

## CONTENIDO:

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

# BOLETÍN INFORMATIVO



Volumen 21 N.º 1 – Cali Enero 31- Junio 30 2018

ISSN 1794-3329

## 1. Editorial

Corporación Biotec (CB) realizó la Asamblea general anual de socios, el 4 de Abril de 2018. Tuvo en este evento la oportunidad de informar a los asociados sobre los avances y retos de la Corporación.

Asumir la renovación del reconocimiento de la CB como Centro de Investigación por parte de Colciencias, fue el reto Institucional central que asumió la Corporación en el 2017. El proceso inició con la participación para el reconocimiento de Grupos (Convocatoria 781 de 2017), puesto que contar al menos un grupo reconocido, era un pre requisito para para el reconocimiento de actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (Convocatoria de reconocimiento de Actores del SNTCI del 9 de marzo 2017). Al mismo tiempo la Corporación inició la actualización del Direccionamiento estratégico de la Corporación, la elaboración del Informe de autoevaluación y en general el seguimiento de la Guía de autoevaluación establecida por Colciencias. Obtenidos los resultados positivos con los dos grupos de CB, fue viable registrar la solicitud de Renovación del reconocimiento. Con la autorización y direccionamiento del Consejo Directivo, tan complejo proceso fue asumido con la conformación del Comité de autoevaluación, cuya composición incluimos a continuación: **Gerardo Gallego** PhD. Director del laboratorio Biotecnología, rol en la autoevaluación: Perspectiva científica; **Julián Piñeres** PhD. Profesor PUJ-Cali, rol; análisis y procesamiento de información. Integración del conocimiento; **Gonzalo Gnneco** Msc. Ingeniero en innovación SUCROAL, rol: Perspectiva sector productivo; **Leonardo Solarte** PhD. Director Instituto de Perspectiva- UV, rol: Asesoría metodológica; **J. Felipe García** PhD. Director Internacionalización UV, rol: Perspectiva Científica; **Myriam Sanchez** Msc. CB, rol: Coordinación/ Perspectiva Institucional.

El proceso de actualización del Direccionamiento Estratégico realizado permitió poner en valor especialmente como **patrimonios institucionales** de la Corporación **la Línea de tiempo y la Escuela de pensamiento**. Ambos son parte de la documentación elaborada que recopila el histórico de la Corporación y permiten valorar la construcción organizacional y entender los aportes y la supervivencia de la organización. La **Línea de Tiempo** de Corporación Biotec 1993-2017, ilustra 4 períodos institucionales identificados en la organización: 1) preparación (1992-1995), 2) despegue (1995-1999), 3), fortalecimiento institucional (1999-2015) y 4) transición a un nuevo ciclo institucional, a partir de 2016. Igualmente permite visibilizar cuatro características que son propias y diferenciadoras de CB: i) la Escuela de pensamiento, ii) la internacionalización y el posicionamiento global, iii) el esquema de trabajo en cadenas productivas: Sistemas agrícolas sostenibles de alto valor agregado-SASAVA, y iv) la vinculación y contribución a la construcción del ecosistema regional de CTI, cada una reconocida con los hitos que marcan la continuidad de estas líneas en el tiempo.

CB construye el concepto de Gestión del conocimiento en procesos de construcción social de región (CB 2000) e involucra el concepto de conocimiento de III generación: conocimiento estrategia, complementario a conocimiento registro y conocimiento flujo de información (J. Carrillo 2004).

Las recomendaciones en el plan de mejoramiento incluido, parten de la necesidad de fortalecimiento de la masa crítica del Centro y su estabilidad. Los mecanismos para lograrlo están en marcha, pero requieren optimizar y financiar el aprovechamiento de las alianzas y redes de investigadores e instituciones, con base en las cuales la Corporación desarrolla los procesos de investigación e innovación de alto nivel.

Compartimos las buenas noticias de que los dos Grupos de CB fueron clasificados y reconocidos, la directora de la Corporación, en el reconocimiento de Investigadores, fue clasificada como Investigadora Emérita, según Resolución 1490 de diciembre 2017, el reconocimiento de la Corporación como Centro de Investigación, fue renovado mediante la Resolución No. 369- 19 de abril 2018.

Igualmente, el Proyecto "Fortalecimiento de las capacidades de I+D+i para la producción de Ingredientes Naturales a partir de la biomasa residual, Palmira, Valle del Cauca" aprobado en el SGR CTI en marzo 1 de 2017, para 30 meses, fue puesto en marcha con Acta de inicio a partir del 23 de Abril 2018. El proyecto permitirá obtener "victorias tempranas" en el corto plazo (30 meses) y consolidar una línea estratégica de investigación, innovación, inversión y bionegocios, de alto potencial para el Valle del Cauca.

Adicional a estos grandes CB logró en el 2017 la aprobación por Colciencias y el BMBF de Alemania, en alianza con CIAT-Biotecnología, de la propuesta. "Fortalecimiento del Potencial Humano en Colombia y Alemania en (I+D+i) investigación, Desarrollo e innovación para la Producción de productos de alto valor agregado a partir de Biomasa Residual". COL-GER\_HighValBio:

proyecto de movilidad para los años 2018 y 2019, que representan importante relación con el Leibniz Institute en Halle, Alemania. En el mes de junio 2018 CB participo en la primera misión en Alemania con dos investigadores.

Con esta introducción, presentamos el Boletín informativo de CB correspondiente al segundo semestre de 2018, con el objetivo de rendir cuentas a socios, aliados y a la comunidad en general sobre los resultados y avances, con el fin de ponerlos a disposición para su utilización y aprovechamiento

## 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.

Corporación Biotec (CB) es un Centro del Sistema Nacional de CTI de Colombia. Cuenta con el reconocimiento del Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e innovación-Colciencias, como Centro de Investigación, renovado mediante la Resolución No. 369- 19 de abril 2018. 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:

Los pilares de la Escuela de pensamiento: Cadena de valor de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación, la cadena productiva como objeto de investigación e innovación y Sistemas de innovación como espacio de la 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 I, DT + Innovación

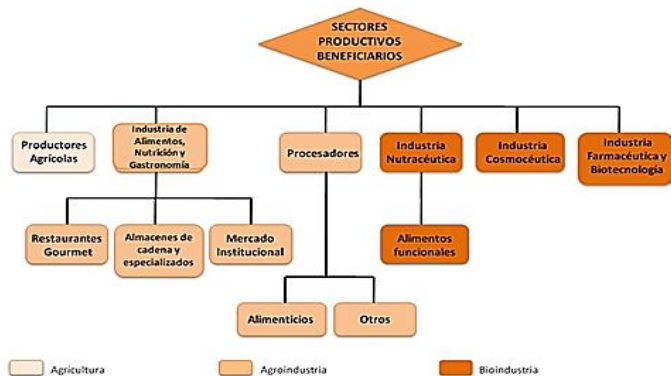


Imagen 2. Sectores productivos beneficiarios: Cadena Productiva - CB

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. En el año 2020, Corporación Biotec será reconocido como referente nacional para una bioeconomía tropical sostenible

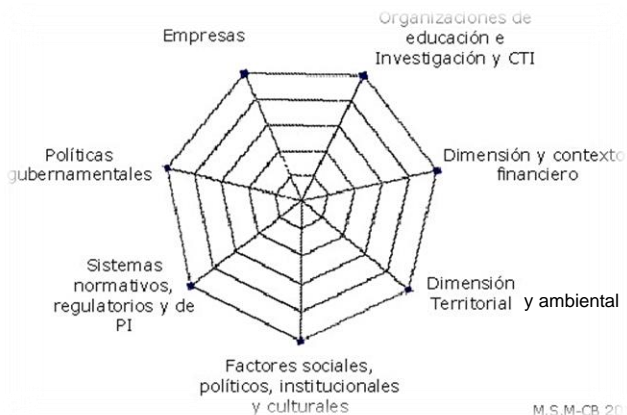


Imagen 3. Componentes básicos del sistema de innovación.

CB actualizó su direccionamiento estratégico para el período 2016-2021 como parte del proceso de renovación del reconocimiento institucional.

CB enmarca su Oferta de Valor en tres Estrategias: **1) Sostenibilidad de Sistemas Productivos de frutales tropicales y de forestales, 2) Agricultura y Salud: Dieta Regional y condicionantes sociales del bienestar y 3) Ingredientes Naturales para Seguridad alimentaria y nutricional, 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, ambos clasificados y reconocidos en la Convocatoria Colciencias 781 de 2017:

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

### **3. Noticias del Semestre**

#### **Corporación Biotec presenta informe de gestión y resultados de 2017**

El 04 de abril de 2018 CB presentó ante su vigésima sexta Asamblea General de Socios el informe de gestión y resultados correspondiente a 2017.

La Directora de Corporación Biotec Myriam Sánchez inició con la presentación de la actualidad de la Corporación incluyendo la actualización del Plan de Direccionamiento estratégico de C.B. en el marco de la renovación del Reconocimiento de Centros de Investigación por parte de Colciencias solicitud que fue presentada en debida forma en el mes de diciembre 2017 .

Otros resultados logrados:

- o Corporación Biotec ha sido nombrado el representante de los Centros de Investigación para el CODECTI del Valle del Cauca.
- o Colciencias ha aprobado a la Corporación una propuesta de movilidad con el Instituto Leibniz - Halle y CIAT. por el termino de 2 años lo que permitirá participación en el Foro de Bioeconomía en Alemania en junio de 2018.
- o C.B. está trabajando en propuesta liderada por la Universidad del Valle para Colombia Científica – Alimentos.
- o Desde marzo 2017 ha sido aprobado un proyecto de regalías en el tema de Ingredientes Naturales.
- o C.B. promueve un ecosistema regional de trabajo BIO y es representante en la mesa Agroindustrial del CUEEV con la cual ha sido planteada la Misión Bioregión Pacifico.

#### **Inicio del 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)**

CB, la universidad del Valle participa junto con la Gobernación del Valle en 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)** .El proyecto fue priorizado por el PAED-Valle del Cauca en marzo 2016 y aprobado por el OCAD en marzo del 2017 para su financiación por el sistema general de Regalías SGR-CTI. Cuenta con el apoyo del Instituto de Prospectiva de la UV, a través del especialista Felipe Ortiz, en equipo participan los profesores Myriam Sanchez, Msc, de CB; Octavio Piñeros medico y químico Farmacéutico, Juan Sebastián Ramirez, PhD en Ingeniería de alimentos y Ana Milena Gutiérrez Bióloga, Especialista en frutales tropicales y magister en Ingeniería Agroindustrial.

Iniciado formalmente según acta de inicio del 23 de Abril 2018 para el Convenio UV-CB, es establecida como fecha de inicio según acta el día 27 de abril 2018

#### **Renovación del reconocimiento Corporacion Biotec como Centro de Investigación- Convocatoria 781 de 2017**

Corporacion Biotec cuenta con el reconocimiento del Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación-Colciencias, como Centro de Investigación, renovado mediante la Resolución No. 369- 19 de abril 2018.

El Jueves 31 de mayo se realizó en Bogotá la ceremonia especial de entrega formal del reconocimiento.



Trofeo de Reconocimiento de Bogotá 31 de mayo



Directora de CB con el director de Colciencias Dr. Alejandro Olaya y el director de INVEMAR Francisco Arias, Bogotá 31 de mayo



Directora de CB con el Subdirector de fomento a la innovación de Colciencias, Dr. Eduardo Rojas. Bogotá 31 de mayo

## Reconocimiento como investigadora emérita por Colciencias

El 6 de junio del 2018 Colciencias reconoció por su trayectoria académica e investigativa a la Sra. Myriam Sánchez M. directora de CB como investigadora Emérita. COLCIENCIAS reconoció su aporte a la Ciencia en Colombia en la “ Integración de las ciencias de la vida a la cadena de valor investigación-desarrollo tecnológico-innovación, en Sistemas Agrícolas Sostenibles de Alto Valor agregado, vinculando científicos, académicos, empresarios, campesinos, en el interés compartido de contribuir a la reconversión agrícola para vivir mejor”.

## Lanzamiento del 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)



Rector Universidad del Valle Edgar Varela B.

El 28 de abril del 2018 en el auditorio Ángel Zapata de la Universidad del Valle sede Meléndez, se realizó el Lanzamiento del proyecto IN SGR CTI en conjunto con otros proyectos financiados por el Sistema General de Regalías, con participación de la Sra. Gobernadora del Valle y el Sr. Rector de la Universidad del Valle.

Directora de CB Myriam Sánchez M. Expone las capacidades científicas de la Investigación Desarrollo, e Innovación, para la producción de Ingredientes Naturales a partir de la biomasa residual.



Directora de CB Myriam Sánchez M



Subdirectora de Asuntos Económicos, Ciencia, Tecnología, e Innovación de la Gobernación del Valle, Sandra de Las Lajas Torres



Doctora Dilian Francisca Toro, Gobernadora del Valle del Cauca,

## Proyecto Ingredientes Naturales, ejemplo de trabajo , Universidad + Empresa + Trabajo

La Revista CAMPUS – UV, Edición de abril 2018, página 12 publicó artículo sobre el Proyecto..

link: <https://drive.google.com/file/d/12Pe7Eroe97bnGXL0PSw5hmPQWWplnBGh/view>

# Taller de socialización 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)



Socialización del 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)

HACIA UNA PLATAFORMA DE CTI PARA INGREDIENTES NATURALES

## Objetivo:

Presentar el proyecto de IN SGR CTI, su alcance y pertinencia, alineándolo con las expectativas de los socios y aliados en la identificación de oportunidades para la construcción de una Plataforma de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Sector de Ingredientes Naturales en el Valle del Cauca y el Occidente colombiano.

## Agenda

8:30	Registro
9:00	Presentación de los participantes
9:20	Presentación del proyecto IN-SGR-CTI
10:00	Refrigerio
10:20	Conferencia: Panorama actual y tendencias de mercados, investigación e innovación en Ingredientes Naturales. Fabrice Vaillant, Ing. Alimentos, MSc. PhD.
10:50	Conferencia: Aspectos analíticos en la producción de Ingredientes Naturales. Jesús E. Larrahondo, Qco, PhD.
11:30-1:00	Conversatorio: Hacia una plataforma de Ciencia, Tecnología e Innovación para el sector de Ingredientes Naturales en el Valle del Cauca y el Occidente colombiano.

Fecha: Mayo 23 de 2018

Lugar: Club Campestre Cali – Salón del Lago C

*Su participación será de la mayor importancia.*

Agenda Taller de Socialización



Equipo Proyecto IN

El día 23 de mayo se realizó en el Club Campestre de Cali el primer taller del proyecto Ingredientes Naturales (IN). con el fin de socializar a los aliados el alcance del proyecto y su pertinencia para la industria de IN.

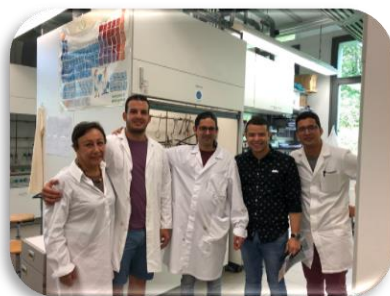
El taller contó con la participación de 2 investigadores invitados de reconocida trayectoria:

- El Dr. Fabrice Vaillant, Ingeniero de Alimentos, PhD. en Ciencia y tecnología de alimentos presentó su conferencia “Panorama actual y tendencias de mercados, investigación e innovación en Ingredientes Naturales

- Dr. Jesús Larrahondo, Químico, PhD. en Fitoquímica realizó la presentación sobre Aspectos analíticos en la producción de Ingredientes Naturales. Entre los socios asistentes estuvieron: Recamier, Levapan, Agnes de Colombia, Proterra Foods (antes Olmué), Cámara de Comercio de Palmira y la Granja San Antonio (La Unión –Valle).

## Misión Corporación Biotec en el IPB del Leibniz-Halle, Junio 2018

En el marco del Proyecto de Movilidad COLCIENCIAS /BMBF- COL-GER\_HighValBio, CB realizó la misión al IPB en Halle, con la participación de Myriam Sánchez ( Junio 3-junio 12) y Cristhian Yarce (Junio3- Junio 25). La coordinación en el IPB estuvo a cargo de la Dra. Luz Irina Calderón del IPB (Leibniz Institute of Plant Biochemistry). La Misión fue una oportunidad de conocer, recorrer y entender la infraestructura y “plataforma” científica del Science Campus Plant-based bioeconomy de Halle y el Leibniz Institute of Plant Biochemistry, así como de visitar otro instituto de la región, el JKI-Julius Kuhn-Institut, Federal Research Center for cultivated plants en Quedlinburg. El doctorante C. Yarce realizó una práctica en los laboratorios del IPB.



Institute of Plant Biochemistry del Instituto Leibniz , Halle



Visita al JKI-Julius Kuhn-Institut



*Investigación e innovación: reconversión BIO para vivir mejor.*

## **4. Principales logros del semestre 2018**

Corporación Biotec agrupa su investigación, desarrollo e innovación en cinco temáticas.

Presentamos un listado de logros y actividades realizadas por Corporación Biotec durante el primer semestre de 2018, agrupados en las áreas temáticas prioritarias de la entidad:

### **4.1 Biotecnología en cadenas productivas de frutales promisorios y leñosos.**

Corporación Biotec hace parte de la Mesa Agroindustria de CUEEV donde promueve la “reconversión agrícola para vivir mejor”

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

CB, que ha hecho parte del desarrollo de la Misión Crecimiento Verde, en el tema de Bioeconomía, participó el 14 de junio en la presentación en Bogotá del Informe final de la Misión Crecimiento Verde, que lidera el DNP.

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

- Corporación Biotec conjuntamente con la Universidad del Valle, la Gobernación del Valle y un grupo de empresas y entidades del Valle del Cauca relacionadas con la agricultura, la agroindustria y la bioindustria, realizan el proyecto: “Fortalecimiento de las capacidades de I+d+i para la producción de Ingredientes Naturales a partir del 27 de abril 2018.
- Corporación Biotec por invitación de Colciencias y dadas las relaciones de cooperación establecidas con el Instituto Leibniz-Halle participa conjuntamente con el CIAT en el Proyecto: “Formación de Potencial Humano en Colombia y Alemania en Investigación, Desarrollo e Innovación para la Producción de Productos de Alto Valor Agregado a partir de Biomasa Residual”. Acrónimo: CGHighValBio  
Coordinadores: Prof. Myriam Sánchez Mejía, Corporación BIOTEC (Colombia), Dr. Luz Irina A. Calderón Villalobos, Leibniz Institute of Plant Biochemistry, Halle (Saale) (Alemania),  
La primera Misión fue realizada en Junio 2018, contó con la participación de Myriam Sánchez ( Junio 3-junio 12) y Cristhian Yarce.

### **4.4 Innovación para la optimización del uso de biomasa residual.**

Corporación Biotec participa en esta temática en alianzas nacionales e internacionales a pedido especial.

### **4.5 Gestión especializada para la Innovación.**

- Corporación Biotec participa en el CODETI-Valle del Cauca como representante de los Centros de Investigación del Departamento
- El 5 de abril 2018, fue elegida la directora de CB, como presidenta de la Mesa Nacional Sectorial de biotecnología del SENA .
- El 14 de junio 2018 la profesora Myriam Sanchez M. participó en el cierre de la Misión Crecimiento Verde/ Bioeconomía en Bogotá.

## **5. Gestión y enlace**

### **5.1 Principales participaciones de Corporación Biotec**

- 15 de enero** - Reunión del Proyecto Colombia Científica-Alimentos que lidera la UV.
- 17 de enero** - Visita de CB a SENA - Buga, SENA-Tuluá y Levapan.
- 05 de febrero**- Reunión con Estefany Maca de la Secretaría de desarrollo económico del Municipio de Cali para establecer potenciales colaboraciones en el tema BIO
- 13 de febrero** -Participación en el Taller sobre competitividad- cierre de brechas en variables claves del desarrollo competitivo del Valle del Cauca, lugar Cali – Gobernación del Valle - salón Gobernadores
- 01 de marzo** – Reunión Consejo Directivo de CB No. 119, lugar Cali UV sede Meléndez
- 13 de marzo** – Reunión proyecto Ingredientes Naturales, Tema Organización Administrativa , lugar sala CB
- 04 de abril** – Reunión Asamblea General de Socios CB, lugar UV - sede San Fernando
- 05 de abril** - Mesa nacional sectorial de biotecnología del SENA. Myriam Sánchez es elegida Presidenta de la Mesa, lugar SENA de Palmira
- 11 de abril** – Reunión con Cenicaña. Presentación propuesta de proyecto en colaboración en nuevos productos a partir de caña de azúcar, en el marco de los aportes de Cenicaña a CB, lugar CENICAÑA -Florida
- 19 de abril** - Participación en la Sesión del CODECTI, Temas, Propuesta del Ajuste a la Ordenanza 441 de la 1. composición del CODECTI, 2. Presentación de ajuste al PAED, lugar Cali – Comfenalco
- 27 de abril** – Bogotá- Participación en el Taller No. 2 Bioeconomía I Misión de Crecimiento Verde. Tema: Presentación y validación de las propuestas de acciones y recomendaciones sobre sectores seleccionados.
- 28 de abril** – Cali-UV, Reunión lanzamiento del Proyecto Ingredientes Naturales, lugar UV- auditorio Ángel Zapata Ceballos
- 03 de mayo** – Reunión en CB con el Dr. Jorge Vasquez coordinador de la mesa sectorial de Biotecnología del SENA. Temas: capacidades de CB, Capacidades de CBI SENA Palmira- Posibles proyectos de colaboración.
- 08 de mayo** Participación en reunión del CUEEV en Cali, lugar Cali - Club de Ejecutivos del Valle.
- 10 de mayo**- Reunión, con el Dr. Salamanca para acordar cooperación en el proyecto IN, lugar Universidad Icesi
- 10 de mayo** - Reunión telefónica con el Subdirector de fomento a la innovación de Colciencias, Dr. Eduardo Rojas. Tema: Aprovechamiento de la oferta tecnológica de CB.
- 11 de mayo** – Reunión con Interventoría Proyecto Ingredientes Naturales. Tema: Presentación del proyecto Organización del equipo del proyecto. Cronograma integrado. Protocolo de comunicación y documentación, lugar Cali - UV
- 16 de mayo** – Taller interno del Proyecto IN SGR CTI Tema Buenas practicas, lugar sala CIAT Latino América
- 16 de mayo** – Participación en el IV congreso internacional de investigación e innovación en ingeniería, ciencia tecnología de alimentos, lugar Cali UV Sala de reuniones Vicerrectoría de Investigaciones
- 21 de mayo** - Reunión: Jornada de reflexión y aprendizaje en la UV - Evaluación del Programa Colombia Científica, lugar Cali – UV
- 23 de mayo** – Taller: Socialización del Proyecto IN SGR CTI, lugar Cali- Club Campestre
- 28 de mayo** – Participación en CIAT en Taller sobre la cadena productiva de la mora, lugar CIAT
- 30 de mayo** – Almuerzo de trabajo en CIAT. Tema: búsqueda de oportunidades de cooperación internacional, financiación y estrategias para la transferencia de conocimiento para el desarrollo rural

- 31 de mayo** – Bogotá Evento Colciencias entrega el reconocimiento a los Actores del Sistema Nacional de CTI
- 03 de junio** – Viaje a Alemania, :Leipzig-Halle. Proyecto de movilidad Colciencias- BMBF
- 06 de junio** – Evento en Bogotá Reconocimiento Investigador Emérito - Colciencias
- 12 de junio** – Reunión: Inversionista del municipio de Cali. Alejandro Rodríguez y Santiago Gomez, lugar sala CB
- 13 de junio** – Participación en almuerzo de trabajo UV , con líderes de la Región y miembros directivos de la Universidad de Cádiz España, y la Universidad del Valle, lugar UV
- 14 de junio** – Evento en Bogotá de Cierre de la Misión de Crecimiento Verde
- 20 de junio** – Reunión con la UV. Tema, creación programa de Maestría genérica en Bioingeniería, lugar UV
- 21 de junio** – Reunión: con la Gobernación del Valle, y equipo proyecto IN SGR CTI, lugar Cali- Gobernación del Valle
- 22 de junio** – Reunión administrativa con Dirección del Proyecto IN SGR CTI, Tema, Esquema organizacional del proyecto IN SGR CTI , lugar sala CB
- 26 de junio** – Reunión equipo proyecto IN SGR CTI, Tema, Presupuesto, lugar sala CB

## 5.2 Grupos de Investigación:

Corporación Biotec cuenta con dos (2) Grupos de Investigación :

### Grupo de biotecnología en cadenas productivas de frutales promisorios:

**Visión:** Ser un grupo de referencia, articulación y soporte de la industria frutícola colombiana, que fomente el desarrollo de cadenas productivas de alto valor agregado de frutales promisorios, basadas en el uso sostenible de la biodiversidad, la biotecnología y las ciencias de la vida, para la reconversión de la agricultura, la agroindustria y la bioindustria en la Región Pacífico Colombiana y el país hacia una producción BIO para vivir mejor.

### Grupo de Investigación del Clúster Bioindustrial del Occidente Colombiano (CBOC):

**Visión:** Ser reconocido como grupo promotor y líder, de pensamiento estratégico y apropiación social y productiva, de innovación basada en uso sostenible de la biodiversidad, la biotecnología y las ciencias de la vida, para la reconversión de la agricultura, la agroindustria y la bioindustria en la Región Pacífico Colombiana y el país hacia una producción BIO para vivir mejor.

## 5.3 Servicios Tecnológicos Corporación Biotec

- ❖ Análisis Cromatográficos, Físicoquímicos y Microbiológicos para la Agricultura y la Bioindustria. Laboratorio BIOLAB:
- ❖ Análisis de residuos de plaguicidas por cromatografía Gaseosa.
- ❖ Análisis físicoquímicos para determinar el estado de madurez y calidad de fruta.
- ❖ Análisis microbiológicos.
- ❖ Selección de plantas para el desarrollo de material de siembra de óptima calidad sanitaria y genética (Micropropagación in vitro de frutales).
- ❖ BIOLAB
- ❖ Caracterización molecular FRUCAM en Frutales y FORES-CAM en Forestales.
- ❖ **Servicios de Información (USI):**
- ❖ Búsquedas especializadas.
- ❖ Monitoreo Tecnológico e Inteligencia Competitiva.
- ❖ Acceso a bases de datos ACERVO y FRUTALES.
- ❖ Formación y capacitación en temas relacionados con innovación en la agricultura, agroindustria y bioindustria.
- ❖ Servicios Tecnológicos de acompañamiento al Sello Agricultura Saludable®. Apropiación Social, adaptación y negociación de Tecnología.
- ❖ Servicio Agricultura Específica por Sitio en Frutales (AESFRUT)



## Proyectos en Curso y en Gestión

Nombre del Proyecto o Programa	Entidad CO-Financiadora	Entidades Participantes
<p>“Fortalecimiento de las capacidades de I+D+i para la producción de Ingredientes Naturales a partir de la biomasa residual, Palmira, Valle del Cauca”.</p>	<p>SGR-CTI VALLE</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Universidad del Valle</li> <li>-Corporación Biotec</li> <li>-Gobernación del Valle.</li> <li>-Otros</li> </ul>
<p>Formación de potencial humano en Colombia y Alemania en investigación, desarrollo e innovación para la producción de productos de alto valor agregado a partir de la biomasa residual. Proyecto Movilidad COLCIENCIAS /BMBF- COL-GER_HighValBio.</p>	<p>Colciencias / BMBF</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Corporacion Biotec / Leibniz Institute of Plant Biochemistry, Halle (saale) Alemania/</li> <li>- CIAT-Biotecnología.</li> </ul>
<p>Capacidades para el desarrollo local-caso la cumbre. programa Colombia + competitiva a propuestas que tengan por objeto incrementar la competitividad de las cadenas de valor seleccionadas no. pc+c-018</p>	<p>En Gestión</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Cedetes - UV</li> <li>-Corporacion Biotec</li> <li>-otros</li> </ul>
<p>Programa Colombia + Competitiva propuestas que tengan por objeto incrementar la competitividad de las cadenas de valor seleccionadas.</p>	<p>Presentación a Convocatoria</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lidera UV</li> </ul>

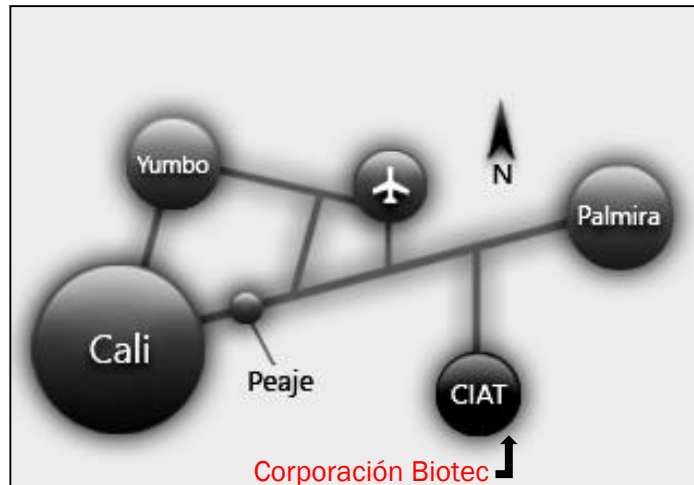
# Corporación Biotec en el Sur-Occidente Colombiano

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 CB 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  
Teléfono: 57-2- 4450114 Telefax: 57-2- 4450115  
E-mail: [usi-biotec@cgiar.org](mailto:usi-biotec@cgiar.org)  
[www.corporacionbiotec.org](http://www.corporacionbiotec.org)