

## BOLETÍN INFORMATIVO



## 1. Editorial

En el panel Finanzas del Clima (DNP, diciembre 2021), Corporación Biotec-CB, planteó el Programa Visión Pacífico-Colombia, concebido a la manera de Visión Amazonía. con la ecuación **Biodiversidad-Clima-Bienestar**, a fin de involucrar resultados locales en el territorio, con intervención y resultados en el corto, mediano y largo plazos.

El Programa Visión Pacífico-Colombia plantea como objetivo abordar acciones integrales inmediatas para la mitigación y adaptación al cambio climático en el Pacífico colombiano, con base en el reconocimiento de la importancia y vulnerabilidad ecosistémica, ambiental, económica y social, de este territorio.

El Programa se propone motivar y articular la participación pública y privada y la cooperación nacional e internacional, para abordar la **gestión de la acción climática en el territorio**, en el marco de la Estrategia Misión Bioeconomía Colombia.

Para interrelacionar **Biodiversidad-Clima-Bienestar**, tres ejes estratégicos son propuestos:

1.- Identificación, caracterización genómica, conservación y uso sostenible de la biodiversidad.

Incluye manglares, forestales, productos no maderables del bosque, pesca y productos marinos, palmáceas y productos de pancoger.

2.- Optimización de cadenas y procesos productivos. Diseño y aprovechamiento de productos locales de alto valor agregado. Cambio del modelo extrativista. Incluye Sistemas productivos de agrobiodiversidad de la región con participación de la comunidad.

3.- Optimización de los sistemas alimentarios y nutricionales, dietas regionales, nutrigenómica, y salud pública. Prioriza la seguridad y la soberanía alimentaria y nutricional,

El Programa incluye Investigación, Formación, y Producción, para la acción climática.

Corporación Biotec ha socializado esta propuesta y la aporta como una contribución para ser tenida en cuenta en el Plan Nacional de desarrollo 2022-2026.

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.

- Conocimiento, reconocimiento, conservación y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.

- Optimización y desarrollo de cadenas de valor con base en la biodiversidad local.

- Consolidación y desarrollo de bioeconomías locales

- Desarrollos agroindustriales de alto valor agregado. Énfasis e Ingredientes Naturales.

- Desarrollo y consolidación de la industrialización de base BIO

- Consolidación y desarrollo de las capacidades infraestructura y talento humano para la I&D BIO.

- Formación de RRHH para las ciencias de la vida y la biotecnología genómica

### B) Seguridad alimentaria y nutricional.

- Consolidación y desarrollo de iniciativas de fortalecimiento de los Sistemas alimentarios, para la seguridad y la soberanía alimentaria y nutricional.

- Programas de agricultura y salud, agricultura saludable y salud pública.

- Soberanía alimentaria en programas como los PAEs y los suplementos del Instituto de bienestar Familiar.

### 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 del Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación-Colciencias – Ahora Minciencias, mediante la Resolución No. 369- 19 de abril 2018, 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)

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

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.



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

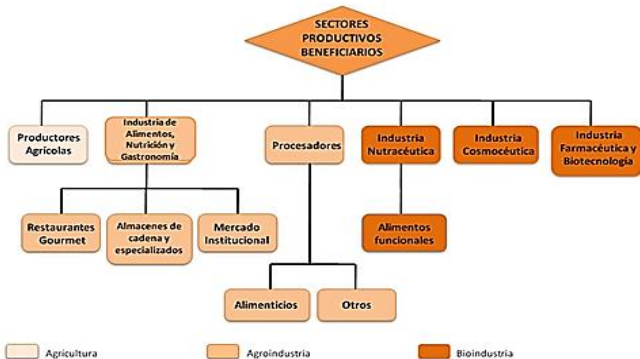


Imagen 2. Sectores productivos beneficiarios: Cadena Productiva.

### **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

#### **Consejo Directivo de Corporación Biotec No.131.**

El Consejo Directivo de Corporación Biotec se reunió el 24 de junio de 2022. En esta sesión el CD recibió el siguiente Informe resumen de los principales **RESULTADOS Y AVANCES del 1r. SEMESTRE 2022:**

#### **INSTITUCIONALES-CIENTIFICO-TECNOLOGICOS**

##### **- Solicitud reconocimiento Centro de Investigación. 04-06-2022.**

Fue presentada a Minciencias el 4 de junio. Fueron realizadas gestiones al respecto. CB está en contacto con el responsable en Minciencias, a la espera de resultados.

##### **- 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. El Dr.Tohme confirmó el apoyo desde Biodiversidad del CIAT y nos direccionó con la abogada a cargo. 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.

##### **- 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.

##### **- Preparación 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, está pendiente una misión en Colombia por parte del IPB de Halle. Está previsto que viene una investigadora del IPB del 7 de julio al 7 de agosto del presente año, quien trabajará sobre metabólicamente 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, aprovechando para lograr relacionamiento del centro CIIBB como su primer proyecto internacional. A finales de la Misión, en la primera semana de agosto, se une a la Misión el Dr. Ludger Wessjohann quien ha manifestado a posibilidad del IPB de Halle de ser socio del CIIBB.

##### **- 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.

**- Taller “Avances tecnológicos para la Bioeconomía” Mesa sectorial de Biotecnología-SENA. Mayo 20.**

CB organizó este Taller, realizado el 20 de mayo 2022, con amplia participación nacional. Los Consejeros Myriam Sánchez de CB y Felipe García y Walter Torres, de la UV, fueron los Panelistas en este Taller de la mesa de Biotecnología.

**- Talleres “Construyamos juntos la hoja de ruta FOLU Valle del Cauca”.**

Corporación Biotec hace parte del Grupo Gestor de la iniciativa Alianza para la transformación de los Sistemas alimentarios del Valle del Cauca. Esta iniciativa la lideran FOLU Colombia- Coalición para la alimentación y el uso del suelo y el CIAT. Como parte de esta iniciativa durante el mes de junio fueron realizados Talleres en Cali, Cartago, Tuluá y Buenaventura.

**- Presentación Informes finales contratos de acceso a RRGG.**

Fueron presentados por parte de CB y aprobados por parte del Minambiente, los informes finales de los Contratos de acceso a Recursos Genéticos, correspondientes a la Investigación para la obtención de un Ingrediente Natural a partir de cáscara y pulpa de chontaduro (*Bactris gasipaes*) y a la Investigación para la obtención de un Ingrediente Natural a partir de hojas de árbol de guanábano (*Annona muricata* L.).

**- Avance estructuración/Alianzas Proyectos.**

Son expuestos los avances en las siguientes iniciativas:

- 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

**- REUNIONES DE TRABAJO CON ASOCIADOS:**

- Cenicaña.
- Agrosavia.
- UNAL. Participación de CB como socio del Centro Agua, Territorio y Paz-ATP de la Universidad Nacional.
- ProPacífico.

**- PARTICIPACIONES INSTITUCIONALES:**

- Mesa técnica agroclimática, Valle. 09-05-2022.
- RAP Pacífico. Construcción capítulo Pacífico del PND. 01-06 2022.
- FOLU Coalición para la alimentación y el uso del suelo. 02-06 2022.
- CODECTI – Política ciencia abierta 23-06 2022.
- UNAL Centro ATP.
- ProPacífico.

**PROCESOS CONTABLE – FINANCIEROS**

- Presentación de retención en la fuente.
- Presentación de declaración de Renta 2021.
- Información exógena DIAN 2021.
- Renovación Cámara y comercio 2022.
- Presentación estados financieros 2021.
- Atención de Auditoria de cierre y control financiero 2021.
- Elaboración encuesta DANE.
- Renovación estatus como ESAL 2022.
- Gestión de pago aportes socios CB.

## 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.

- CB desarrolla en el Proyecto SRIBIO Pacífico, una exploración en las cadenas productivas de tres palmáceas: naidí, chontaduro y coco.
- Conjuntamente con Tecnicafé y Supracafé, desarrolla una exploración en la producción de infusiones a partir de hojas de café, aprovechando la experiencia de investigación con hojas del árbol de guanábano y como parte de la tendencia de la silvoquímica para el aprovechamiento de hojas de árboles de frutales tropicales.

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

- 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 originadas en el Proyecto, buscando darle continuidad a los desarrollos..

### 4.4 innovación para la optimización del uso de biomasa residual

CB lideró el 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), 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](http://www.corporacionbiotec.org)

## 4.5 Gestión especializada para la Innovación.

- CB organizó el Taller “Avances tecnológicos para la Bioeconomía” en la Mesa sectorial de Biotecnología -SENA realizado el 20 de mayo 2022, con amplia participación nacional. Los Consejeros Myriam Sánchez de CB y Felipe García y Walter Torres, de la UV, fueron los Panelistas en este Taller de la mesa de Biotecnología.  
La agenda incluyó tres temas:
  - . Hacia una bioeconomía tropical sostenible en Colombia.
  - . La bioetecnología genómica en la bioeconomía del siglo XXI.
  - . Bioeconomía nacional y bioeconomías locales: oportunidades y retos para las biorefinerías.
- 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 el primer semestre de 2022 Corporación Biotec participó en las reuniones del CODECTI del Valle del Cauca, en representación de los Centros de investigación.
- El 11 de marzo 2022 se realizó el Consejo Directivo No. 130 de CB.
- Corporación Biotec realizó su Asamblea general ordinaria No. 30 el 31 de marzo 2022.
- El 24 de junio de 2022 se realizó el Consejo Directivo No. 131 de CB.
- Desde el mes de marzo, CB recibió invitación de la Universidad Nacional de Colombia para participar como socio del Centro Agua, Territorio y Paz –ATP para lo cual han sostenido reuniones de análisis de documentos para el Centro y de los avances para su conformación como un Centro nacional con sede en la UNAL-Palmira.  
CB presentó esta iniciativa en la Asamblea de la Corporación del mes de marzo 2022 donde fue de buen recibo y la Corporación quedó con vía libre para su vinculación al Centro.
- CB mantuvo reuniones periódicas con la Dirección de la UV sede Palmira y con la Dirección de Planeación de la UV, en relación con los avances previstos para la puesta en marcha del Centro de Investigación e Innovación en biociencias y biindustria- CIIBB. Los documentos jurídicos para la constitución del Centro fueron presentados al área jurídica de la UV. Las disposiciones de ordenamiento en el lote de la UV en Palmira fueron analizadas en visitas a este Campus.
- Durante el primer semestre de 2022 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.  
Fueron avanzadas relaciones de potenciales “negocios” a partir de los desarrollos de CB, especialmente a partir de los avances en Ingredientes Naturales.

## 6. Portafolio de proyectos en curso y en gestión

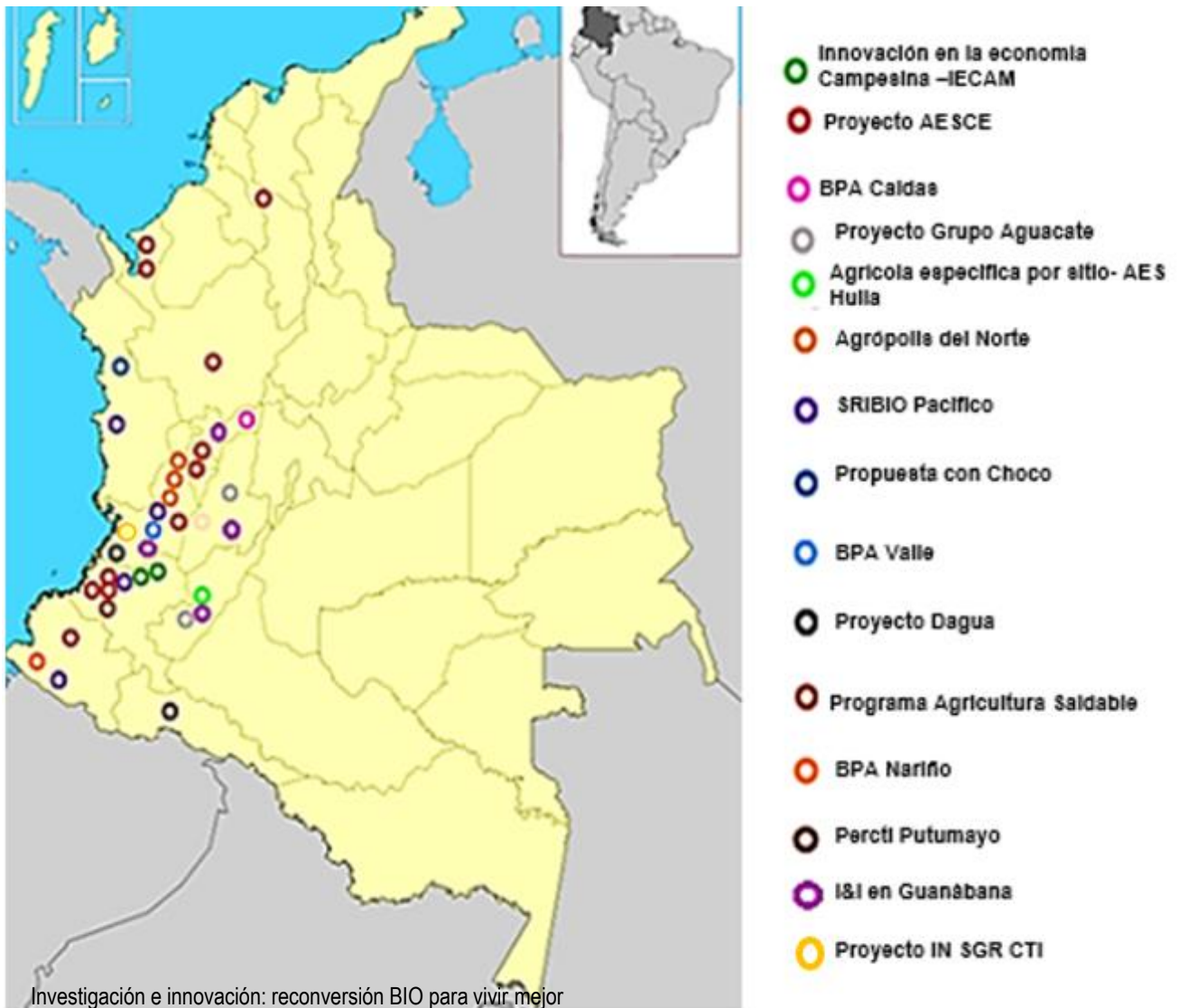
Nombre del Proyecto o Programa	Entidad CO-Financiadora	Entidades Participantes
"Fortalecimiento de las capacidades de I+D+i para la producción de Ingredientes Naturales a partir de la biomasa residual, Palmira, Valle del Cauca".	SGR-CTI VALLE	-Universidad del Valle -Corporación Biotec -Gobernación del Valle. -Otros
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

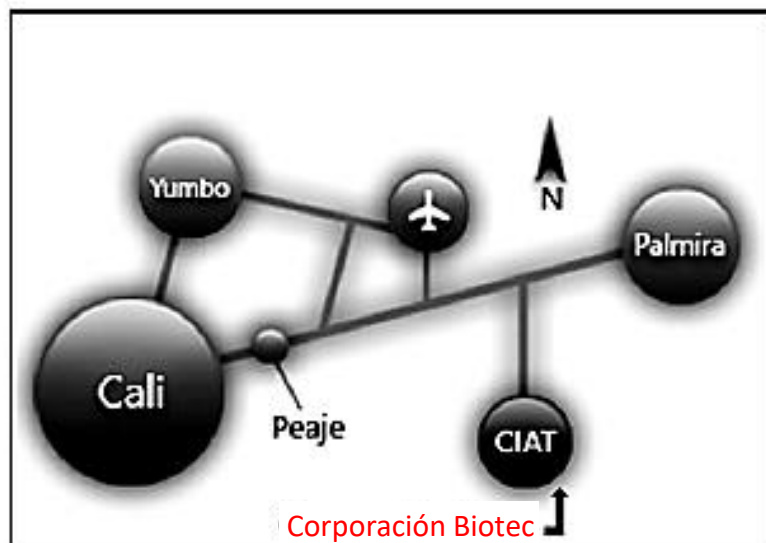
La comunidad agrícola y agroindustrial da especial acogida a la gestión y desarrollo de los proyectos de la Corporación, por el trabajo conjunto en “Sistemas de Innovación”. Con el apoyo del equipo técnico y participantes de diferentes entidades Corporación Biotec ha realizado acompañamiento a agricultores, 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](mailto:usi-biotec@cgiar.org)

[www.corporacionbiotec.org/](http://www.corporacionbiotec.org/)