

Cincuentenario

Centro de Investigaciones Agronómicas

En diciembre del presente año, el Centro de Investigaciones Agronómicas de la Facultad de Ciencias Agroalimentarias de la Universidad de Costa Rica cumple sus 50 años en el quehacer científico. Cumplir 50 años no es un evento intrascendente. Además de representar un acumulado de experiencias y aportes al agro nacional, significa que el ideal que animó a quienes promovieron su fundación no ha perdido vigencia.

Fue fundado el primero de diciembre de 1955 mediante un acuerdo tripartito entre el Ministerio de Agricultura e Industrias representado por su Ministro, el señor Bruce Masís D.; el Servicio Técnico Interamericano de Cooperación Agrícola (STICA), representado por su director el señor Raymond C. Smith y la Universidad de Costa Rica representada por su Rector, Lic. Rodrigo Facio Brenes, con el objetivo de contar con un laboratorio de investigación y servicio, que fortaleciera el sector agrícola nacional. En las negociaciones que culminaron con el acuerdo, debemos destacar la participación activa del Dr. Harold Mowry, asesor agrícola de IICA, el Ing. Fabio Baudrit M., Decano de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica y el Dr. Lino Vicarioli, Director Asociado de STICA.

Cuando se fundó se denominó Laboratorio de Investigaciones Agronómicas y fue dirigido en la parte administrativa y económica por el Proyecto 30 de STICA. Además, se creó un Comité Directivo para coordinar y asesorar las labores a realizar en los aspectos técnicos, propios de los objetivos del laboratorio, incluyendo la adecuada relación entre la investigación de campo y la de laboratorio; la docencia mediante la realización de tesis de grado y la acción social como un complemento divulgativo de los resultados obtenidos, cumpliendo así desde sus inicios con los tres pilares que sustentan el quehacer de la Universidad de Costa Rica.

Cinco años después, el Laboratorio pasó a formar parte de la Facultad de Agronomía, hoy llamada Facultad de Ciencias Agroalimentarias, de la Universidad de Costa Rica, y en 1972 se cambió el nombre de la unidad por el de Centro de Investigaciones Agronómicas (CIA). En sus inicios, el Laboratorio de Investigaciones Agronómicas tuvo su sede en la Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, con una planta física propia, compuesta por un edificio de dos pisos, de 613,94 m², construida en 1956-1957, y un invernadero de 100 m², contando con los equipos mínimos necesarios para realizar investigación y servicio. A partir de 1980, con la ayuda de la Universidad y financiamiento externo, el CIA contó con un nuevo edificio de dos pisos que cubre un área de 1230 m² en su planta física y cuatro invernaderos con un área total de 850 m², ubicado en la actual Ciudad de la Investigación. Posteriormente se construyó el tercer piso. De igual forma, en 1989 el entonces denominado Programa de Fisiología Poscosecha del CIA, hoy llamado Laboratorio de Tecnología Poscosecha logró, por medio de un convenio entre el Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT) y la Universidad de Costa Rica, la construcción de una planta física aladaña al Centro, con un área de 690,5 m².

Desde su fundación, los directores del CIA han sido en su orden: Dr. Gil Chaverri R. (1956-1960); M.Sc. José Francisco Carvajal C. (1960-1979); Ing Rodolfo Acosta J.; Director *a.i.*

(1979-1980); M.Sc. Miguel A. González A. (1980-1984); Dr. Elemer Bornemisza S. (1984-1988); M.Sc. Freddy Sancho M. (1988-1992); Dr. Alfredo Alvarado H. (1992-2000); y en la actualidad el Dr. Rafael E. Salas C. (2000 -).

El CIA realiza docencia, investigación y acción social en las áreas de Fertilidad de Suelos y Nutrición Mineral de Cultivos; Biotecnología de Plantas; Microbiología Agrícola; Tecnología Poscosecha; Bioquímica de los Procesos Orgánicos; y Recursos Naturales. Todas estas áreas surgieron cronológicamente, la mayoría de ellas en los años 80, como respuesta a necesidades del sector externo y principalmente por el regreso de investigadores que culminaron estudios de posgrado, con especialidad en esas áreas de investigación y enseñanza.

Desde su creación, profesores-investigadores, personal técnico y funcionarios administrativos, todos sin excepción, han trabajado con entusiasmo y desinterés por construir un Centro de Investigación de excelencia que hoy figura entre los mejores del país. Es un Centro que brega en su diario quehacer por llegar cada día más a los diferentes sectores agrícolas del país. Prueba de ello es el número considerable de publicaciones, congresos, seminarios, simposios, tesis de grado y posgrado, libros, manuales y otras publicaciones que se detallan en el cuadro siguiente:

	Período				TOTAL
	1955-1981	1982-1989	1990-1999	2000-2004	
Publicaciones	73	164	251	67	555
Congresos, Seminarios, Simposios	87	334	598	410	1429
Tesis de grado y posgrado	120	82	84	71	357
Textos, manuales y otras publicaciones	7	5	61	49	122

En recursos humanos, inicialmente el Centro estaba conformado por 11 funcionarios entre personal de planta y colaboradores. En la actualidad, hay 84 funcionarios, de los cuales 27 son docentes e investigadores pertenecientes a la Universidad de Costa Rica, así como colaboradores mediante convenios con otras instituciones. El resto del personal son funcionarios administrativos y mayoritariamente asistentes de laboratorio bajo diversas modalidades de contratación. Este incremento en personal de investigación ha dado como resultado la conformación de más áreas de investigación y servicios. Sin embargo, es importante destacar cómo en estos 50 años, el número de investigadores, tanto propio como el que se ha incorporado, con posgrado, ha aumentado gradualmente, lo que permite al Centro tener un equipo de investigación muy fuerte:

Año	Ing. Agrónomos	M.Sc.	Ph.D.	TOTAL
1955-1965	3	2	--	7
1965-1980	3	1	1	6
1980-1990	5 – 11	1 – 8	3 – 6	10 – 27
1991-2000	10 – 1	7 – 16	7 – 6	26 – 23
2001-2005	0 – 3	15	8	23 - 27

El CIA es hoy una unidad de investigación científica en las áreas anteriormente mencionadas, adscrito al Instituto de Investigaciones Agrícolas (IIA). Su objetivo general es el contribuir al desarrollo agrícola del país, a través de la investigación, la docencia y la acción social, mediante investigación básica y aplicada, transferencia de nueva tecnología y divulgación de resultados. Este gran objetivo del Centro le ha permitido establecer y ejecutar investigaciones en diversos campos, en forma individual y conjunta con instituciones oficiales y privadas, nacionales e internacionales, siguiendo las políticas generales de la Universidad de Costa Rica.

La vinculación con el sector externo nacional, se ve reflejada en los convenios firmados con instituciones como el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), el Consejo Nacional de Producción (CNP), el Instituto de Desarrollo Agrario (IDA), el Ministerio del Ambiente Energía y Minas (MINAE), el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT), Acueductos y Alcantarillados (AyA), el Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE), el Instituto Interamericano de Cooperación Agrícola (IICA), el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), la Corporación Bananera Nacional (CORBANA), la Coalición Costarricense de Iniciativas de Desarrollo (CINDE), el Consejo Agropecuario Agroindustrial Privado (CAAP), colaboración con investigaciones propias del Organismo de Investigación Judicial (OIJ), y varios convenios de investigación contratada con compañías agrícolas nacionales.

En el ámbito internacional, se ha realizado convenios con diferentes universidades de Estados Unidos, como: Iowa State University, Cornell University, North Carolina State University, así como con el Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo (CIID) de Canadá, el Instituto del Fósforo y la Potasa (INPOFOS) en Ecuador, y la Agencia Internacional de Energía Atómica (IAEA) en Viena, Austria.

En cuanto a los recursos financieros, su presupuesto durante los primeros 5 años de existencia, provenían del Servicio Técnico Interamericano de Cooperación Agrícola (STICA). Una vez realizado su traspaso a la Universidad de Costa Rica en 1960, su presupuesto es asignado por esta institución. Sin embargo, el presupuesto no es suficiente y se debe gestionar recursos extra-presupuestarios, que se consiguen mediante una política agresiva de búsqueda de recursos para investigación dentro y fuera del ámbito nacional, y la venta de algunos servicios. Esta política le ha permitido al Centro realizar más investigaciones y mejoras sustanciales de infraestructura y equipo, y recientemente, obtener la acreditación de algunos de los ensayos que se realizan en los laboratorios de 2 áreas del Centro.

Al celebrar estos 50 años de existencia como Centro de Investigación, los funcionarios reconocemos una serie de valores que orientan, determinan, y motivan nuestro quehacer y dirección tales como:

1) Objetividad: con el desarrollo de nuestras actividades buscamos ser reconocidos como un Centro capaz de proporcionar información objetiva y eficaz para el agro nacional; 2) Calidad y Confiabilidad: queremos ser reconocidos por generar investigación confiable y de alta calidad, orientada a resolver problemas en el sector agrícola del país y a buscar un adecuado balance en el uso sustentable de los recursos; 3) Liderazgo: deseamos distinguirnos por nuestro empeño y dedicación en la investigación aplicada, y por establecer mecanismos de cooperación científica y productiva.

Son muchos los factores que ayudan a un desempeño exitoso y a cumplir con nuestra misión y son: contar con un personal de gran capacidad técnica, científica y académica; y de tener el prestigioso respaldo de investigadores, que fueron pioneros en la fundación de este Centro. Además, ser parte de la Universidad de Costa Rica, nos respalda y brinda la facilidad de unir nuestra labor de investigación con la docencia y la acción social, tan necesaria e importante en el sector agrícola nacional.

Queremos con el bagaje de conocimientos y experiencias que representa este cincuentenario, ser un Centro de Investigación Agrícola reconocido y capaz de generar investigación científica y tecnológica de punta, capaz de crear vínculos con otras instituciones nacionales e internacionales, que nos permitan consolidar la atención en los problemas prioritarios del sector agrícola nacional y fortalecer la formación técnica y académica de nuestro recurso humano. Tenemos también la obligación y responsabilidad de perfeccionar la actividad académica y orientarla a resolver los principales problemas agrícolas del país.

Como Centro de Investigación de la Universidad de Costa Rica, hay aún varios aspectos que debemos considerar, entre ellos, establecer canales de comunicación más fluidos y eficientes con el sector agrícola que requiere de nuestros servicios, y definir mecanismos para dar respuesta a la demanda de estos.

Poder mantener el prestigio y credibilidad de que es meritorio el Centro de Investigaciones Agronómicas desde su fundación y cumplir con las expectativas que han sido depositadas en nosotros, dependerá entre otros aspectos ya mencionados, de la aptitud para transmitir la información resultante de nuestras investigaciones de manera adecuada y efectiva para el sector agrícola, considerando además el factor ambiental y social de nuestro país. De esta capacidad para atender estos desafíos dependerá el éxito de nuestro Centro.

Rafael Salas Camacho
Director Centro de Investigaciones Agronómicas