

ANIVERSARIO

# 50 años del CIAT

EL CIAT CUMPLE EN 2017, SUS PRIMEROS 50 AÑOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA, BASADA EN EL ESTUDIO DE SU IMPACTO Y SU DESARROLLO.



Después de la Segunda Guerra Mundial se extendió entre la clase política de muchos países la inquietud por la escasez de alimentos no solo en el continente europeo sino también en África y Asia. Al mismo tiempo, en América Latina la tasa de reproducción todavía era muy alta y los gobiernos se preocuparon por la viabilidad de abastecer de alimentos a una población creciente. Una gran cantidad de personas en condición de pobreza o indigencia residían en los trópicos y se desempeñaban como pequeños agricultores. Lograr un incremento en la productividad de los cultivos fue el punto de partida para el nacimiento del CIAT, que se inauguró con una sede en la localidad de Palmira, a 17 km al este de la Ciudad de Cali en Colombia.

El CIAT fue creado formalmente el 17 de octubre de 1967 en cooperación con el Gobierno de Colombia pero con gestión autónoma, regido por

una junta directiva internacional. El Dr. Ulysses J. Grant, fitomejorador y Director Regional del Programa Agrícola de la Fundación Rockefeller en Colombia, fue designado Director Interino. El CIAT es uno de los 15 miembros de CGIAR, la asociación más grande del mundo de organizaciones de investigación agrícola para el desarrollo.

En el mes de mayo de 1971, 18 países y cuatro organizaciones, motivados por la convicción de que la ciencia agrícola constituye una valiosa herramienta para combatir el hambre, se reúnen como el Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional (actualmente CGIAR). Originalmente tuvo su sede principal en Washington y comienza como una asociación informal de países, organizaciones regionales e internacionales junto a fundaciones privadas que apoyan la investigación agrícola. El CIAT, IRRI, CIMMYT y el IITA



son respaldados como los centros originales de CGIAR. Durante cuarenta años, el número de centros de CGIAR aumenta de cuatro a quince y en la década de 1980 se expande a África y Asia. Desde entonces se han abierto sedes en Kenia, Vietnam y América Central (Nicaragua). Con el paso del tiempo siguió ampliando su labor, alcanzando hoy a 53 países y contando con sedes en 21.

El CIAT está conformado actualmente por 991 empleados, de los cuales 250 investigadores y 400 profesionales trabajan en Asia (con sede en Hanoi, Vietnam), África subsahariana (con sede en Nairobi, Kenia) y en América Latina y el Caribe (desde su sede central en Cali, Colombia).

El CIAT considera el acceso a información como un bien de carácter público, y herramienta esencial para los esfuerzos globales de combatir el hambre y la pobreza. En 2013, los centros de CGIAR se comprometen oficialmente para que todos los resultados de sus investigaciones sean de Acceso Abierto hacia 2018.

En el año 2015 el CIAT respalda los nuevos Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas. Seis de los 17 objetivos refuerzan la importancia global de la misión del CIAT para buscar el desarrollo sostenible desde múltiples frentes: reducción de la pobreza, seguridad alimentaria, salud y bienestar universal, trabajo decente y crecimiento económico, acción por el cambio climático y la protección de la vida terrestre.

Al día de hoy, el objetivo final de la Plataforma de CGIAR para Big Data en la Agricultura (2017–2022), liderado por CIAT e IFPRI, pasa por aprovechar las capacidades de la inteligencia y minería de datos para acelerar y elevar el impacto de la investigación agrícola a nivel mundial, a la avanzada de la organización de datos abiertos, convocando socios para desarrollar ideas innovadoras y demostrando el poder de análisis de datos complejos mediante proyectos inspiradores.

#### ÁREAS DE ACCIÓN

El centro ha cubierto todos los aspectos vinculados a la agricultura tropical, incluyendo los modelos de producción, las diferentes variedades de cultivos, el análisis de los mercados involucrados, y las políticas gubernamentales que inciden en las opciones y decisiones de los agricultores. Si

#### URUGUAYO

Su director actual es el Ing. Agr. Ruben Echeverría, un uruguayo egresado de UdelaR en la década de 1980 y que continuó su formación de Economía Agraria en la Universidad de Minnesota, USA (M.Sc. 1985 and Ph.D. 1988). Desde fines de 1980 y principios de la década de 1990, trabajó en políticas de investigación agrícola en Asia, África y Latinoamérica, en base al ISNAR (International Service for National Agricultural Research (ISNAR) de CGIAR, en Holanda. Desde marzo 2009 el Dr. Echeverría es Director General del CIAT.





### EN CIFRAS

El CIAT ha invertido un total de US\$ 361 millones para investigaciones sobre arroz en América Latina durante los pasados 50 años. Durante ese mismo período, los socios del CIAT en la región invirtieron una suma adicional aproximadamente US\$ 3.150 millones para validar y difundir nuevas variedades de arroz. Esta inversión combinada ha generado una relación beneficio–costo de 3,06, lo que implica un retorno acumulado de US\$ 10.800 millones a partir de la adopción de variedades relacionadas con el CIAT. La tasa interna estimada de retorno para el CIAT es de 13,2 % por año.



bien el CIAT se ha involucrado en casi cada aspecto de la agricultura tropical en los últimos 50 años, la mayoría de los impactos documentados hasta ahora se relacionan con la investigación en productos básicos que es donde han sido apuntados los recursos para investigación. 89 % y donde ha habido tiempo para contrastar esos impactos. En los últimos 20 años se ha comenzado a hacer investigación más allá de los productos básicos, midiendo los impactos relacionados con la conservación de recursos genéticos, manejo de recursos naturales, desarrollo de modelos de negocio y la incidencia de las políticas.

Actualmente el CIAT es una organización que alberga un número muy importante de proyectos de investigación. Las principales áreas de trabajo son:

#### RECURSOS GENÉTICOS

El banco de germoplasma del CIAT salvaguarda las mayores y más diversas colecciones de frijol, yuca y forrajes tropicales del mundo. Este material ha contribuido significativamente al fitomejoramiento en el CIAT y se ha compartido con programas nacionales de investigación, universidades, socios y agricultores de más de 160 países.

#### CAMBIO CLIMÁTICO

Investigaciones del CIAT han aportado información para el diseño del Plan Nacional de Adap-

tación para la Agricultura de Nicaragua sobre estrategias potenciales de adaptación al clima en el sector cafetero.

#### SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

El CIAT y la Escuela Agrícola Panamericana Zamorano de Honduras desarrollaron en conjunto una herramienta automatizada llamada AGRI (Agua para Riego) que permite analizar la disponibilidad de fuentes de agua para proyectos de riego de pequeña escala, puntos potenciales de toma de agua y sitios para acopio de agua de lluvia, así como identificar opciones viables de rutas para transportar agua por medio de la gravedad (sin el uso de combustibles fósiles) desde la fuente hasta los campos de los agricultores.

#### IMPACTOS DEL CIAT

Los impactos de las investigaciones realizadas por el CIAT han despertado el interés de decisores de alto nivel y podrían beneficiar a los agricultores que enfrentan graves dificultades para la obtención de agua, en especial en el Corredor Seco de Centroamérica. Los impactos potenciales futuros parecen ser considerables.

Asimismo el CIAT pertenece a la red global de investigación en monitoreo y manejo integrado de plagas y enfermedades de la yuca en América Latina y el sureste asiático. Contempla a países







como Tailandia, Filipinas, Vietnam y Camboya, y participan representantes del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y ministerios de agricultura y medioambiente.

### ARROZ

Desde que el CIAT creó el Fondo Latinoamericano para Arroz de Riego (FLAR) en el año 1995, el FLAR ha evolucionado constantemente, convirtiéndose en una organización regional sólida que reúne a 36 socios pertenecientes a los sectores público y privado de 17 países. El FLAR rápidamente ha logrado ofrecer importantes aportes al sector arrocero en América Latina. Las variedades del FLAR poseen una calidad superior de grano y reciben precios preferenciales en los mercados. A partir de 2016, se estableció en INIA Treinta y Tres, la sede de Clima Templado FLAR, un proyecto en el que está involucrada la ACA junto con el INIA y para el cual existen grandes expectativas.

### EL RUMBO A SEGUIR

El CIAT y el Sistema CGIAR están experimentando cambios acelerados en la manera en que diseñan e implementan sus agendas de investigación, haciendo hincapié en el manejo de los recursos naturales, los sistemas alimentarios y la incidencia de las políticas. Con el objetivo de fortalecer

continuamente sus capacidades para documentar eficazmente sus resultados e impactos, y responder a los requerimientos del Sistema CGIAR, el CIAT trabaja con otros centros de CGIAR, universidades, institutos de investigación avanzada, HarvestPlus y una red de socios nacionales.

En los eventos de conmemoración por estos 50 años de sólida trayectoria participó, en representación de la Asociación Cultivadores de Arroz, la Ec. María Noel Sanguinetti.

Alcanzar la envergadura y posicionamiento que actualmente detenta la institución hubiera sido impensado sin el apoyo de sus socios y donantes, que han permitido sostener a lo largo del tiempo esta importantísima inversión. ◻