

CONTENIDO:

1. EDITORIAL

2. NUESTRA IMAGEN

3. NOTICIAS DEL SEMESTRE

4. PORTAFOLIO DE PROYECTOS

BOLETÍN INFORMATIVO



1. Editorial

Constituye motivo de especial satisfacción, iniciar este Informe registrando la renovación del reconocimiento de Corporación Biotec como Centro de Investigación, por parte del Ministerio de Ciencia, tecnología e Innovación-Minciencias, mediante Resolución No. 0927 del 07 de septiembre de 2022. Esta gestión, priorizada entre los resultados esperados para el 2022, es una puerta que facilita a la Corporación, el liderazgo en la participación formal en Convocatorias del Minciencias y del Sistema General de Regalías-SGR, Con este logro como principal resultado del año, presentamos los siguientes avances y resultados:

INSTITUCIONALES-CIENTIFICO-TECNOLOGICOS

- Renovación del reconocimiento a Corporación Biotec, por parte de Minciencias, como Centro de Investigación, mediante la Resolución No. 0927 del 07 de septiembre de 2022.
- Revisión, con los Centros de investigación del Valle y los Centros autónomos del país, del decreto de reglamentación de los CODECTIs, del cual había sido excluidos los Centros de Investigación.
- Foro CODECTIs en Cali (agosto 2022), Foro CODECTIs en Valledupar (diciembre 2022). Encuentros programados: Armenia (enero 2023) y Manizales (marzo 2023).
- Participación en el Foro Regional para el Plan Nacional de Desarrollo. Comunicado preparado para el PND en el cual se sugiere presentar una propuesta en el tema Bio. Contacto con socios y aliados alrededor de las propuestas BIO para el PND.
- Promoción de la iniciativa Visión Pacífico Acción climática, que se detalla a continuación.
- Participación y aportes en el proceso de “construcción” del Consorcio de formación en genómica, liderado por el CIAT con participación de 8 organizaciones de CTI y Universidades.

- Carta de intención para conformar el Centro Agua, Territorio y Paz, Corporación liderada por la UNAL Colombia, con sede central en la UNAL-Palmira.
- Propuesta y desarrollos en la fase 2 del Centro de Investigación e Innovación de Biociencias y Bioindustria-CIIBB. Operación del Centro, aún antes de la construcción del edificio y aportes para el diseño del edificio: propuestas para detalle de “lay out” y espacios de laboratorios.
- Realización Misión en Cali del IPB de Halle. Desarrollo con UV sede Palmira (vinculando al CIIBB), UV Cali y CIAT. Avances en el perfil metabólico de chontaduro (*Bactris gasipaes*).

- Exploración alianza para desarrollo industrial del Ingrediente Natural extracto de cáscaras y pulpa de piña, para la industria cosmética. Con Bengala Agrícola

Visión Pacífico Colombia es uno de tres componentes propuestos desde Corporación Biotec, en los sectores agricultura- agroindustria- bioindustria en la Región Pacífico de Colombia, respondiendo a tres “misiones”:

- Colombia hacia una sociedad del conocimiento,- Acción climática como fundamento para la sostenibilidad, - Hambre 0, como un propósito prioritario.

Se plantean con base en articulación interinstitucional y cooperación nacional e internacional.

Los tres COMPONENTES:

- A) Hacia una bioeconomía tropical sostenible.**
- B) Seguridad alimentaria y nutricional.**
- C) Visión Pacífico Colombia. Biodiversidad- acción climática-bienestar,** ampliado previamente.

En este contexto presentamos el Boletín informativo de Corporación Biotec correspondiente al primer semestre del 2022 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.

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 difícil



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

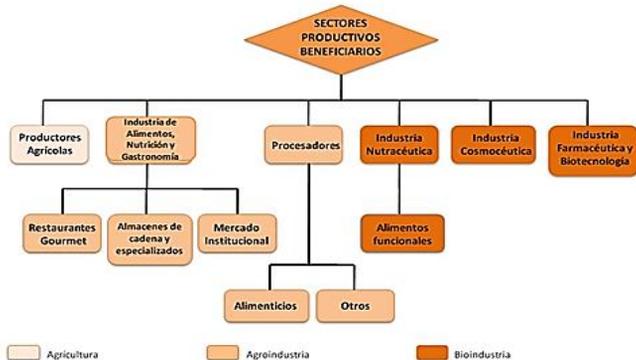


Imagen 2. Sectores productivos beneficiarios: Cadena Productiva.

La Misión de CB, 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 Semestre

Asamblea No. 30. Corporación Biotec realizó su Asamblea general ordinaria,, el 31 de marzo 2022.

Reunión No. 130 de Consejo Directivo. El 11 de marzo 2022 había sido realizada la reunión preparatoria de la Asamblea

Reuniones Consejo Directivo de Corporación Biotec No.131 y No. 132.

El Consejo Directivo de Corporación Biotec se reunió el 24 de junio de 2022 y el 19 de diciembre de 2022.

AVANCES Y RESULTADOS

INSTITUCIONALES-CIENTIFICO-TECNOLOGICOS

- Renovación del reconocimiento a Corporación Biotec, por parte de Minciencias, como Centro de Investigación, mediante la Resolución No. 0927 del 07 de septiembre de 2022.
- Proceso de renovación Convenio CIAT-CB. El convenio vigente actualmente por 5 años, vence en enero de 2023. Teniendo en cuenta los cambios organizacionales en curso en el CGIAR, la Dirección efectuó una reunión con el CIAT Biodiversidad para orientación. Como un dato importante, CIAT ha propuesto a CB como Entidad Nacional de Apoyo, en el proceso de obtención del Contrato marco de acceso a Recursos Genéticos que actualmente adelanta el CIAT, en relación con Semillas del futuro.
- Revisión, con los Centros de investigación del Valle y los Centros autónomos del país, del decreto de reglamentación de los CODECTIs, del cual había sido excluidos los Centros de Investigación.
- Foro CODECTIs en Cali (agosto 2022), Foro CODECTIs en Valledupar (diciembre 2022). Encuentros programados: Armenia (enero 2023) y Manizales (marzo 2023).
- Participación en el Foro Regional para el Plan Nacional de Desarrollo. Comunicado preparado para el PND en el cual se sugiere presentar una propuesta en el tema Bio. Contacto con socios y aliados alrededor de las propuestas BIO para el PND.
- Promoción de la iniciativa Visión Pacífico Acción climática.
- Análisis y divulgación de implicaciones de la nueva política de Minciencias de Política orientada por Misiones - PIOM, con socios y aliados.
- Participación y aportes en el proceso de “construcción” del Consorcio de formación en genómica, liderado por el CIAT con participación de 8 organizaciones de CTI y Universidades. CB ha hecho acompañamiento a los participantes por la UV.
- Carta de intención para conformar el Centro Agua, Territorio y Paz, Corporación liderada por la UNAL Colombia, con sede central en la UNAL-Palmira.
- Propuesta y desarrollos en la fase 2 del Centro de Investigación e Innovación de Biociencias y Bioindustria- CIIBB. Operación del Centro, aún antes de la construcción del edificio y aportes para el diseño del edificio: propuestas para detalle de “lay out” y espacios de laboratorios.
- Realización Misión en Cali del IPB de Halle. Desarrollo con UV sede Palmira (vinculando al CIIBB), UV Cali y CIAT. Avances en el perfil metabólico de chontaduro (*Bactris gasipaes*).
- Participación de CB, por invitación de la Facultad de Ciencias de la UV, en el panel de Centros e Institutos, de la III semana de CTI de la Facultad.

Otras participaciones Institucionales:

- Definición hoja de ruta Sistemas alimentarios Cali. (lanzamiento Enero 2023). FOLU Coalición para la alimentación y el uso del suelo en alianza con CIAT. CB es parte del Grupo Gestor.
- Acompañamiento Maestría de Biotecnología UV: propuesta de CB de especialización por retos de la Misión de sabios, en lugar de por especialidad tecnológica (Biotecnología agrícola, ...).
- Participación en el Simposio OMICAS 2022 y en la Cumbre de Programas Colombia Científica (noviembre 2022)

AVANCE ESTRUCTURACIÓN/ALIANZAS PROYECTOS:

- Identificación de proyectos conjuntos con AGROSAVIA. Avance en el desarrollo del Sistema productivo del chontaduro. (en el Tambo, Cauca, como caso de efecto demostrativo).
- Estructuración DIPAVA Pacífico - Para convocatoria SGR 32 (en Valle como caso de efecto demostrativo).
- Estructuración SRIBIO Putumayo - Para convocatoria SGR 32 (en Putumayo, como caso de efecto demostrativo).
- Visión Pacífico- acción climática. Promovido regional, nacional e internacionalmente.
- Colombia clima y campo. Proyecto liderado por Min agricultura y operado por CIAT. Presentado en la COP 27. CB ha propuesto participación. Cenicaña quien hace parte de esta iniciativa, sugiere a CB proponer su inclusión en el tema de género y en el y de gestión y apropiación del conocimiento
- Exploración alianza para desarrollo industrial como fitomedicamento, del Ingrediente Natural Extracto estandarizado de hojas de guanábano. Con GreenBio.
- Exploración alianza para desarrollo industrial del Ingrediente Natural extracto de cáscaras y pulpa de piña, para la industria cosmética. Con Bengala Agrícola.
- Presentación a UV Propuesta "CIIBB Fase 2". Desarrollos. CB presentó a la UV la propuesta de acompañamiento de la fase 2 del Centro de Investigación e Innovación en Biociencias y Bioindustria-CIIBB. CB ha avanzado desarrollos con la UV sede Palmira y la oficina de Planeación de la UV. Fueron preparados los términos de referencia para un Gestor científico del Centro, para el 2do semestre de 2022. Están previstos talleres en temas relacionados, el avance en un Consorcio regional de formación en genómica, con la Alianza Bioersity/CIAT. La preparación de los documentos de Constitución del Centro están actualmente en revisión del área jurídica de la UV para definiciones institucionales.
- Misión en Cali IPB Halle. Perfil metabólico de chontaduro (*Bactris gasipaes*). Como parte del Proyecto de movilidad BMBF de Alemania/ Colciencias de Colombia, que realizamos IPB de Halle y CB/CIAT, se realiza misión en Colombia por parte del IPB de Halle a través de una investigadora del IPB del 7 de julio al 7 de agosto con un avance sobre metabólicoma en Chontaduro con CB/CIAT y Vainilla con la PUJ Cali. CB y la UV sede Palmira han acordado trabajar conjuntamente para esta Misión, con participación de otros investigadores y laboratorios de la UV y el CIAT.
- Evaluación 2 Propuestas regionales de Bioeconomía para Instituto de Prospectiva UV. El Instituto de Prospectiva de la UV, responsable de las formulaciones regionales de la Estrategia de la Misión Bioeconomía, solicitó a Myriam Sánchez de CB, la evaluación de los documentos de Bioeconomía Región Pacífico y Bioeconomía Eje cafetero- Antioquia, las cuales fueron realizadas.
- Avance estructuración/Alianzas Proyectos. DIPAVA Pacífico: Embajada de Francia, CIRAD, Innovalliance. Infusión hojas de café. (Tecnicafé y Supracafé). Convocatoria GGGI – Spinoff polvo de Chontaduro. UV Palmira/CB. Innovación en la Industria frutícola Agrópolis del Norte-IFAN. Consejo Subregional. Visión Pacífico Colombia-Acción climática.

• PROCESOS CONTABLE – FINANCIEROS

Renovación Cámara y comercio 2022.
Presentación estados financieros 2021.
Elaboración encuesta DANE.
Renovación estatus como ESAL 2022.
Gestión de pago aportes socios CB.

4. Portafolio de proyectos en curso y en gestión

| Nombre del Proyecto o Programa | Entidad CO-Financiadora | Entidades Participantes |
|--|---|--|
| DIPAVA Pacífico. Hacia la consolidación y cierre de brechas en tres cadenas productivas de palmáceas en el Pacífico colombiano, como base de desarrollo y mejor calidad de vida en el territorio. | Minciencias – SGR. | -Universidad del Valle -Corporación Biotec -Gobernación del Valle. -Otros |
| Fortalecimiento del Centro de Investigación Corporación para el desarrollo de la biotecnología-Corporación Blotec, orientado al desarrollo científico técnico de Ingredientes Naturales del Valle del Cauca - Fase 3 | SGR CTI | CB, UV sede Palmira En estructuración |
| Desarrollo Integral sostenible e innovador Para Agregar Valor en cadenas productivas Agropecuarias con enfoque territorial- DIPAVA Pacífico. | Fondos nacionales e internacionales | C B, UV sede Palmira, U del Cauca, U de Nariño, UT de Chocó-* Cooperación francesa En estructuración |
| "Sistema regional de Innovación BIO- SRIBIO Pacífico. Soluciones basadas en biodiversidad. | SGR | CB, RAP Pacífico- I Von Humboldt En estructuración |
| " Potencial prebiótico de polisacáridos obtenidos a partir de la caña de azúcar para el mejoramiento de la microbiota intestinal" | Preparado para Convocatoria Minciencias | Alianza CB- Genicaña |
| Perfil metabólico del chontaduro (Bactris gasipaes) | BMBF- CB-UV | IPB-Halle, CB , UV-CIAT |
| Investigación para la producción de Infusión a partir de hojas de café. | CB-Tecnicafé- Supracafé | CB-Tecnicafé- Supracafé En exploración. |

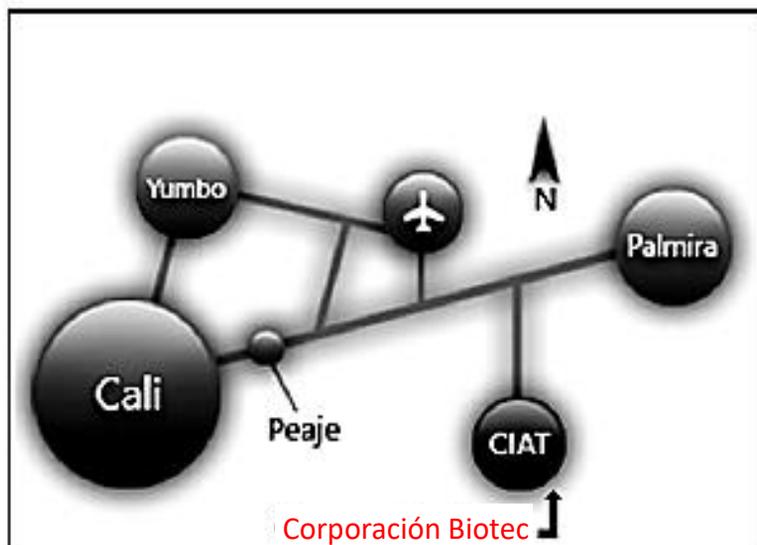
Corporación Biotec en el Sur-Occidente Colombiano

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: usi-biotec@cgiar.org

www.corporacionbiotec.org/