



Corporación Biotec en el Sistema Regional y Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación-CTI de Colombia

1. Corporación Biotec (CB) es un Centro de Investigación del Sistema Nacional de CTI de Colombia. Cuenta con el reconocimiento como Centro de Investigación, por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación-Minciencias, renovado mediante la Resolución No. 0927 del 07 de septiembre de 2022.
El Consejo Directivo de CB, presidido por el Rector de la Universidad del Valle, está conformado por 7 miembros que representan la comunidad académica y de investigación y la comunidad empresarial, en representación de sus socios.
Con base en un convenio especial, CB tiene su sede en el CIAT, vía Cali-Palmira, desde 1999.
2. CB ha construido una Escuela de pensamiento, basada en tres pilares: 1) la cadena de valor de la Investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación, 2) La cadena productiva como sectores beneficiarios y 3) Ecosistemas de innovación como espacios de intervención.
La Misión de CB, en su etapa de vida institucional a partir del 2016, es **construir y optimizar capacidades de investigación e innovación BIO de frontera, que contribuyan a la reconversión agrícola y la aceleración de bionegocios, en sistemas agrícolas sostenibles de alto valor agregado, para vivir mejor.** CB será referente para una bio economía tropical sostenible.
3. CB actualizó su direccionamiento estratégico para el período 2016-2026 como parte del proceso de renovación del reconocimiento institucional.
CB enmarca su Oferta de Valor en tres Estrategias: a) Sostenibilidad de Sistemas Productivos de frutales tropicales y de forestales, b) Agricultura y Salud: Dieta Regional y condicionantes sociales del bienestar y c) Ingredientes Naturales para la seguridad alimentaria y nutricional, la salud pública e Industrias de alto valor agregado, al interior de las cuales incluye modelos, tecnologías y casos demostrativos, desarrollados en las siguientes temáticas prioritarias:
 - Biotecnología en cadenas productivas de frutales promisorios y leñosos.
 - Innovación en la relación sistemas productivos agrícolas y bienes y servicios ecosistémicos.
 - Innovación en ingredientes y sus derivados con potencial aplicación en productos de alto valor agregado.
 - Innovación para la optimización del uso de biomasa residual.
 - Gestión Especializada de la innovación BIO.
4. CB cuenta con 2 grupos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, clasificados en Minciencias:
 - Grupo de Biotecnología en cadenas productivas de frutales promisorio,
 - Grupo del Clúster bioindustrial del Occidente Colombiano.
5. CB ha desarrollado su investigación, desarrollo tecnológico e innovación en el esquema **Sistemas agrícolas sostenibles de alto valor agregado SASAVA.** Con este concepto ha sido desarrollada investigación e innovación (I&I) prioritariamente en frutales tropicales, con la cadena productiva de guanábana (*Annona muricata* L.) como modelo. Conjuntamente con CIAT, CB registró, para hacer pública la tecnología, la patente de invención denominada “Proceso para la propagación clonal *in Vitro* de plantas de guanábana, empleando la microinjertación cíclica”, otorgada por la SIC de Colombia mediante Resolución No. 17204 del 29 de junio de 2006. Corporación Biotec obtuvo desde el 10 de junio de 2014 el Contrato No. 102 de Acceso a Recursos Genéticos y productos derivados para investigación científica con fines de bioprospección biológica de guanábana (*Annona muricata* L.), tramitado ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
6. Corporación Biotec ha liderado desde el año 2010, el proceso de conformación del Sistema Regional de Innovación para la agricultura, la agroindustria y la bioindustria-SRIB, considerando que una cultura de innovación en el sector Bio y la contribución y aprovechamiento de entornos favorables para la utilización

de la biotecnología y las ciencias de la vida son herramientas para el desarrollo de la prosperidad regional y condiciones indispensables para el fortalecimiento de la Corporación.

En este contexto, priorizado por el PAED del Valle del Cauca en 2016 y aprobado en el OCAD del SGR CTI en 2017, CB lideró el proyecto **“Fortalecimiento de las Capacidades de I+D+I para la Producción de Ingredientes Naturales (IN) a partir de Biomasa Residual, Palmira, Valle Del Cauca, Occidente”** iniciado en abril de 2018 y concluido en diciembre del 2020. Tres prototipos desarrollados en el Proyecto y el Modelo IN han dado origen a tres patentes en proceso de obtención, en cotitularidad con la Universidad del Valle. Igualmente fue obtenida la marca registrada UV/CB ModeloIN. Estos desarrollos son la base para iniciativas en curso tanto para *spinoffs* como para nuevas investigaciones y bionegocios, con participación interinstitucional. Los resultados pueden consultarse en la página web de CB.

CB construye su fortaleza en IN, en exploración de las fuentes en la biodiversidad silvestre, agrícola y marina, extracción e identificación de metabolitos secundarios y otros excipientes con actividades biológicas y funcionales de interés, con énfasis en IN en frutales tropicales, para la seguridad alimentaria y nutricional, la salud pública, la industria cosmética y otras industrias de alto valor agregado.

Con los socios y aliados y con un conjunto de empresas y entidades regionales, CB ha trabajado vinculada a iniciativas nacionales, con apoyo internacional, en el fortalecimiento de la cadena de IN.

En alianza con el CIAT, CB desarrolló el Proyecto de movilidad C-G HIGHVALBIO con el Leibniz Institute de Alemania- IPB-Halle con quienes mantienen alianza. Como parte de esta cooperación actualmente CB avanza en una iniciativa de obtención del perfil metabólico del chontaduro (*Bactris gasipaes*) en conjunto, con la UV, la UV sede Palmira y el IPB de Halle. Varios proyectos para el Pacífico están en estructuración, interinstitucionalmente, con Agrosavia, U de Nariño, UT del Chocó, Instituto Von Humboldt, entre otras.

7. En el 2021, CB, como Centro ancla, desarrolló asociativamente, para la Universidad del Valle, el diseño conceptual del **Centro de Investigación e Innovación en Biociencias y Bioindustria- CIIBB**, iniciativa estratégica de la Universidad que tiene sede en la UV sede Palmira.

En el contexto de la Misión de sabios 2019 y basados en el reconocimiento de la importancia de los sectores agropecuario y agroindustrial y el desarrollo rural en Colombia (Censo nacional agropecuario 2014, Misión para la transformación del campo 2015), así como la promoción de una bioeconomía en Colombia (Misión Crecimiento verde, CONPES 3934 de 2018, Minciencias 2020-2021), CB ha sido activo participante de la Misión Bioeconomía en Colombia, en un entorno propicio para la oferta de investigación e innovación y la experiencia de la Corporación, en respuesta a las demandas de sus socios y aliados.

CB promueve la Misión **Visión Pacífico Colombia: Biodiversidad-acción climática-bienestar**.

CB representa a los Centros de Investigación en el CODECTI del Valle y hace parte de la Mesa sectorial nacional de biotecnología del SENA, contribuyendo con ello al fortalecimiento del Sistema regional de CTI

CB ha desarrollado asociativamente, y están a disposición de la región y el país, modelos avalados de innovación tecnológica para la agricultura, la agroindustria y la bioindustria y el desarrollo rural, tales como Agricultura específica por sitio en frutales: AES - frutales, Cultura y sello Agricultura Saludable®, Innovación tecnológica para empresas agroindustriales de alto valor agregado en la economía Campesina: IECAM, Inserción de la biotecnología y las ciencias de la vida en la educación básica rural y el Taller Biotecnología para no biotecnólogos, para el desarrollo®. CB cuenta con el Laboratorio BIOLAB para análisis en los mercados de interés. La Corporación respalda su investigación e innovación con un equipo interno a la Corporación y con una amplia Red de cooperación y alianzas, públicas y privadas, nacionales e internacionales.

CB publica semestralmente un **Boletín informativo** el cual puede ser consultado en la página de la Corporación.

Contactos: <http://www.corporacionbiotec.org>. E-mails: usi4-biotec@cgiar.org, myriams@cgiar.org
Telfs.: (57+602) 445 01 14 – 15 / Celular: + 57 315 4972629

CB, Santiago de Cali, septiembre 2022