

1. EDITORIAL

2. NUESTRA IMAGEN

3. NOTICIAS DEL SEMESTRE

4. PRINCIPALES LOGROS

5. GESTION Y ENLACE

6. PORTAFOLIO DE PROYECTOS

BOLETÍN INFORMATIVO



1. Editorial

Nos complace registrar en los extremos cronológicos del año 2021 en Corporación Biotec-CB, tres participaciones especialmente significativas:

- En marzo 2021, el reconocimiento y mención de honor a Corporación Biotec en el Premio a la Innovación Social Allianz, en la categoría Centros de Investigación y desarrollo, en el cual la Corporación fue uno de los dos finalistas. Se reconoce “por su excelente trabajo... Su compromiso y dedicación al servicio a través de la innovación son un ejemplo que inspira a las futuras generaciones”.

- Al finalizar el año, el 2 de diciembre, en el panel Finanzas del Clima, organizado por el DNP de Colombia, en el marco de la Estrategia Clima-COP26, registramos la participación de CB invitada al panel de Ciencia Tecnología e Innovación, en compañía del Ministro de CTI y del Director general de Agrosavia. En ese contexto CB propuso la iniciativa Visión Pacífico-Colombia a la manera de Visión Amazonía, relacionando Biodiversidad-Clima-Bienestar, enfatizada como clave y crítica. Esta iniciativa, tiene por objetivo abordar acciones integrales inmediatas para la adaptación y mitigación del cambio climático en el Pacífico colombiano, con base en el reconocimiento de la importancia y vulnerabilidad ecosistémica, ambiental, económica y social, de este territorio. La iniciativa está en desarrollo como parte de la Misión nacional de Bioeconomía presentada por CB a quienes lideran esta Misión en Minciencias.

- Cerrando el año, CB presentó a la UV el Informe final del Diseño conceptual del Centro de Investigación e Innovación en Biociencias y Bioindustria-CIIBB, apuesta estratégica de la Universidad del Valle, que hará parte de la sede Palmira, identificada por la Universidad como el Nodo BIO de la UV. La misión acordada como parte de los Fundamentos para el Centro es “Generar y ofrecer capacidades competitivas de soporte científico-tecnológico y articulación de actores públicos y privados del agro en la Región Pacífico colombiana y el país, para la transformación, sofisticación y apropiación, de una bioeconomía tropical que contribuya al desarrollo sostenible y el bienestar social. En el CIIBB, Corporación Biotec tendrá un rol de “Centro ancla” para acelerar la curva de aprendizaje del CIIBB.

En las iniciativas, Visión Pacífico-Colombia y Centro de Investigación e Innovación en Biociencias y Bioindustria-CIIBB, tanto CB como cada uno de sus miembros y aliados, tienen un compromiso y una oportunidad con la región y el país, para hacer parte de las redes de colaboración y co creación, en temas que están en la punta de los desarrollos científicos y tecnológicos, frente a las brechas, tendencias y acciones que a nivel mundial, nacional y regional, responden a los retos de cambio climático y de seguridad alimentaria y nutricional.

En el medio del año, la actividad se centró en los siguientes propósitos:

- El proceso para la renovación del reconocimiento de CB por parte de Minciencias.

- La participación en la convocatoria para clasificación de Grupos de I&D.

- Los contratos de acceso a recursos genéticos para dos procesos de prototipos de IN, en co titularidad CB-UV.

- Los procesos de patentamiento de dos procesos de los prototipos de IN, en co titularidad CB-UV.

- La formulación y estructuración para financiamiento de 5 Programas/proyectos y otras colaboraciones y compromisos.

Damos especial importancia al proceso de la renovación del reconocimiento de CB por parte de Minciencias, solicitud de renovación del reconocimiento como Centro de Investigación presentada por CB en abril del 2021. Es de anotar que por ser esta solicitud presentada al nuevo Ministerio, CB consideró desde antes de presentarla, la conveniencia de contar con una Mesa técnica para analizar los criterios de evaluación.

Expresados los argumentos, fue acordado presentar de nuevo la solicitud con el apoyo y acompañamiento de los asociados de la CB. Está en curso la preparación de la solicitud que será presentada a inicios de 2022.

En este contexto presentamos el Boletín informativo de Corporación Biotec correspondiente al primero y segundo semestres del 2021 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 del Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación-Colciencias – Ahora Minciencias, mediante la Resolución No. 369- 19 de abril 2018, actualmente en proceso de renovación.

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)

Los pilares de la Escuela de pensamiento: 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, facilitan acciones sinérgicas, orientación a la generación de valor agregado y el retorno a la inversión, 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

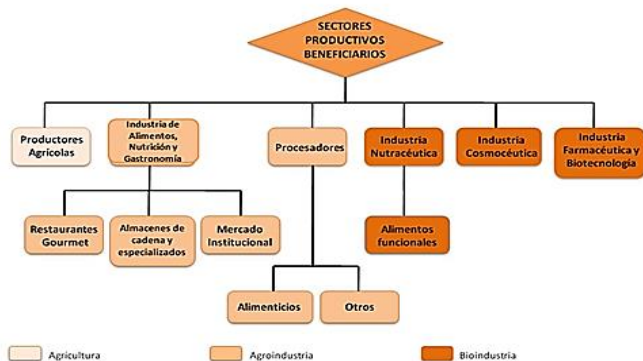


Imagen 2. Sectores productivos beneficiarios: Cadena Productiva - CB

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

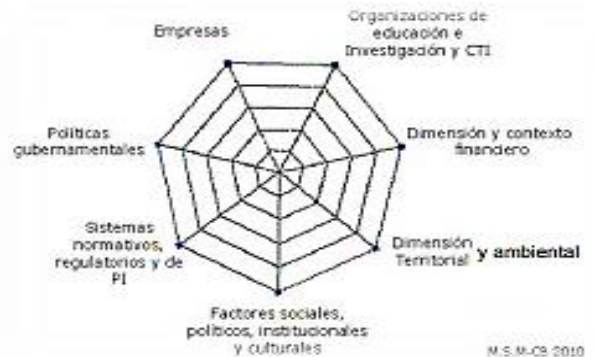


Imagen 3. Componentes básicos del ecosistema de innovación.

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



C.I.I.B.B. Centro de Investigación e Innovación en Biociencias y Bioindustria

MISIÓN:
Generar y ofrecer capacidades competitivas de soporte científico-tecnológico y articulación de actores públicos y privados del agro en la Región Pacífico colombiana y el país, para la transformación, sofisticación y apropiación de una bioeconomía tropical que contribuya al desarrollo sostenible y el bienestar social.

DISEÑO CONCEPTUAL C.I.I.B.B. INFORME FINAL



Universidad del Valle - Sede Palmira
Diciembre 2021



Corporación Biotec, como Centro Ancla, conformó un equipo interdisciplinario del más alto nivel, con el cual preparó para la Universidad del Valle, el Diseño conceptual del Centro de Investigación e Innovación en biociencias y bioindustria – CIIBB. Esta importante iniciativa, es una apuesta estratégica de la UV, que tendrá sede en la UV sede Palmira. El Informe final, entregado a la Uven diciembre 2021, recoge las definiciones logradas participativamente, con visitas y consultas presenciales y virtuales de 16 Centros y entidades, nacionales e internacionales, relacionadas con el tema. Incluimos los retos y las “misiones” que constituyen la hoja de ruta para la puesta en marcha del Centro.

RETOS	MISIONES
<p>1. Dotar y/o garantizar el acceso, a capacidades competitivas de infraestructura y talento humano de frontera, en meta genómica para bioprospección, para el uso sostenible de la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y el desarrollo de una bioeconomía tropical sostenible.</p> <p>Capacidades competitivas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Definición del financiamiento de corto, mediano y largo plazo. ❖ Inversión en infraestructura ❖ Asignación de personal e invitación a grupos de I&D. Relación con la Maestría de Biotecnología
<p>2. Conformar una red de valor, local, regional, nacional e internacional, de talla mundial, para aportar a la sostenibilidad de cadenas productivas agroindustriales de alto valor agregado y el medio ambiente.</p> <p>Red de valor de talla mundial.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Acuerdos y convenios con socios y aliados
<p>3. Generar impactos científico tecnológicos, ambientales, sociales, económicos y de política pública, verificables en el territorio, con victorias tempranas que contribuyan al bienestar social.</p> <p>Impactos verificables en el territorio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Priorización y acuerdos con beneficiarios. ❖ Identificación, de indicadores de resultados e impactos. Agenda de I&I

Reconocimiento a CB en el “Premio a la Innovación Social Allianz, en la categoría Centros de Investigación y desarrollo”.

En marzo 2021 Corporación Biotec recibió reconocimiento y mención de honor en el Premio a la Innovación Social Allianz, en la categoría Centros de Investigación y desarrollo, en el cual la Corporación fue uno de los dos finalistas. Se reconoce “por su excelente trabajo... Su compromiso y dedicación al servicio a través de la innovación son un ejemplo que inspira a las futuras generaciones”.

Asamblea No. 29 de Corporación Biotec

El viernes 26 de marzo de 2021 fue realizada la vigésima novena Asamblea general de socios de la Corporación Biotec. Presidida por el Sr. Rector de la Universidad del Valle, fue realizada de manera virtual.

Visión Pacífico-Colombia: Biodiversidad-Clima-Bienestar

El 2 de diciembre, en el panel Finanzas del Clima, organizado por el DNP de Colombia, en el marco de la Estrategia Clima-COP26, registramos la participación de CB invitada al panel de Ciencia Tecnología e Innovación, en compañía del Ministro de CTI y del Director general de Agrosavia. En ese contexto CB propuso la iniciativa Visión Pacífico-Colombia a la manera de Visión Amazonía, relacionando Biodiversidad-Clima-Bienestar, enfatizada como clave y crítica. Esta iniciativa, tiene por objetivo abordar acciones integrales inmediatas para la adaptación y mitigación del cambio climático en el Pacífico colombiano, con base en el reconocimiento de la importancia y vulnerabilidad ecosistémica, ambiental, económica y social, de este territorio. La iniciativa está en desarrollo como parte de la Misión nacional de Bioeconomía presentada por CB a quienes lideran esta Misión en Minciencias.

Consejo Directivo de Corporación Biotec

El Consejo Directivo de Corporación Biotec se reunió el 26 de marzo de 2021 en su sesión No. 127.

El Consejo Directivo de Corporación Biotec se reunió el 30 de junio de 2021 en su sesión No. 128.

El Consejo Directivo de Corporación Biotec se reunió el 14 de diciembre de 2021 en su sesión No. 129. Fueron aprobados la ejecución presupuestal del 2021 y el presupuesto base para el 2022.

4.Principales logros del semestre

·Corporación Biotec agrupa su investigación, desarrollo e innovación en cinco temáticas. Presentamos un listado de logros y actividades realizadas por Corporación Biotec durante el segundo semestre de 2021, agrupados en las áreas temáticas prioritarias de la entidad:

4.1 Biotecnología en cadenas productivas de frutales promisorios y leñosos.

- Corporación Biotec cerró en diciembre 2020 el Proyecto Fortalecimiento de las capacidades de I+D+I para la producción de ingredientes naturales a partir de biomasa residual, Palmira, Valle del Cauca, Occidente (IN SGR CTI). Queda en proceso, en co titularidad con la UV, la obtención de tres patentes basadas en los prototipos desarrollados en el Proyecto. Darle continuidad a estos desarrollos es un reto y un compromiso

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

- Corporación Biotec participa en los planes de acción del estudio de brechas de los IN para cosmética (Estudio Swisscontact).
- CB hace parte de la Mesa técnica de CTI agrícola del Valle del Cauca, en el proceso de conformación institucional de CTI agrícola en el país y en la Mesa técnica agroclimática del Valle del Cauca..

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

- El Proyecto IN SGR CTI planteó, siguiendo la Escuela de pensamiento de Corporación Biotec, una metodología participativa, vinculada al territorio y al ecosistema de CTI fortalecida manteniendo el esquema SASAVA-Sistemas Agrícolas Sostenibles de Alto Valor Agregado que vincula la diversidad biológica, productiva, organizacional, económica y social de la producción agroindustrial del departamento y la región en la cadena productiva con sus eslabones y actores agricultura- agroindustria - bioindustria
- El Proyecto IN SGR CTI) se desarrolló en el contexto del ecosistema internacional, nacional y regional de Ciencia, Tecnología e Innovación-CTI, lo cual le permitió una vinculación a Estrategias, acciones y perspectivas en el tema. Señalamos especialmente la Estrategia de Bioeconomía, que lideran Minciencias, el DNP y la cooperación internacional, la Estrategia de Cierre de brechas de IN de Swisscontact y el “Partnership” de Servicios ecosistémicos y biodiversidad- ESP, incluida la Estrategia de Soluciones basadas en Naturaleza que lidera el DNP. La participación en estos procesos y dinámicas amplían las redes del Proyecto.

4.4 innovación para la optimización del uso de biomasa residual

Proyecto de Ingredientes Naturales Fortalecimiento de las capacidades de I+d+i para la producción de Ingredientes Naturales a partir de biomasa residual, Palmira, Valle del Cauca, occidente.”(IN SGR CTI) lideró la generación de la información sobre biomasa residual en el Valle del Cauca, la cadena productiva para los IN y los estudios de Vigilancia tecnológica de detalle para 10 IN. Los resultados del Proyecto pueden ser consultado en la página web de CB: www.corporacionbiotec.org

4.5 Gestión especializada para la Innovación.

- Corporación Biotec recibió Mención de honor y reconocimiento en el Premio a la Innovación Social de la Fundación Allianz y Semana, con el apoyo del Sena e INNpulsa.
- Corporación Biotec 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.
- Corporación Biotec representa a los Centros de Investigación en el CODECTI Valle.
- Corporación Biotec es miembro del Consejo Directivo de la Mesa sectorial de Biotecnología del SENA.

5. Gestión y enlace

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

- Durante 2021 Corporación Biotec participó en las reuniones del CODECTI del Valle de Cauca, en representación de los Centros de investigación.
- El martes 2 de marzo Corporación Biotec participó, conjuntamente con el grupo de Centros autónomos, en reunión con la Sra. Ministra de CTI con la presentación: Hacia una política de Centros autónomos, que reconozca y potencie la oferta de valor en CTI.
- El 24 de marzo CB recibió la Mención de honor y el reconocimiento en el Premio a la Innovación Social Allianz, en la categoría Centros de Investigación y desarrollo,
- El viernes 26 de marzo de 2021 fue realizada la vigésima novena Asamblea general de socios de la Corporación Biotec.
- En el mes de agosto, CB recibió invitación de la Universidad Nacional de Colombia para participar con un artículo del libro "Bioeconomía: miradas múltiples, reflexiones y retos para un país en crisis". Coordinados por Myriam Sánchez M, participaron profesores Felipe García, Norberto Urrutia y Walter Torres, con el capítulo Bioeconomías locales en Colombia. Hacia una bioeconomía tropical sostenible.
- Por invitación del Departamento Nacional de Planeación de Colombia, el 2 de diciembre la Sra Directora de CB participó, en el panel Finanzas del Clima, en el marco de la Estrategia Clima-COP26. En este contexto CB propuso la iniciativa Visión Pacífico-Colombia a la manera de Visión Amazonía, relacionando Biodiversidad-Clima-Bienestar. Esta iniciativa, tiene por objetivo abordar acciones integrales inmediatas, para la adaptación y mitigación del cambio climático en el Pacífico colombiano.
- Durante 2021 Corporación Biotec mantuvo reuniones periódicas para la estructuración de proyectos, conjuntamente con sus aliados, con el interés de aplicar a diversas convocatorias nacionales e internacionales.

6. Portafolio de proyectos en curso y en gestión

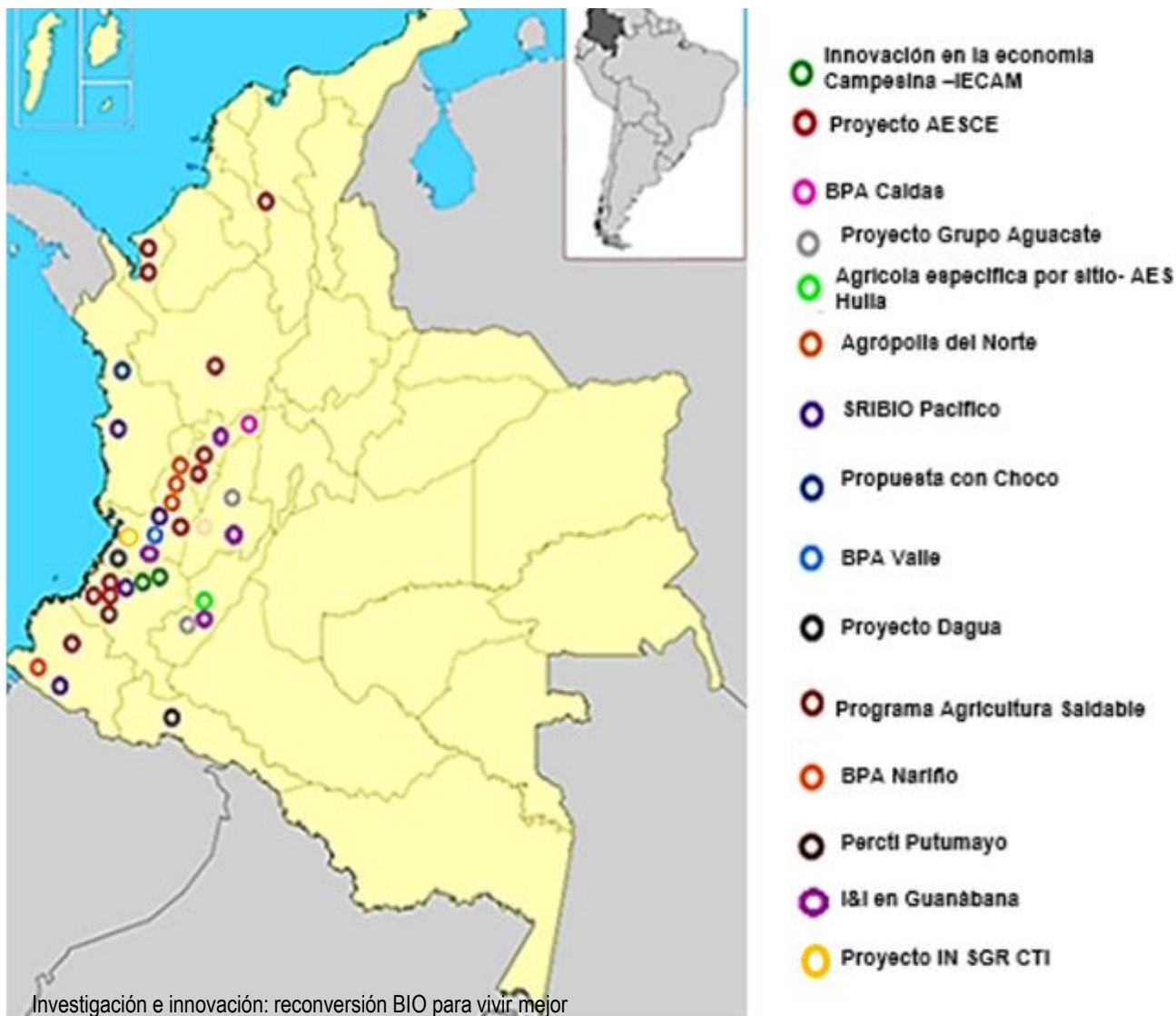
Nombre del Proyecto o Programa	Entidad CO-Financiadora	Entidades Participantes
"Fortalecimiento de las capacidades de I+D+i para la producción de Ingredientes Naturales a partir de la biomasa residual, Palmira, Valle del Cauca".	SGR-CTI VALLE	-Universidad del Valle -Corporación Biotec -Gobernación del Valle. -Otros (En curso)
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, Selavaceutica, CNP. 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- Cenicaña
Safeguarding the future of natural flavor bioeconomy: broadening the genetic base of vanilla, pepper and other aroma plants- "Plant flavor	Bioeconomy 2020 BMBF-Minciencias	IPB-Halle, CB , Otros
Guanábana para Colombia y el mundo: Planta piloto de ASORUT para la producción de extracto de hojas de guanábana, Ingrediente Natural de la Agrópolis del Norte, Valle.	Programa de spin off	En Alianza con CB - ASORUT y Granja San Antonio.
Nuevas economías para el buen vivir. Caso Patrimonio natural y desarrollo rural.	Municipio de Cali.	Corporación Biotec - Municipio de Cali.

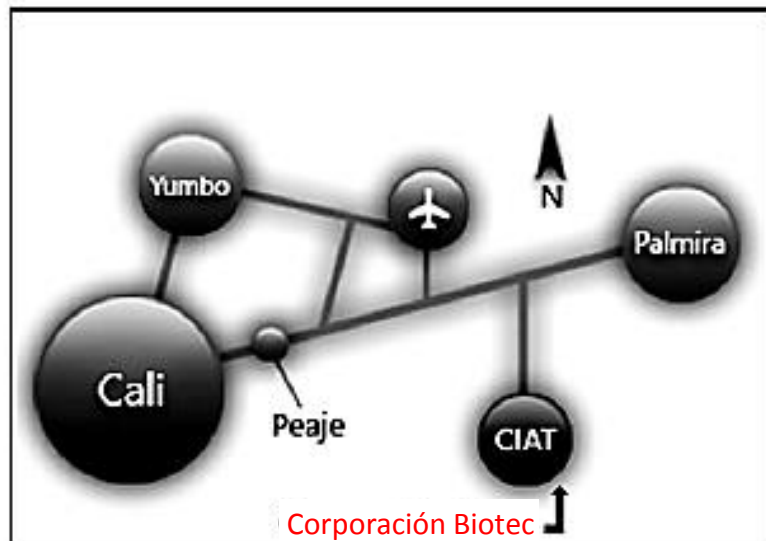
Corporación Biotec en el Sur-Occidente Colombiano

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/