

1. EDITORIAL
2. NUESTRA IMAGEN
3. NOTICIAS DEL SEMESTRE
4. PRINCIPALES LOGROS
5. GESTION Y ENLACE
6. PORTAFOLIO DE PROYECTOS

BOLETÍN INFORMATIVO



1. Editorial

La COP16, realizada en Cali del 21 de octubre al 1 de noviembre 2024 fue un espacio propicio para la participación y acción de Corporación Biotec (CB), desde las etapas preparatorias PreCOP hasta las resultantes, planteadas como Post COP. Registramos las siguientes acciones y participaciones de CB.:

- ✓ Corporación Biotec fue parte activa en las siguientes **actividades PreCOP**:
 - Semana internacional de CTI 2024- Valle del Cauca. Corporación Biotec lideró la Mesa Biotecnología, Bioeconomía y Medio ambiente, realizada el 2 de octubre 2024,
 - Plataforma ColombiaBioconecta.(Ruta académica virtual). <https://cop16vallebio.org> Coordinada por el CIAT, actividad COP16 con la participación de 20 entidades académicas y de investigación, presentando 2 temáticas por institución, en relación con las Metas del Marco Kuming-Montreal. CB presenta: Ingredientes Naturales a partir de frutas Tropicales - Meta 9 y Bioeconomías locales sostenibles - Meta 15.
 - Congreso iberoamericano de educación.

Participación en formación en bioeconomía en la educación superior. CB conjuntamente con Minciencias Mineducación, UV y UNAL.

- Ecosystem Services Partnership-ESP COP16 delegation. CB hizo parte de la delegación internacional de ESP. Como tal participó en la elaboración y preparación de un "position statement" sobre Servicios ecosistémicos.
- CB participó como parte de la Red latinoamericana de Bioeconomía <https://bioeconomialatam.net/>, en la preparación de la participación en la COP16, y en la formulación de los Principios Rectores de la Bioeconomía de Latam. Esta publicación está disponible en formato electrónico (PDF) en el sitio web institucional del IICA en <https://repositorio.iica.int/>.

- CB fue invitada al Taller del Proyecto Pacífico Biocultural, iniciativa FAO, el 12 de septiembre 2024.
- Agenda académica Pre-COP16 Cali, de las Universidades y entidades académicas. (3 Foros). En el tercer FORO septiembre 17 de 2024, CB tuvo a cargo el análisis de la Meta 22.
- La Corporación fue invitada a diversos eventos relacionados, entre ellos:
 - . Ponencia CB sobre Bioeconomía en la Asamblea de la ANDI-Cauca. Agosto 2024.
 - . Ponencia "Valoración y valorización de la Biodiversidad en la innovación para el sector agroalimentario. Una visión desde Colombia", en el Diplomado en Gestión de la innovación en el Sector agroalimentario de la UNAM-Mexico, en septiembre 2024.
 - Módulo Valores de la naturaleza en las políticas de la biodiversidad y la bioeconomía. Conjuntamente CB y Minciencias. En el diplomado IICA para Parques nacionales de Colombia. 4 de octubre 2024.
- ✓ Actividades durante la COP: Corporación Biotec participó tanto en la Zona Azul como en la zona verde. Participó como panelista y /o actor institucional en los siguientes eventos:
 - ❖ Connecting Biodiversity and finance through Ecosystem services. Building the future of environmental decision making. ESP and Netherlands delegation/Pavillon. 22 de octubre- 20
 - ❖ Stand de ColombiaBioconecta en la Exposición CVC. CB tuvo a cargo el stand el 23 octubre 2024.
 - ❖ Biodiversidad y Bioeconomía. Panel del IVH y la Red latam de Bioeconomía. 28 de octubre 2024.
 - ✓ Gestión en conjunto con la UV y el CCPP, de la Conferencia "Crecimiento inclusivo y sostenible: Enfoque orientado por Misiones" de la Profesora Mariana Mazzucato, en la UV el 29 de octubre.

En este contexto presentamos el Boletín informativo de Corporación Biotec correspondiente al año 2024 con el objetivo de rendir cuentas a socios y amigos y a la comunidad en general.

2. Nuestra Imagen

Corporación Biotec (CB) es una organización privada, sin ánimo de lucro, promovida para su constitución en 1995 por la Universidad del Valle en el marco de la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia, con la participación de asociados de los sectores académico, gubernamental, empresarial y de la sociedad civil.

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 5 de febrero 2025 CB cumplirá 30 años desde su constitución.**

Con base en un convenio especial, CB tiene su sede en el CIAT desde 1999.

CB ha construido una Escuela de Pensamiento, basada en tres pilares: (ver imágenes 1,2,3)

1) la Cadena de valor de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación, 2) la cadena productiva como objeto de investigación e innovación, sectores beneficiarios y 3) Los ecosistemas de innovación como espacio de intervención. De esta manera son facilitadas acciones sinérgicas, orientación a la generación de valor agregado y retorno a la inversión en una lógica de impacto, entornos incluyentes, mayor pertinencia de la investigación, orientación a resultados y contextualización en entornos cambiantes.

Este enfoque es disruptivo frente a las prácticas académicas tradicionales. Aplicarlo exige el desarrollo y revisión permanente de mecanismos de acción que lo hagan operacional, a través de los cuales es generada una consistencia en el quehacer de la Corporación y una base para la sostenibilidad institucional, en medio de dificultades especialmente financieras



Imagen 1. Cadena de Valor de Investigación+ DT + Innovación

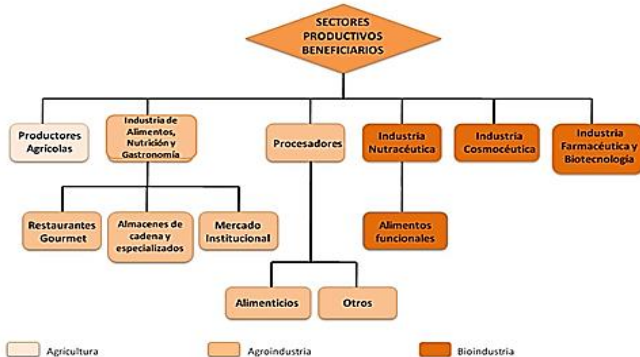


Imagen 2. Sectores productivos beneficiarios: Cadena Productiva.

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. Visión: Corporación Biotec será reconocido como referente nacional para una bioeconomía tropical sostenible



Imagen 3. Componentes básicos del ecosistema de innovación.

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 valor agregado**, al interior de las cuales incluye modelos, tecnologías y casos demostrativos, desarrollados a través de 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 Naturales 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.

CB cuenta con 2 grupos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación:

- Grupo de Biotecnología en cadenas productivas de frutales promisorios.
- Grupo del Clúster bioindustrial del Occidente Colombiano.

3. Noticias del AÑO 2024

Asamblea No. 32.

Corporación Biotec realizó la Asamblea 2023/2024 el 2 de abril 2024.

Reuniones de Consejo Directivo de Corporación Biotec No.135 Y 136.

El Consejo Directivo de Corporación Biotec se reunió el 4 de marzo y el 18 de julio, 2024

Representatividad y Principales Fortalezas de CB.

Registramos los siguientes reconocimientos y representatividad de CB a nivel regional, nacional y local. Estos logros y participaciones - no remunerados, han sido posibles por el reconocimiento a CB y por la capacidad de gestión de su dirección y equipo.

- CB fue reelegido el 29 de noviembre 2024, en la conformación del nuevo CODECTI del Valle del Cauca, según lo establecido en el Decreto Nacional 0979 del 2 de Agosto de 2024.
- CB fue designado en el Comité científico de YAWA, Centro de ciencia, arte y tecnología de Cali, a partir de diciembre 2024. CB ha propuesto dar soporte científico al logo de YAWA. ChontaBot.
- CB ha sido invitado y participa activamente, en la formulación del Plan de Desarrollo de la Universidad del Valle 2025-2045. La Directora de CB hace parte de la Mesa Ambiental del proceso de formulación del Plan y ha presentado propuestas específicas de orientación y acción.
- CB hace parte del Grupo Gestor de Sistemas alimentarios del Valle del Cauca que lidera FOLU.
- CB es un Centro de Investigación reconocido por Minciencias. La presidencia del Consejo Directivo de CB está en manos del Rector de la UV. Complementariamente, CB mantiene un Convenio marco de colaboración con la Universidad del Valle.
- CB mantiene un espacio de colaboración y reconocimiento en el CIAT con quien fue renovado el Convenio de cooperación por 5 años más. El CGIAR (www.cgiar.org/research) del cual CIAT hace parte, es la más grande red de investigación agrícola y de sistemas alimentarios.
- CB es un referente nacional e internacional en Bioeconomía tropical sostenible. CB hace parte como entidad fundadora desde 2023, de la Red latinoamericana de Bioeconomía y de la Red colombiana de Bioeconomía.
- CB hace parte del Comité de expertos de la Misión Bioeconomía y territorio de Colombia. Como actor en esta Misión, CB presentó a Minciencias (diciembre 2023), en alianza con la UV- Palmira y con la UNAL-Palmira, una propuesta de Educación continua y permanente en Bioeconomía.
- En conjunto con la Universidad del Valle y el Centro Colombiano de Políticas Públicas, Corporación Biotec gestionó y logró la Conferencia de la Profesora Mazzucato, realizada exitosamente, con amplia participación presencial y virtual, en la Universidad del Valle, el 29 de octubre de 2024. Con el objetivo de continuar esta relación, se mantiene la comunicación con la Profesora Mazzucato alrededor de la temática **Visión Pacífico. Acción climática y Biodiversidad** que nuestras entidades está promoviendo y liderando..



4.Principales logros

Corporación Biotec agrupa su investigación, desarrollo e innovación en cinco temáticas. Presentamos un listado de logros y actividades realizadas por Corporación Biotec durante 2023, agrupados en las áreas temáticas prioritarias de la entidad:

4.1 Biotecnología en cadenas productivas de frutales promisorios y leñosos.



Corporación Biotec cuenta con amplia oferta tecnológica en Sistemas agrícolas sostenibles de alto valor agregado – SASAVA, con énfasis en Frutales tropicales, puestas a disposición para alianzas públicas y privadas.

4.2 Innovación en la relación sistemas productivos agrícolas y bienes y servicios ecosistémicos



Corporación Biotec es socio fundador de la Red latinoamericana de Bioeconomía <https://bioeconomiatam.net/>, de la Red colombiana de Bioeconomía y de diversas formas asociativas públicas y privadas, promotoras de la Bioeconomía.

4.3 Innovación en ingredientes naturales y sus derivados con potencial aplicación en productos de alto valor agregado.



Corporación Biotec visitó la sede de Agrosavia Centro de Investigación La Selva, en Rionegro Antioquia, con interés en intercambio, alianzas y cooperación en agroindustria.

4.5 Gestión especializada para la Innovación.



La Alianza Bioersity International y CIAT en conjunto con 20 instituciones académicas, científicas y medioambientales del Valle del Cauca, Colombia han conformado el Consorcio COP16 Colombia Bioconecta. Corporación Biotec hace parte de este Consorcio.

Los invitamos a visitar la página <https://cop16vallebio.org/es/>



5. Gestión y enlace.

Registramos las principales participaciones de Corporación Biotec en el período del Boletín.

Atendiendo una especial gestión de Corporación Biotec, la Profesora Mariana Mazzucato aceptó la invitación de la Corporación, la Universidad del Valle y el Centro colombiano de políticas públicas para dictar, en la Universidad del Valle, el 29 de octubre 2024, la Conferencia “Crecimiento inclusivo y sostenible: un enfoque orientado por Misiones”.

Participaron las directivas de la Universidad y un amplio público, tanto presencial como virtualmente. Los invitamos a consultar esta Conferencia en el enlace siguiente:

<https://www.youtube.com/watch?v=ZjFgZ74YAuA>



La Universidad del Valle y la Corporación Biotec han hecho expreso el interés de contar con el apoyo de la Profesora Mazzucato, en el marco de los acuerdos UK-Colombia, en misiones relacionadas con el gran reto de aportar a una Región Pacífico próspera, equitativa, sostenible y en paz.

Estos temas están en relación con el Plan de desarrollo 2025-2035 actualmente en estructuración, participativamente, por parte de la UV.

Corporación Biotec cumple el 5 de febrero de 2025, 30 años desde su constitución. Será organizada una jornada académica para su celebración.



6. Portafolio de proyectos en curso y en gestión

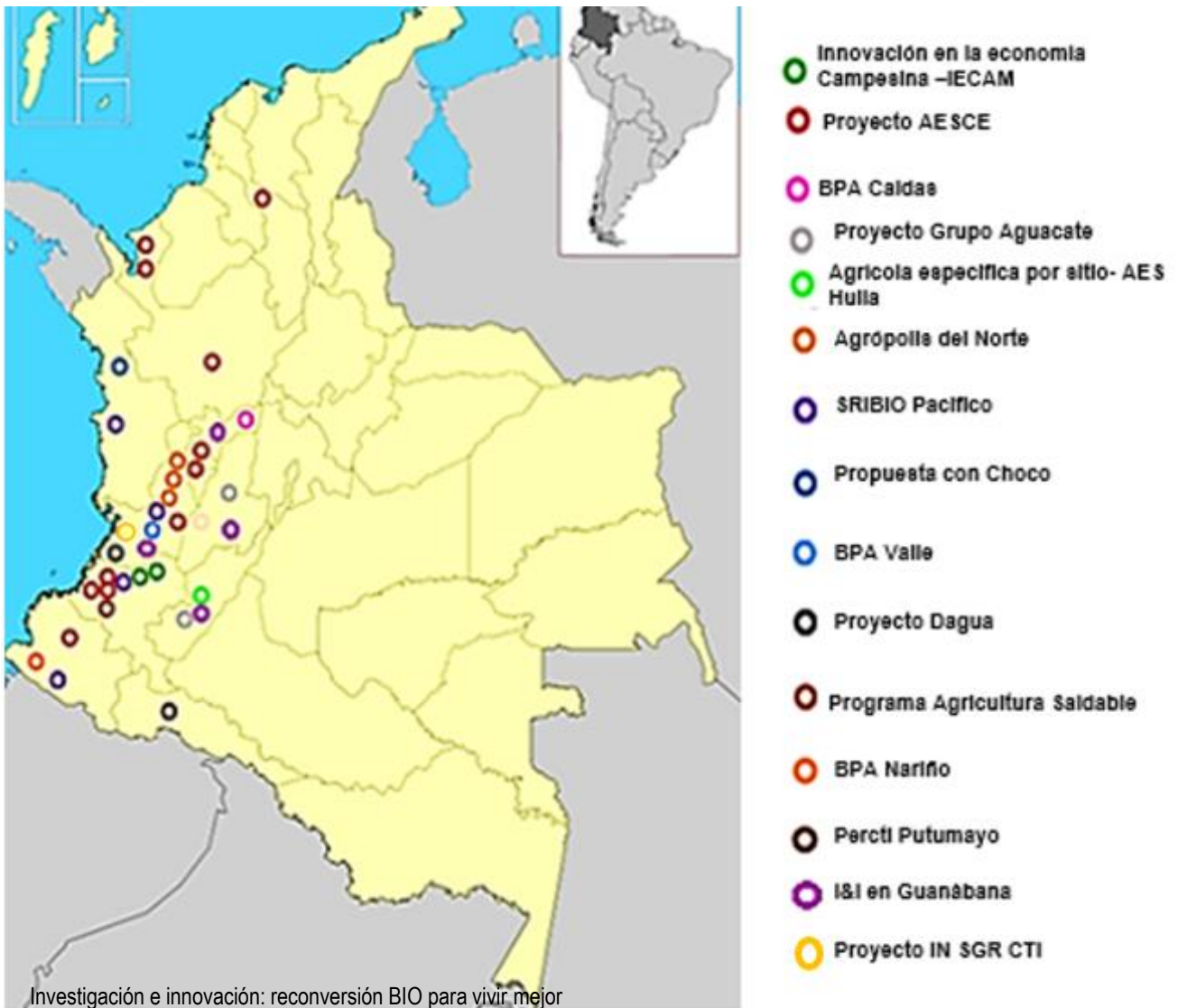
Propuestas e iniciativas	Entidad CO-Financiadora	Entidades Participantes
Visión Pacífico Acción climática y Biodiversidad.	Minambiente. Cooperación nacional e internacional.	-Universidad del Valle -Corporación Biotec -Gobernación del Valle. -Otros
Plataforma ColombiaBioconecta.. Capacitación- generación de capacidades. Bioeconomía	Articulación de esfuerzos. Según casos específicos.	Consortio de 22 entidades. Lidera CIAT.
Fortalecimiento de las capacidades de I+D+i para la producción de Ingredientes Naturales a partir de la biomasa residual, Palmira, Valle del Cauca”. Programa “De biomasa residual de cultivos agroforestales en el Valle del Cauca a suplementos dietarios en el mercado. Caso de hojas de Guanábano (Annona Muricata L.)”	APP. Fuentes nacionales e internacionales.	Alianzas P-P, Lideran CB y UV.
“Cadena productiva de guanábana (Annona muricata L) Investigación y Desarrollo-I&D. Avance del prototipo de IN a partir de hojas de guanábano, hasta un fitomedicamento anti tumoral.	APP. Fuentes nacionales e internacionales	Alianzas P-P, Lideran CB y UV
Ingredientes naturales que aprovechan las propiedades del Chontaduro (Bactris gasipaes Kunth) para mercados nacionales e internacionales.	APP. Fuentes nacionales e internacionales	Alianza CB- Agrosavia-UV Comunidades- otros
Perfil metabólico del chontaduro (Bactris gasipaes)	BMBF- CB-UV	IPB-Halle, CB , UV-CIAT
Fortaleciendo colectivamente el uso sostenible de los servicios ecosistémicos para el bienestar de las comunidades del Pacífico Colombiano.	Minambiente- Fuentes nacionales e internacionales	CIAT-PNN-UV-CB

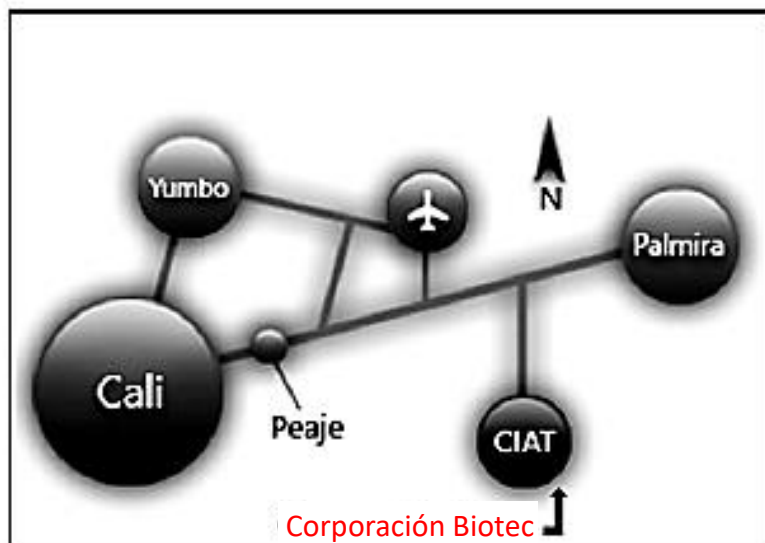
Corporación Biotec en el Sur-Occidente Colombiano

La comunidad agrícola y agroindustrial da especial acogida a la gestión y desarrollo de los proyectos de la Corporación, por el trabajo conjunto en “Sistemas de Innovación”. Con el apoyo del equipo técnico y participantes de diferentes entidades Corporación Biotec ha realizado acompañamiento a agricultores, en sus predios y a procesadores e innovadores de la agroindustria y la bioindustria, en diversas zonas del país, lo que evidencia la capacidad de acción a escala nacional de la entidad.

Distribución geográfica de los proyectos de Corporación Biotec

Registramos en el mapa adjunto los sitios donde Corporación Biotec realiza y/o ha realizado proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación. .





Sede en CIAT KM 17 Recta Cali Palmira Colombia

Celular: 315 497 26 29

E-mail: usi4-biotec@cgjar.org

www.corporacionbiotec.org/