaciones decisivas para:

- Fortalecer la **seguridad alimentaria** regional y global.
- Contribuir a la construcción de **sistemas alimentarios sostenibles** en la región.
- Dinamizar el diálogo sobre la **agenda regional de investigación** e innovación agroalimentaria.
- Apoyar y fortalecer los **sistemas nacionales de extensión e investigación agrícola**.



Financiamiento para la investigación y la innovación

Los fondos que aportan nuestros financiadores (gobiernos, instituciones bilaterales y multilaterales de cooperación y financieras, fundaciones filantrópicas) son clave para mantener la actividad investigadora del CGIAR. **Tres canales de financiación** apoyan el trabajo de la red:

- **Ventana 1** del Fondo Fiduciario CGIAR (alojado en el Banco Mundial) para apoyar la cartera de iniciativas en su conjunto, iniciativas concretas y el sistema global del CGIAR.
- **Ventana 3** del Fondo Fiduciario CGIAR (alojado en el Banco Mundial) para apoyar proyectos específicos diseñados conjuntamente con el CGIAR
- **Inversiones** bilaterales en centros CGIAR para actividades específicas.



Una mayor presencia de América Latina y el Caribe

La contribución a la financiación del CGIAR implica un rol más importante en la definición de su visión y sus procesos de toma de decisión. Los donantes son la parte más importante del **Consejo del Sistema** que, junto con la Junta del Sistema, son los principales órganos de gobernanza de la red.

Una mayor aportación financiera de socios de América Latina y el Caribe propiciaría una mayor **visibilidad de las necesidades, retos y capacidades de la región** en

los diálogos estratégicos del CGIAR, como ya es el caso de instituciones financieras internacionales de otras regiones (Banco Africano de Desarrollo o Banco Asiático de Desarrollo).





El CGIAR es la mayor red global de investigación agroalimentaria. Su misión es utilizar la ciencia y la innovación para transformar los sistemas alimentarios, terrestres e hídricos en el contexto de la crisis climática.

CENTROS CGIAR



Conozca más sobre el trabajo del CGIAR en América Latina y el Caribe

www.cgiar.org

lac-rd-office@cgiar.org

El CGIAR agradece a los donantes y organizaciones que apoyan globalmente su trabajo a través de sus contribuciones al Fondo Fiduciario del CGIAR. www.cgiar.org/funders