

**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 a 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 actores co participantes y sectores beneficiarios y 3) Ecosistemas de innovación como espacios de intervención. La Misión de CB, 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 realizada 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. En la política de CB de “valoración y protección del conocimiento” y con la intencionalidad de hacer público el conocimiento generado, actualmente están en proceso de obtención tres patentes de invención en Ingredientes Naturales, en cotitularidad con la UV, a partir de guanábana (*Annona muricata* L.), chontaduro (*Bactris gasipaes* Kunth) y piña (*Ananas comosus*).
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 nacional; y condiciones indispensables para el fortalecimiento de la Corporación.

En este contexto, priorizado por el PAED del Valle del Cauca 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**”. 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 y fue obtenida la marca registrada UV/CB Modelo IN. Estos desarrollos son la base para iniciativas en curso tanto para *spinoffs* como para nuevas investigaciones y bionegocios, con participación interinstitucional.

A partir de estos desarrollos, tres propuestas en alianzas, ha sido presentadas a Convocatorias nacionales y hacen parte de los correspondientes “Bancos de proyectos de elegibles” en conjunto con entidades aliadas y comunidades productoras, potenciales bioeconomías locales sostenibles.

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 CB avanza en una iniciativa de obtención del perfil metabólico del chontaduro (*Bactris gasipaes* Kunth) 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, CIAT, PNN, Gobernaciones del Valle del Cauca y de Nariño, y comunidades de los departamentos de la Región Pacífico, entre otros.

7. En el 2021, CB, como Centro ancla, desarrolló asociativamente, el diseño conceptual del **Centro de Investigación e Innovación en Biociencias y Bioindustria- CIIBB**, iniciativa estratégica de la Universidad en la UV sede Palmira. En el contexto de la Misión de sabios 2019 y basados en el reconocimiento de los sectores agropecuario y agroindustrial y el desarrollo rural, así como la promoción de una bioeconomía en Colombia, CB ha sido activo participante de la Misión Bioeconomía y territorio 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, en alianza con la UNAL y la UV, ha presentado una propuesta de Educación y Formación continua permanente en Bioeconomía, para el país. CB hace parte de la Red colombiana de Bioeconomía y de la Red latinoamericana de Bioeconomía.

CB representa a los Centros de Investigación en el CODECTI del Valle. CB hace parte de la Mesa de expertos de la Misión Bioeconomía y territorio que lidera Minciencias. CB promueve la Misión **Visión Pacífico Colombia: Biodiversidad-acción climática-bienestar**. CB es actor activo en el camino a la COP16, tanto nacional como uninternacionalmente.

CB ha desarrollado asociativamente, modelos de innovación tecnológica para la agricultura, la agroindustria y la bioindustria y el desarrollo rural, tales como Agricultura específica por sitio en frutales: AES, 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. 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. La Corporación publica semestralmente un **Boletín informativo** el cual puede ser consultado en la página web.

**Contactos:** <http://www.corporacionbiotec.org>. E-mails: usi4-biotec@cgiar.org, myriams@cgiar.org  
Whatsapps: + 57 315 4972629 y +57 3174016368.

CB, Santiago de Cali, abril 2024