

CONTENIDO:

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

BOLETÍN INFORMATIVO



Volumen 20 N.º 2 – Cali Junio 31- Diciembre 31 2017
ISSN 1794-3329

1. Editorial

Asumir la renovación del reconocimiento por parte de Colciencias de la Corporación Biotec (CB) como Centro de Investigación, fue el reto institucional central que asumió la Corporación en el 2017. El proceso inició con la participación en la Convocatoria para reconocimiento de Grupos (Convocatoria 781 de 2017), puesto que contar con al menos un grupo reconocido, era un pre requisito para participación en la Convocatoria para el reconocimiento de Actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología. Simultáneo con el proceso de reconocimiento de Grupos, la Corporación inició la actualización del Direccionamiento estratégico y la elaboración del Informe de autoevaluación. Con base en la autorización y direccionamiento del Consejo Directivo, tan complejo proceso fue asumido por CB con apoyo de equipo interno y del Instituto de Prospectiva de la UV para acompañar la actualización del Direccionamiento estratégico.

Los dos Grupos de CB fueron clasificados y reconocidos, según listado de resultados y Resolución 1490 de diciembre 2017.

El proceso de actualización del Direccionamiento Estratégico para el período 2016-2021, permitió poner en valor especialmente como **patrimonios institucionales** de la Corporación **la Línea de tiempo y la Escuela de pensamiento, que ampliamos al interior de este boletín.**

Las recomendaciones en el plan de mejoramiento incluyó 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.

Basada en esta fortaleza patrimonial de la Corporación y en la política expresa de fortalecimiento del tema BIO en la UV, CB ha propuesto a la Universidad la Maestría de Gerencia de Bionegocios y la Maestría en Biociencias y Bioindustria, así como la conformación del **Centro de Investigación e Innovación en Biociencias y bioindustria** que tendría sede en la UV-sede Palmira, con CB como Centro ancla, aprovechando la Escuela de pensamiento construida. Este es otro de los retos que abordó CB en el 2017. Los diseños para la sede del Centro están en pleno desarrollo. Darle vida científica y tecnológica es un trabajo en curso al cual invitamos a todos los socios y aliados.

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”** presentado a Regalías de CTI conjuntamente por la Gobernación del Valle, Corporación Biotec y la Universidad del Valle, con la participación de empresas y entidades regionales y nacionales como aliadas, ha sido el gran tercer reto de CB en el 2017.

El proyecto permitirá obtener “victorias tempranas” en el corto plazo del proyecto (30 meses) y consolidar una línea estratégica de investigación, innovación, inversión y bionegocios, de alto potencial para el Valle del Cauca. El proyecto fue priorizado por el PAED-Valle del Cauca en marzo de 2016 y fue aprobado por el OCAD del SGR CTI el 1 de marzo 2017 para financiación.

Adicional a estos tres grandes compromisos, CB logró en el 2017 la aprobación por Colciencias y el BMBF de Alemania, en

Alianza 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, aunque de muy pequeño monto de recursos financieros, significa una importante relación con el Leibniz Institute en Halle, Alemania.

CB participó en la formulación de proyectos e iniciativas tales como Colombia Científica alimentos, liderada por la UV, prevista para presentación en el corte del 2018; en el Convenio con los municipios del Norte del Cauca para desarrollo e innovación y en Colombia BIO para el Valle-Caso San Cipriano, todos en curso de formulación o de estructuración.

De otro lado, a partir de la decisión de la Asamblea de establecer una cuota anual de afiliación desde el 2016, varios asociados se han retirado de la Corporación y le han propuesto diseñar una modalidad para los socios fundadores que tienen que retirarse por razones financieras, para mantener la calidad simbólica de socios. El fortalecimiento y renovación de la relación con los socios es crucial para CB en la nueva etapa institucional de la Corporación.

Especial reconocimiento agradecido a los socios, aliados y redes de investigadores de la CB así como al Consejo Directivo, el Comité de evaluación del Centro y el equipo interno, por el intenso trabajo y el compromiso para mantener la competitividad del Centro

Como grandes retos para el 2018 CB prioriza: La puesta en marcha y ejecución del 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; puesta en marcha de los temas BIO, especialmente con el Centro de Investigación e Innovación en Biociencias y bioindustria de la UV con participación de actores regionales; la realización de la Misión Bioregión Pacífico, con la Alianza CB, UV, Gobernación del Valle y REDDI en el marco de la Mesa de Agroindustria del CUEEV; el fortalecimiento y renovación de la relación con los socios en esta nueva etapa, crucial para CB y el fortalecimiento financiero y la regularización presupuestal de la Corporación.

Con este resumen, presentamos el Boletín informativo de Corporación Biotec, correspondiente al segundo semestre del 2017, con el objetivo de rendir cuentas a socios y amigos y a la comunidad en general, sobre los resultados y avances de la Corporación



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 es un Centro de Investigación, del Sistema Nacional de CTI de Colombia reconocido por Colciencias mediante la Resolución 00678 de 2012, reconocimiento ampliado por Resolución 00195 de Marzo 31 2015.

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:

- 1) la cadena de valor de la Investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación,
- 2) La cadena productiva como sectores beneficiarios y,
- 3) desarrollo de la investigación e innovación en sistemas de innovación.

La Misión de CB, en su segunda etapa de vida institucional 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. En el año 2020, Corporación Biotec será reconocido como referente nacional para una bioeconomía tropical sostenible



M.S.M-CB 2010

Imagen 3. Componentes básicos del sistema de innovación.

Son propósitos de Corporación Biotec:

- Aprovechar la biotecnología y la innovación tecnológica en la agricultura y la agroindustria para la solución de necesidades y oportunidades de la bioindustria del país y la Región.

- Aplicar desarrollos tecnológicos adaptados a sistemas de cadenas productivas, integrando diversos actores, empresarios grandes y pequeños, academia en diversos niveles, comunidad en general, vinculados al desarrollo rural, local, regional, nacional e internacional.

- Desarrollar mecanismos que permitan una mayor velocidad de apropiación de la Investigación en la producción.

CB trabaja vía proyectos, que se desarrollan asociativamente, en consorcios, redes de negocios y convenios, con la academia, empresarios, el gobierno y las comunidades.

La corporación ha desarrollado modelos avalados interinstitucionalmente para aportar innovación tecnológica a la agricultura, la agroindustria y la bioindustria, de manera especial al desarrollo rural, los cuales ofrece como servicios tecnológicos.

Entre ellos, se encuentran: Agricultura Específica por Sitio en Frutales: AESFRUT, Cultura y Sello Agricultura Saludable®, Innovación Tecnológica para Empresas Agroindustriales de Alto Valor Agregado en la Economía Campesina: IECAM, Inserción de la Biotecnología en la Educación Básica Rural y el Taller Biotecnología para no Biotecnólogos®.

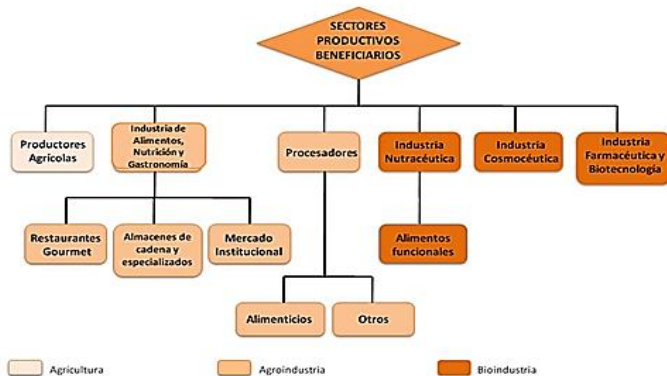
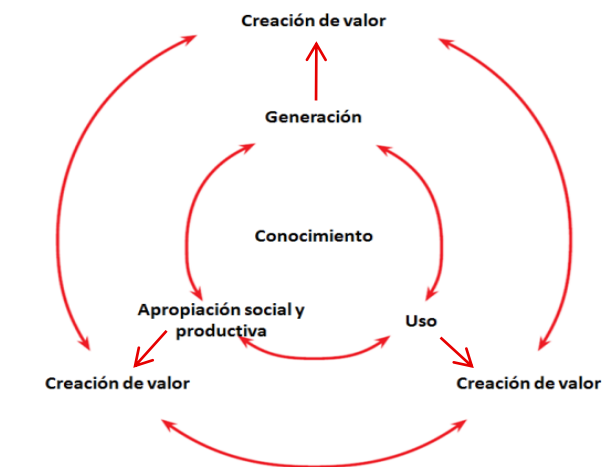


Imagen 2. Sectores productivos beneficiarios: Cadena Productiva - CB

3. Noticias del Semestre

Corporación Biotec presenta solicitud de Renovación del Centro de Investigación

En el marco de la Política de reconocimiento de Actores, Corporación Biotec (CB) realizó el proceso requerido para presentarse a la Convocatoria con el fin de renovar el reconocimiento del Centro como un centro de Investigación.

El proceso inició con la participación en la Convocatoria para reconocimiento de Grupos (Convocatoria 781 de 2017), puesto que contar con al menos un grupo reconocido, era un pre requisito para la Convocatoria para el reconocimiento de Actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (Convocatoria de reconocimiento de Actores del SNCTI del 9 de marzo del 2017):

- Grupo de Biotecnología en cadenas productivas de frutales promisorios
- Grupo de Investigación del Clúster Bioindustrial del Occidente Colombiano (CBOC)

Fueron clasificados y reconocidos por parte de Colciencias en categoría C, según lo consignado en la resolución 1490 de 2017, reto institucional central que asumió la Corporación en el 2017. Con estos resultados positivos fue viable registrar solicitud de renovación de reconocimiento.

Este trámite fue realizado el 27 de diciembre del 2017, donde se encuentra actualmente es estado de evaluación en Colciencias. Para su desarrollo fue constituido el Comité de evaluación.

Comité de Evaluación

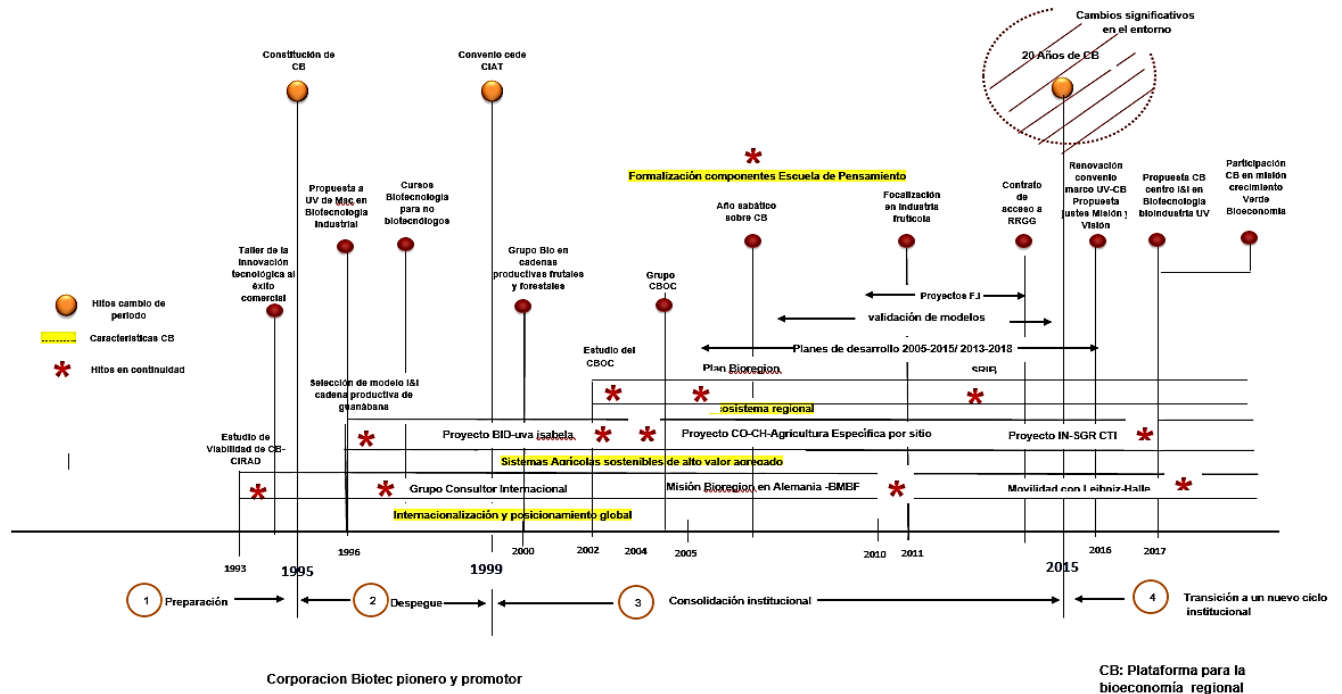
A. DATOS DE LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ DE AUTOEVALUACIÓN		
NOMBRE	CARGO	ROL EN LA AUTOEVALUACIÓN
Gerardo Gallego PhD	Director de laboratorio Biotecnología - CIAT	Perspectiva científica
Julián Piñeres PhD	Profesor PUJ- Cali	Análisis y procesamiento de información. Integración del conocimiento
Gonzalo Gnecco Msc	Ingeniero en innovación SUCROAL	Perspectiva del sector productivo
Leonardo Solarte PhD	Director Instituto de Prospectiva- U.V.	Asesoría metodológica
Jesús Felipe García PhD	Director internacionalización - U.V.	Perspectiva científica
Myriam Sánchez Msc	Directora Corporación Biotec	Coordinación/Perspectiva institucional

El proceso de actualización del Direccionamiento Estratégico 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 permite valorar la construcción organizacional y entender los aportes y la supervivencia de la organización.

Línea de tiempo

La **Línea de Tiempo** de la 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.

Corporacion Biotec Línea de Tiempo



CB/ MSM nov -2017

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”

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” presentado a Regalías de CTI conjuntamente por la Gobernación del Valle, Corporación Biotec y la Universidad del Valle, con la participación de empresas y entidades regionales y nacionales como aliadas, ha sido el gran tercer reto de CB en el 2017. Soportado por esta alianza, el Proyecto fue estructurado con el apoyo del equipo de Prospectiva de la UV con participación de CB, de la UV, así como con el respaldo de Laboratorios Recamier, Olmué de Colombia, Granja San Antonio, Agnes de Colombia, PTP-cosmética, ANDI-Mesa de cosmética, Invest Pacific, CRC del Valle, La Cámara de Comercio de Palmira y el Municipio de Palmira como aliados, con el Objetivo general de fortalecer y consolidar las capacidades de investigación e innovación y de uso de los recursos agroindustriales para promover y generar una oferta de ingredientes naturales (IN) de carácter diferenciador e innovador de clase mundial, a partir de biomasa residual en el Valle del Cauca. Para efectos de este proyecto, biomasa residual y recursos agroindustriales se focalizarán en biomasa de cultivos y procesos agroindustriales de frutales tropicales. El proyecto permitirá obtener “victorias tempranas” en el corto plazo del proyecto (30 meses) y consolidar una línea estratégica de investigación, innovación, inversión y bionegocios, de alto potencial para el Valle del Cauca. Este proyecto cumplió el proceso requerido para llenar los requisitos establecidos. El Convenio de Corporación Biotec, como co ejecutor, con la universidad del Valle, está debidamente acordado y firmado, a la espera de que sea autorizada su iniciación.

Movilidad COLCIENCIAS BMBF

Corporacion Biotec 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, aunque de muy pequeño monto de recursos financieros, significa una importante relación con el Leibniz Institute en Halle, Alemania

4. Principales logros del semestre 2017

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

Presentamos un listado de logros y actividades realizadas por Corporacion Biotec durante el primer semestre de 2017, agrupados en las áreas temáticas prioritarias de la entidad:

4.1 Biotecnología en cadenas productivas de frutales promisorios y leñosos.

Corporacion 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.

Corporacion Biotec participa en la Misión Crecimiento Verde, que lidera D.N.P en el tema bio economía y en proyectos de Colombia BIO en el Valle del Cauca.

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

Corporacion Biotec con el respaldo de la Gobernación del Valle, la Universidad del Valle y un grupo de empresas y entidades del Valle relacionadas con la agricultura, la agroindustria y la bioindustria, presentaron la iniciativa 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”, para financiación del sistema General de Regalías CTI, actualmente pendiente de la selección de la interventoría por parte de la Gobernación del Valle

4.4 Innovación para la optimización del uso de biomasa residual.

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

4.5 Gestión especializada para la Innovación

Corporacion Biotec participa en el CODETI- Valle del Cauca como representante suplente de los Centros de Investigación del departamentos.

Corporacion Biotec hace parte de la Mesa sectorial de biotecnología del SENA

5. Gestión y enlace

5.1 Participaciones de Corporación Biotec

- 06 de julio** – Reunión sobre el MOOC de Edición Genética con el Dr Felipe García
- 24 de julio** - Reunión Cierre de Convocatoria INNPULSA Colombia + Competitiva , Univalle, Invesy Pacific y Corporacion Biotec
- 26 de julio** – Reunión Asesoría para la Maestría en Biociencias y Bioindustria- Universidad Valle sede Palmira
- 26 de julio** - Reunión "proyectos a financiarse por regalías para la ampliación de las sedes de Palmira y Tuluá" (Sede Univalle La Carbonera)
- 03 de agosto** – Reunión en la Gobernación con Sandra de las Lajas Torres, tema el proyecto Ingredientes Naturales
- 08 de agosto** - Reunión de trabajo con Instituto de Prospectiva en CB, Tema. Actualización del plan estratégico de CB
- 15 de agosto** - Reunión “Fortalecimiento organizativo, agroempresarial y tecnológico a productores frutícolas” Valle del Cauca 2017 – 2019, en el Salón Ritz del Hotel Dann Carlton - Cali
- 05 de septiembre** – Reunión de Renovación de Reconocimiento, Tema. Cuadro de mando
- 22 de septiembre** – Reunión Proyecto BMBF, Tema. Desarrollo del proyecto
- 13 de octubre**- Participación con la Universidad Santiago de Cali, Tema. Congreso ACCB - La invención de la naturaleza, Visión prospectiva y retrospectiva en Colombia” ponencia de Ingredientes Naturales : Un modelo para generar valor agregado en las cadenas de frutales tropicales del Valle del Cauca.
- 25 de octubre**- Participación CIBCIA 2017, Tema . : 1er Congreso Iberoamericano de ciencias Agroalimentos, ponencia de Ingredientes Naturales : Un modelo para generar valor agregado en las cadenas de frutales tropicales del Valle del Cauca.
- 26 de octubre**- Reunión Parque BIOpacífico, Tema. Ecosistema de Innovación
- 01 de noviembre** - Reunión Universidad del Valle - sede Meléndez, Tema. Presentación del proyecto IN- Regalías a Vicerrectoría de Investigación
- 08 Y 09 de noviembre** – Evento 50 años CIAT, Tema: “Promover el Intercambio Saberes”
- 15 de noviembre** – Reunión Universidad del Valle, Tema. Preparación Consejo Directivo de CB
- 22 de noviembre** – Reunión Departamento Nacional de Planeación Bogotá , Tema. Taller de Bioeconomía
- 30 de noviembre** - Reunión Innovación ciencia y aportes al desarrollo de la región, Tema. Transferencia de resultados de investigación -OTRI
- 27 de diciembre** – Reunión en Cali-las oficinas de Octopus, Tema. Nivelación de información Proyecto Ingredientes Naturales. Equipo del proyecto IN

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)

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
Propuesta para Colombia Científica-Alimentos.	Programación- Colombia Científica	-Universidad del Valle -Corporación Biotec -Otros
Integración territorial Pacífico.	En Gestión	-Instituto Prospectiva -Universidad del Valle -Universidad del Cauca - Universidad de Nariño - Corporación Biotec - Otros
Capacidades para el desarrollo local-Caso La Cumbre.	En Gestión	-CEDETES -Universidad del Valle - CINARA - Corporación Biotec - Otros
Valoración de Capitales Naturales para el desarrollo local de base BIO.	En Gestión	-Corporación Biotec - Universidad del Valle - Otros
Spin offs a partir de I&I en guanábana.	En Gestión	-Corporación Biotec - Universidad del Valle - Inversionistas

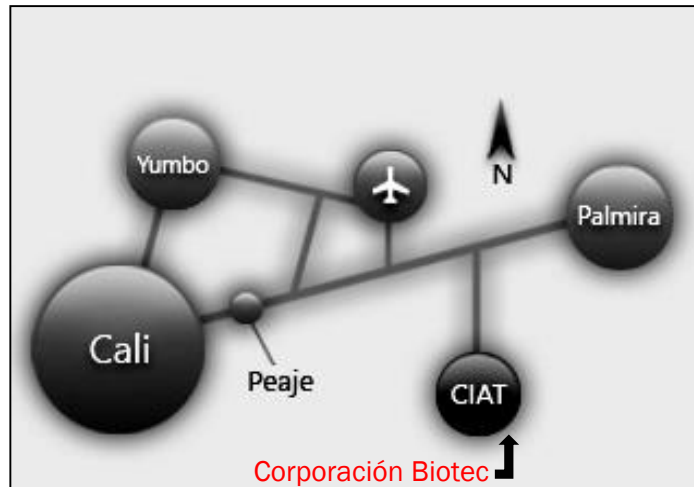
Corporación Biotec en el Sur-Occidente Colombiano

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 (CB) realiza y/o ha realizado proyectos de I+D+I 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
www.corporacionbiotec.org