



CONTENIDO:

1. EDITORIAL

2. NUESTRA IMAGEN

3. NOTICIAS DEL SEMESTRE

4. ÁREAS TEMÁTICAS DE CB

5. GESTION Y ENLACE

6. PORTAFOLIO DE PROYECTOS

1. Editorial

A partir de la determinación expresa del Sr. Rector de la Universidad del Valle Dr. Edgar Varela B. de “fortalecer académicamente a la Universidad y recuperar el rezago que tiene frente a otras Universidades de la región, en temas como la biotecnología, entre otros, reconociendo la importancia de la Corporación en una bio economía como lo es el Valle del Cauca”, el 28 de diciembre del 2015 fue ajustado y renovado el Convenio de cooperación Universidad del Valle –Corporación Biotec. En este marco fue firmado y cumplido el Convenio de cooperación UV-CB 2016, esta relación, central a la institucionalidad de la Corporación, fue el Foco central durante el 2016.

Para efectos del presente Boletín nos permitimos registrar como principales desarrollos de CB en el 2016:

- La alianza renovada Universidad del Valle - Corporación Biotec y el Convenio especial de cooperación 2016, que distinguieron el desarrollo del año.
- 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” acogido por el PAED Valle del Cauca en marzo 2016.
- La decisión de Asamblea y Consejo Directivo, de establecer a partir del 2016, por primera vez desde su constitución, una cuota de afiliación anual para todos los asociados, según tabla de aportes de los socios clasificados por su tamaño, en tres categorías.

Componente central de la alianza actual UV-CB es la firma y cumplimiento del Convenio UV-CB 2016. El Convenio constituye un componente de renovación de la relación institucional UV-CB que redunda en el fortalecimiento de la Corporación y en el aprovechamiento por parte de la UV de la experiencia de la Corporación, que fue promovida

como parte de la relación de la UV con su entorno y con el ecosistema de Bio CTI que la UV está llamada a liderar.

Fue establecido como Objetivo general del Convenio:

consolidar el desarrollo BIO de la UV y de CB, al servicio del desarrollo del departamento y el país. El Convenio busca aprovechar mutuamente, la experiencia de CB y sus desarrollos en Investigación e Innovación, en biotecnología y ciencias de la vida al servicio de la agricultura la agroindustria y la bioindustria. CB pone a disposición de la UV su experiencia.

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” propuesto por Corporación Biotec, fue acogido por el PAED del Valle del Cauca el 3 de marzo 2016, como uno (entre 121) de los 18 proyectos que aprobó el Valle del Cauca para el SGR-CTI del departamento. El proyecto cumplió el proceso requerido para llenar los requisitos establecidos En consecuencia, será presentado por la Gobernación del Valle, Corporación Biotec y la Universidad del Valle al OCAD CTI.

La decisión de Asamblea y de Consejo Directivo de establecer a partir de 2016, por primera vez desde su constitución, una cuota de afiliación anual para todos los asociados busca contar con el compromiso de los asociados para contribuir a cubrir los costos fijos de CB.

Con esta introducción, presentamos el Boletín informativo de CB correspondiente al primer y segundo semestre de 2016, 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 es un Centro de Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación 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.



Imagen 1. Cadena de Valor de I, DT + Innovación



Imagen 2. Sectores productivos beneficiarios: Cadena Productiva - CB

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. CB será referente para una bio economía tropical sostenible.

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

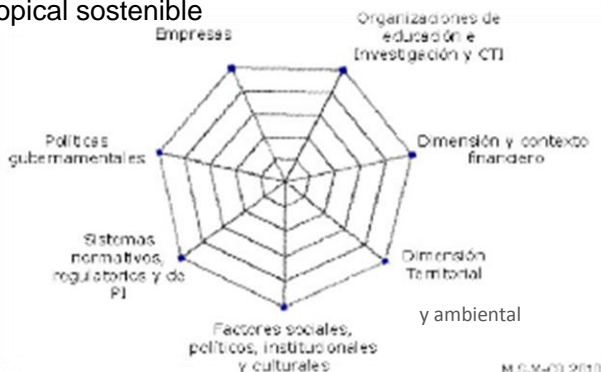


Imagen 3. Componentes básicos de los sistemas de innovación.

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®.

3. Principales Noticias del 2016



Convenio Universidad del Valle – CB 2016

Al dar cumplimiento al Convenio especial UV-CB 2016 , hacemos expreso reconocimiento al significado institucional de este Convenio para CB, al aporte que desde CB hemos buscado hacer en la alianza renovada con la UV y a la colaboración con la que hemos contado para llevarlo a cabo.

La Universidad del Valle desarrolla actualmente un proceso de transformación conceptual, y operativa, que está relacionada directamente con el Convenio especial de Colaboración UV-CB 2016. En este contexto el Convenio ha estado vinculado a procesos renovadores en curso y a inercias existentes, con los beneficios y los limitantes que ello significa.

El convenio presentó 3 Objetivos referidos al Plan de la UV:

- **Contribuir a consolidar y poner en marcha la Estrategia Campus saludable y sostenible en los campus y sedes de la UV.**
- **Fortalecer y consolidar la Línea BIO en la UV.**
- **Fortalecer una estrategia integrada de participación de la UV en la política nacional de “ transformación del campo colombiano” y en la participación de la UV en el post conflicto y la construcción de la paz.**

CB tuvo un rol general de asesoría conceptual para cada uno de los entregables propuestos, así como de acompañamiento en su puesta en marcha y en el diseño de la evaluación y monitoreo. En desarrollo de este Convenio CB participó en las dinámicas que la UV ha puesto en marcha para su fortalecimiento.

Principales Logros del Convenio:

- La firma del Convenio UV-CB-CIAT y su puesta en marcha.
- La puesta a consideración, desde CB, de dos componentes institucionales:
 - Las plataformas Institucionales en temas macro (NUTRI BIO, por ejemplo).
 - Los Programas Estratégicos Institucionales, como el PEI CAMPUS SOSTENIBLE, con un alcance ampliado y el PEI Reconversión agrícola y desarrollo rural.
- La vinculación activa y aportante, con las experiencias de CB a las iniciativas Colombia Científica-alimentos, Integración territorial Pacífico, entre otras.
- La formulación y sustentación (en curso) de la propuesta “Fortalecimiento de las capacidades de I+D+i para la producción de Ingredientes Naturales a partir de la biomasa residual, Palmira, Valle del Cauca”, para el SGR CTI.

PAED-Valle de Cauca 2016:

El Plan y Acuerdo Estratégico Departamental en Ciencia, Tecnología e Innovación Valle Del Cauca incluyó la iniciativa:

“Investigación e innovación para el desarrollo de ingredientes naturales para la seguridad alimentaria y nutricional, la salud pública y la cosmética y aseo”. Actualmente formulada como “Fortalecimiento de las capacidades de I+D+i para la producción de Ingredientes Naturales a partir de la biomasa residual, Palmira, Valle del Cauca”, para el SGR CTI, en alianza entre la Gobernación del Valle, la Universidad del Valle y Corporación Biotec.



Convenio Universidad del Valle – Corporación Biotec – CIAT

El 8 de septiembre 2016 fue firmado el Convenio Marco de Cooperación entre la Universidad del Valle, Corporación Biotec y el Centro Internacional de Agricultura tropical-CIAT, con el objetivo de establecer y acordar actividades que se llevan a cabo entre las partes para la ejecución de proyectos de interés común y mediante la complementariedad e integración de recursos.

El director del CIAT visitó por primera vez la Universidad del Valle.



Universidad del Valle, Corporación BIOTEC y el CIAT, unidos por la biotecnología



Centro Internacional de Agricultura tropical -CIAT, organización internacional sin ánimo de lucro constituida en Washington por medio de un acuerdo firmado el 28 de mayo de 1986 entre el Banco Mundial y el programa de Naciones Unidas para el desarrollo PNUD. Representada por su Director General Dr. RUBEN GERARDO ECHEVERRIA.



Universidad del Valle: Institución de Educación Superior del Orden estatal Vinculada al Ministerio de Educación Nacional creada por la Asamblea Departamental del Valle con personería Jurídica reconocida por el Decreto No 1406 de junio 21 de 1956. Representada por el Dr. EDGAR VARELA BARRIOS.



La Corporación para el Desarrollo de la Biotecnología- Corporación Biotec (CB) es un Centro de Investigación del Sistema Nacional de CTI Colombia, constituido en 1995, promovido por la Universidad del Valle, 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. Representada por su directora, MYRIAM SANCHEZ MEJIA.

Investigación e innovación: reconversión BIO para vivir mejor.



Corporación Biotec estuvo representada en los siguientes eventos y temas de participación:

Conferencia **ISPIM** - International Society for Professional Innovation Management.

Lugar y Fecha: Porto, Portugal 19-22 Junio 2016

Tema presentado por Corporación Biotec: Innovation for economic, societal and environmental sustainability

Bionovo:

Lugar y Fecha: Bogotá 5,6 y 7 de octubre 2016

Tema presentado por Corporación Biotec: Panel casos regionales CTI Biotecnología Colombia-Región Pacífico.

ESP - First Latin American Ecosystems Services Partnership Conference

Lugar y Fecha : Palmira Valle - Ciat, Octubre 2016

Tema presentado por Corporación Biotec: Natural Capitals Accounting For Bio Based Local Sustainable Development

SENA: III. Seminario Internacional de Investigaciones Agroindustriales

Lugar y Fecha, Sena Centro Agropecuario de Buga 27 y 28 octubre de 2016,

Tema presentado por Corporación Biotec : Agrodiversidad Para El Desarrollo Local Sostenible De Base Bio.

Corporación Biotec en Colombia científica

Corporación Biotec con la Universidad del Valle participa en el proceso de la Convocatoria "Ecosistema científico para la conformación de un banco de programas de I+D+i elegibles que contribuyan al mejoramiento de la calidad de las Instituciones de Educación Superior colombianas -2017."

Tema: Calidad de vida y seguridad alimentaria y nutricional: sistemas de alimentación saludables y dietas locales

4. Áreas temáticas de Corporación Biotec

Corporación Biotec agrupa su investigación, desarrollo e innovación en las siguientes temáticas:

- ❖ 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 para la Innovación

5. Gestión y enlace

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.

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®. Apropriación 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
Capacidades para el desarrollo local-Caso La Cumbre.	En Gestión	-CEDETES -CINARA -Corporación Biotec -Otros
Calidad de vida y seguridad alimentaria y nutricional: sistemas de alimentación saludables y dietas locales	Convocatoria "Ecosistema científico para la conformación de un banco de programas de I+D+i elegibles que contribuyan al mejoramiento de la calidad de las Instituciones de Educación Superior colombianas -2017." En formulación	-Universidad del Valle -Corporación Biotec -Otros
Integración territorial Pacífico.	En Gestión	-Instituto Prospectiva -Universidad del Cauca - Universidad de Nariño - Corporación Biotec - Otros
Valoración de Capitales Naturales para el desarrollo local de base BIO.	En Gestión	-Corporación Biotec - Otros
Spin offs a partir de I&I en guanábana.	En Gestión	-Corporación Biotec - Universidad del Valle - Inversionistas

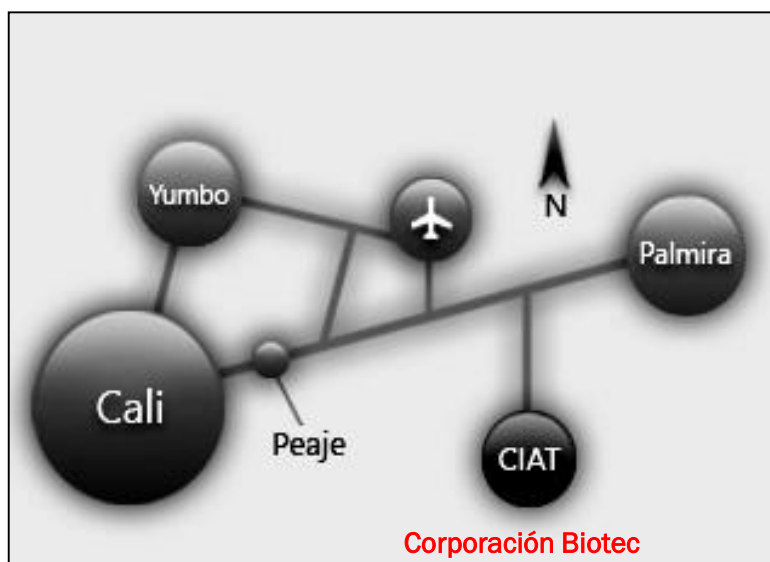
Corporación Biotec en el Sur-Occidente Colombiano

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 Investigación”. 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: usi4-biotec@cgiar.org
www.corporacionbiotec.org