

1. EDITORIAL2. NUESTRA IMAGEN3. NOTICIAS DEL SEMESTRE4. PRINCIPALES LOGROS5. GESTION Y ENLACE6. PORTAFOLIO DE PROYECTOS

BOLETÍN INFORMATIVO

**1. Editorial**

Compartimos los comentarios preparados desde Corporación Biotec (CB).

Con el objetivo de responder a la invitación a participar en “diálogos de construcción con visiones y sentires desde las regiones”, para contribuir a la propuesta del grupo del foco Biotecnología, bioeconomía, medioambiente, de la Misión de sabios:

1. Conceptos generales relacionados.

En CB promovemos el concepto de **bioeconomía tropical sostenible**, con el fin de caracterizar, evaluar y monitorear la biodiversidad y los servicios

ecosistémicos en las condiciones propias del trópico de tal manera que diferenciamos nuestras propias situación y desarrollos. Para los desarrollos científico-tecnológicos relacionados con la agrobiodiversidad, manejamos el concepto de **Sistemas Agrícolas Sostenibles de Alto Valor Agregado-SASAVA**, involucrando en cadena productiva los desarrollos agrícolas, agro Industriales y bioindustriales, relacionándolos sistémicamente. Se involucran de esta manera también no solo diversos actores sino muy especialmente, actores de **entornos rurales y entornos urbanos**. Consideramos de la mayor importancia la conformación de grupos **Interdisciplinarios e interinstitucionales relacionados para colaborar alrededor de intereses compartidos**, antes que para competir, promoviendo igualmente el **dialogo de saberes** reconociendo los saberes ancestrales y los desarrollos en la economía campesina. La formación en **valoración y protección del conocimiento** la consideramos clave en la formación de los investigadores, incluyendo la Propiedad Intelectual (más allá de solo patentes) y el acceso y gestión de Recursos Genéticos.

La rapidez de cambio en los desarrollos de biotecnología, bioeconomía y gestión Ambiental (crisis ambiental y sostenibilidad), hacen clave y crítica la familiarización de los investigadores, innovadores e inversionistas en los temas BIO, con las **tendencias científico tecnológicas y las de producción y consumo responsable**.

2. Caso: Programa interinstitucional de Investigación, innovación e inversión : Alto valor agregado BIO-HighvalBIO.

En el marco del Proyecto Fortalecimiento de las capacidades de I+D+i para la Producción de Ingredientes Naturales a partir de biomasa residual,¹ CB ha promovido la conformación del Programa

interinstitucional de Investigación, innovación e inversión: Alto valor agregado BIO-HighvalBIO con el fin de aunar esfuerzos actualmente dispersos, para generar sinergias y fortalecer las apacidades regionales en los temas BIO. Participan actualmente de este esfuerzo, CB, la UV, sede central y sede Palmira, La UNI-sede Palmira, la UTCH, la UICESI. A nivel internacional, el CIAT, el IPB-Halle del Instituto Leibniz de Alemania, y el CIRAD de Francia.² El Programa ha establecido 5 ejes temáticos, al interior de los cuales están en construcción áreas temáticas especializadas, varias de ellas comunes y compartidas entre ejes. Este desarrollo será la base para la conformación de una **Agenda compartida de investigación e innovación**.

Los 5 ejes temáticos acordados en el Programa y actualmente en desarrollo son:

- Aspectos económicos para una bioeconomía tropical sostenible.
- Conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad.
- Sostenibilidad ecosistémica y gestión ambiental.
- Desarrollo de productos naturales de alto valor agregado.
- Bases científicas para la generación, divulgación, implementación y evaluación de políticas públicas para el usos sostenible de la biodiversidad.

3. DOFA identificado en el Programa.

Como parte de una Misión de movilidad entre CB y CIAT con el IPB-Halle, el pasado mes de abril 2019, fue realizado un ejercicio “world café” altamente participativo para identificar el DOFA en cada uno de los ejes temáticos del programa interinstitucional de Investigación, innovación e inversión: Alto valor agregado BIO-HighvalBIO. Este ejercicio, que está documentado, puede resumirse en los siguientes aspectos de mayor relevancia:

¹ Proyecto financiado por el Sistema de Regalías de CTI, actualmente en desarrollo en alianza Gobernación del Valle ,Universidad del Valle y CB

² La participación, que es activa, no ha sido aún formalizada. Está en proceso y en gestión del Valle.

Debilidades

- Baja conexión con el conocimiento ancestral sobre la biodiversidad local, entre el centro y las regiones, entre las áreas urbanas y las rurales.
- Falencias en la adaptación de las biociencias a condiciones tropicales.
- Falencias en nuevas competencias requeridas en la formación de los profesionales e investigadores de los sectores BIO. Especialmente en trabajo interdisciplinario y en bionegocios y bioeconomía.
- Muchas políticas en el papel y poca divulgación e implementación.
- Baja vinculación de las comunidades rurales en los procesos BIO.

Oportunidades

- Reconocimiento de Colombia como una potencial "despensa" mundial.
- Tendencia a nivel mundial de producción y consumo responsable.
- Demanda de respuesta a necesidades locales relacionadas con el uso sostenible de la biodiversidad. Por ejemplo para la seguridad alimentaria y nutricional.
- Ruptura en los modelos de negocio tradicionales. Oportunidades para innovar: innovación disruptiva y creatividad.
- Convocatorias para "propuestas robustas" invitan a las alianzas, redes y articulación para colaborar alrededor de intereses compartidos.

Fortalezas

- Existencia en la región de jardines, colecciones botánicas, bancos de germoplasma así como accesos a bases de datos.
- Existencia en la región, aunque desarticulada, de capacidades de infraestructura de laboratorios y de talento humano.
- Casos de efecto demostrativo de generación de ecosistemas de innovación y emprendimiento.
- Iniciativas creativas interinstitucionales, interdisciplinarias, en marcha.
- Especies promisorias en la biodiversidad silvestre, agrícola y marina en la región.

Amenazas

- Se mantienen prácticas de economía extractiva, también en la bioeconomía.
- Baja confianza en la producción local BIO.
- Baja apropiación social y productiva de las oportunidades BIO en la región y el país.
- Alta competencia en el sector BIO.
- Bajo reconocimiento al impacto de los desarrollos BIO en las necesidades regionales y de país.

4 - Recomendaciones generales ³

- Proponemos revisar la formación de profesionales e investigadores en los temas BIO para re orientarlos hacia un trabajo inter y trans disciplinario, vinculado a la realidad nacional y contextualizado en las tendencias científico tecnológicas y comerciales relacionadas. Importante la formación escolarizada y NO escolarizada para vincular comunidades locales.
- Proponemos adoptar y fortalecer el concepto de bioeconomía tropical sostenible, para avanzar en la diferenciación de nuestra biodiversidad y servicios ecosistémicos y la adopción de biociencias para condiciones tropicales, directamente vinculadas a las características del territorio.

-Proponemos promover y apoyar iniciativas robustas con propuestas interinstitucionales e interdisciplinarias, orientadas a integrar cadenas de valor vinculando comunidades urbanas y rurales.

-El tema de generación de Ingredientes Naturales (compuestos bioactivos) a partir de la biodiversidad local y la biomasa residual, es una oportunidad especialmente promisoriosa para el desarrollo de una bioeconomía tropical sostenible en el Pacífico colombiano. Su relación con salud pública, alimentación y nutrición y con industrias de alto valor agregado como la cosmética, ofrecen oportunidades de generación de impactos multipropósito, no solo en indicadores de CTI sino en indicadores de calidad de vida y desarrollo regional.

-Los avances en las ciencias ómicas y su incidencia en nuevos paradigmas de la nutrición y la salud pública, entre otros, la hace una herramienta prioritaria de la biotecnología en la bioeconomía. Incluida la económica ¡!!!!

-La integración de las comunidades rurales y las economías ancestrales, étnicas y campesinas a los desarrollos de la bioeconomía son una oportunidad para la equidad y la construcción de paz. La formación en aspectos económicos para la gerencia de bionegocios y el desarrollo de la bioeconomía tropical sostenible en la región es un complemento fundamental.

-El fortalecimiento en la toma de decisiones, en la generación, divulgación e implementación de políticas públicas para el uso sostenible de la biodiversidad y la valoración y protección del conocimiento relacionado, así como la apropiación social y productiva por parte de expertos e investigadores de las regulaciones y normatividad relacionadas, son aspectos críticos para el desarrollo de la bioeconomía tropical sostenible, al servicio de la región y el país.

-Estos aspectos requieren estar respaldados por una financiación apropiada, oportuna y suficiente y una toma de decisiones optimizada para el sector. El hecho de que el Plan Nacional de desarrollo recientemente aprobado para el período 2018-2022, incluya la bioeconomía como una estrategia de desarrollo para Colombia, es una oportunidad a aprovechar por la Misión de sabios en el Foco biotecnología, bioeconomía y medio ambiente.

Preparado por Myriam Sánchez M, Corporación Biotec, Cali, Junio 3 de 2019.

3.Referidos a los puntos propuestos:

- Recursos naturales, estudio, conservación y uso sostenible
- Oportunidades y recomendaciones para la bioeconomía como elemento para el desarrollo regional
- Biotecnología como herramienta de la bioeconomía ¿Qué priorizar?
- Regulación y bioeconomía, ¿Cómo adaptar las regulaciones actuales para el estudio, conservación y aprovechamiento de la biodiversidad?

Presentamos el Boletín informativo de Corporación Biotec, correspondiente al primer semestre del 2019, 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 (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: (ver imagen 1,2,3)

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

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.



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



Imagen 2. Sectores productivos beneficiarios: Cadena Productiva - CB

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, reconocidos por Colciencias

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

3. Noticias del Semestre

Vigésima séptima asamblea general de socios CB 2019

El 26 de marzo de 2019 CB presentó ante la Asamblea General de socios el informe de gestión correspondiente al año 2018 en el que se incluyeron los resultados, entre los que se destacan los siguientes eventos de especial importancia:

- ❖ El reconocimiento de la Corporación como Centro de Investigación, renovado mediante la Resolución No. 369-19 de abril 2018 por tres años es una excelente noticia para la Corporación. Complementa las noticias que compartimos en la Asamblea anterior de la clasificación y reconocimiento de los dos Grupos de CB y la como Investigadora Emérita de la directora de la Corporación, en el reconocimiento de Investigadores.
- ❖ 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. Este Proyecto, 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, es un importante reto para CB y una especial oportunidad, la conformación de un equipo inter disciplinario de investigadores y los avances logrados durante 2018, permitieron la selección y priorización de tres Ingredientes Naturales (IN) para prototipado y el alistamiento para el cumplimiento de los objetivos del Proyecto. Los IN seleccionados son Extracto estandarizado de hojas de guanábana rico en acetogéninas, Aceite esencial de cáscara de piña y Polvo de pulpa y cáscara de chontaduro.
- ❖ Complementario a estos grandes compromisos, a partir de 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, durante 2018 la CB realizó la primera Misión en Alemania con un investigador senior y una pasantía de un estudiante de doctorado. Para abril de 2019 está programada la primera Misión del IPB-Halle en Colombia.
- ❖ Corporación Biotec renovó desde enero de 2018, por 5 años, el convenio especial de cooperación con el CIAT, Convenio con base en el cual en el 2019 la Corporación completará 20 años en esta sede.
- ❖ En la asamblea se renovó el CD de la Corporación quedando así: la asamblea general acordó invitados permanentes al CD de Corporación Biotec a las siguientes entidades y personas

- Miembros CD

- Rector Univalle
- Representante Univalle
- Representante Univalle – Cali
- Pontificia Universidad Javeriana
- Municipio de Santiago de Cali
- Levapan
- Dirección Corporación Biotec

- Invitados Permanentes

- Agrosavia
- Cenicaña
- Fundación Apoyo de la Universidad del Valle
- Universidad Nacional sede Palmira

Misión IPB-Halle en CB

Un marcado interés de articulación por parte de instituciones locales motivado por la identificación previa de esfuerzos y recursos dispersos en la Región y una oportunidad de trabajo conjunto y fortalecimiento del ecosistema de investigación e innovación en el Valle del Cauca fueron el escenario para el desarrollo de la Misión del Leibniz Institute of Plant Biochemistry -Halle. Participaron del IPB el Prof. Dr Ludger Wessjohann y la Dra Luz Irina Calderon. Hacemos notar que el Dr.Wessjohan es miembro de la Comisión en sabio de Colombia 2019.

El programa de la misión fue liderado por la Corporación Biotec. La Misión IPB-Halle se realizó entre el 8 y 12 de abril del 2019 con una agenda de eventos de carácter académico y de intercambio con el entorno, entre los cuales se destacaron la realización del Mini workshop Bioeconomy: from plants to bio industry y el trabajo realizado con Universidad del Valle sedes Cali y Palmira, Universidad Nacional de Colombia sede Palmira, CIAT, Universidad ICESI y Universidad Tecnológica del Chocó para la construcción de un Programa interinstitucional del+I+I: Alto valor agregado Bio (HighValBio) que busca con la identificación de algunos ejes temáticos que faciliten la articulación en torno a una agenda común de investigación, la misión se desarrolló cumpliendo de manera plena con los objetivos propuestos.

Concluida la Misión los principales acuerdos y resultados exitosos a destacar son:

- Un marcado interés por crear un convenio de cooperación entre el Science Campus Halle y el programa HighValBio. En este sentido Corporación Biotec se encuentra en capacidad y disposición de liderar los aspectos relacionados con este convenio.
- IPB-Halle mostró su interés para realizar un acompañamiento a mediano y largo plazo tanto para el Programa HighValBio como para la agenda de investigación e innovación.
- El desarrollo de dos iniciativas concretas:
- Obtención de ingredientes naturales para ser utilizados como agentes de protección de plagas y enfermedades en plantas
- Desarrollo de productos de alto valor agregado a partir de Chontaduro

Mini workshop Bioeconomy: from plants to bio industry.

Agenda día 09 abril 2019

Durante los días 9 y 10 de abril se llevó a cabo el Mini workshop Bioeconomy: from plants to bio industry, con la participación de 40 personas pertenecientes a diferentes instituciones que hacen parte de la cadena productiva de los ingredientes naturales. Ponentes de carácter nacional e internacional ofrecieron conferencias en temas de Bioeconomía, Nanotecnología, Ingredientes naturales y Bionegocios.

El Mini workshop Bioeconomy corresponde a la primera parte del Curso-Taller de Bionegocios que se realiza en el marco del proyecto "Fortalecimiento de las capacidades de I+D+I para la producción de ingredientes naturales a partir de biomasa residual".



Foto: Mini workshop Bioeconomy: from plants to bio industry, Sala Africa CIAT

Hora	Actividad
8:00 am – 8:30 am	Registro de los asistentes
8:30 am – 9:00 am	Introducción al Curso Taller Presentación de los asistentes
9:00 am – 9:30 am	The Leibniz Institute of Plant Biochemistry - a brief journey through the vast world of plant chemistry and plant biology – Dr. Luz Irina Calderón – IPB Halle Alemania
9:30 am – 10:00 am	From Plant Metabolomics to Biotechnological Production. Prof. Ludger Wessjohann – IPB Halle Alemania
10:00 am – 10:30 am	Coffee Break
10:30 am – 11:00 am	Towards a tropical sustainable bioeconomy in Colombia – Prof. Myriam Sánchez, Corporación Biotec
11:00 am – 11:30 am	Genomes edition for the Colombian agriculture– Dr. Paul Chavarriga - CIAT
11:30 am – 12:00 m	A case of demonstrative effect: production of natural ingredients from tropical fruit trees – Corporación Biotec
12:00 m - 1:30 pm	Almuerzo
1:30 pm – 2:00 pm	Nanotechnology in natural products – Dr. Walter Torres - UV Cali
2:00 pm – 2:30 pm	The future of acetogenins from Graviola (Annona muricata) in the epigenomics management of cancer. Dr. Felipe García – UV Cali
2:30 pm – 3:00 pm	Bionegocios . Dr. Luis Alfonso Escobar - UV Palmira
3:00 pm – 4:00 pm	Presentaciones cortas de 5 entidades participantes: Universidad del Valle Palmira –Dr. Luis Alfonso Escobar Universidad del Valle – Cali- Prof. Felipe García Universidad ICESI – Dra. Zaida Lentini Universidad Nacional de Colombia-Palmira. Profesora. Amanda Ortiz Universidad Tecnológica del Chocó. Dra. Mabel Torres
4:00	Cierre

Agenda día 10 abril 2019

Hora	Actividad
8:30 am – 9:00 am	Registro de los asistentes
9:00 am – 12:00 m	World Café
12:00 m – 1:30 pm	Almuerzo
1:30pm – 3:30 pm	Plenaria – Presentación de resultados de World Café
3:30 pm	Cierre

Invitación Participación en el evento COLIFRI en la Mesa de agricultura y agroindustria, Medellín 2019

Los días 12, 13 y 14 de junio Myriam Sanchez participó en la primera cumbre Colombo – Francesa de investigación y educación superior – COLIFRI 2019.

Invitada como experta en la Mesa de agricultura y agroindustria. Producto del trabajo fue propuesto el programa:

DIPAVA "Desarrollo integral sostenible e innovador para agregar valor en cadenas productivas agropecuarias con enfoque territorial y construcción de paz"

La iniciativa cuenta con 3 paquetes de trabajo(mega proyectos)

1. Desarrollo de métodos y modelos técnicos, sociales y ambientales para generar valor en las cadenas productivas de la agrobiodiversidad local a nivel territorial
2. Creación de un ecosistema institucional claro, eficiente, al servicio del desarrollo agrícola
3. Creación de un sistema de información e inteligencia colectiva para las cadenas agropecuarias.

Esta iniciativa esta en desarrollo para presentación al fondo de la unión Europea en Colombia.



Evento COLIFRI como experta en la Mesa de agricultura y agroindustria

4. Principales logros

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 2019, agrupados en las áreas temáticas prioritarias de la entidad:

4.1 Biotecnología en cadenas productivas de frutales promisorios y leñosos.

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)

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

Abstract “**Building a sustainable tropical bioeconomy: Natural Ingredientes (NI) from the local agrobiodiversity in Colombia**” presentado por el Proyecto IN SGR CTI al Congreso ESP (Ecosystem services partnership). Fue aceptado para la sesión de posters del Congreso (octubre 2019).

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

El día 16 de julio e las instalaciones de CB – CIAT se realizo el comité técnico con el tema: " Socialización de resultados experimentos preliminares para el desarrollo de prototipos de ingredientes naturales" en el marco del proyecto IN SGR CTI.

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.
- Corporación Biotec participó en RUIV Café con Sentido UNI – Palmira, con la conferencia “**INNOVACION COMO INSTRUMENTO PARA LA TRANSFORMACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**” Presentado por Myriam Sanchez M.

5. Gestión y enlace

ENERO

Invitación 22 de enero: conversatorio Restricciones y desafíos para el crecimiento y desarrollo de la región Pacifico de Colombia - Cali - Hotel NH

Invitación 25 de enero a CB: sesión de CODECTI – en sala de Juntas de Planeación. Temas: -Presentación de Informe de Presidencia. - Plan de Acción 2019 - Definir criterios para las convocatorias del Fondo de CTel del S.G.R, en cumplimiento de la ley 1923 de 2018.

FEBRERO

Reunión 05 de febrero con el director Luis Alfonso Escobar de la UV – Palmira. Objetivo: Establecer un dialogo y un plan de acción que potencialice los temas comunes en la región Sur del Valle y Norte del Cauca, Sede Palmira Yumbo y Puerto Tejada de la UV

Taller 28 de febrero 2019. Organiza CB. Tema: Procesos de extracción y caracterización de Ingredientes Naturales en CIAT sala Asia. En el marco del proyecto IN SGR CTI.

El objetivo de este taller es ampliar información referente a las metodologías empleadas en la extracción de ingredientes naturales y las técnicas analíticas utilizadas para estandarizarlos. Además, de promover el conocimiento interdisciplinario del equipo de trabajo y contribuir al aumento de la experticia de cada uno de los participantes, para apoyar al proyecto y futuros desarrollos con socios y aliados.

Agenda 28 de febrero

8h30 – 8h45	Bienvenida y presentación
8h45 – 9h15	Clasificación e importancia de los ingredientes naturales – Juan Sebastián Ramírez-Navas
9h15 – 9h45	Break-Café
9h45 – 11h00	Procesos de extracción de ingredientes naturales – Hugo Alexander Martínez C
11h00 – 11h30	Sesión de preguntas
11h30 – 13h00	Almuerzo
13h00 – 14h15	Técnicas instrumentales para el control de la calidad de productos naturales–José Hipólito Isaza Martínez
14h15-15h00	Sesión de preguntas

MARZO

Consejo Directivo CB 06 de marzo

Asamblea General de Socios CB 26 de marzo . Lugar : UV sede San Fernando

Invitación a CB 26 de marzo 1er. Consejo Ejecutivo Mesa Sectorial Biotecnología. Lugar: Puntos de Vídeo Conferencia SENA.

Invitación 30 de marzo / CB recibió un reconocimiento a evento conmemorativo 50 años programa Ingeniería Agrícola Univalle.

ABRIL

Invitación a CB 01 de abril al acto de Posesión Vicerrectora Académica Pontificia Universidad Javeriana Cali con la Dra Ingrid Schuler G.. Lugar auditorio los Almendros

Reunión 02 de abril con la Gobernación del Valle y la interventoría Universidad del Cauca para acordar ajustes de presupuesto Proyecto IN SGR CTI componente 1

Reunión 02 de abril CB con UV Palmira, Plan de acción. Temáticas: Concretar aspectos de interés compartido entre las dos instituciones: Maestría en biotecnología / participación en la Misión IPB-Hale: Programa inter institucional.

09 -10 de abril CB .Taller (International Mini - workshop Bioeconomy: from plants to bio industry). lugar Sala África del CIAT.

MAYO

Invitación a CB 03 de mayo de la Universidad Javeriana al reconocimiento méritos personales y profesionales a la Dra Ana Milena Yoshioka

Invitación a CB 06-10 de mayo del departamento del Valle del Cauca a la 1ra Semana Internacional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación Lugar: Hotel marriott .

JUNIO

Participación a Myriam Sanchez M. 11 de junio, como asistente en la cumbre COLIFRI en Medellín, mesa de trabajo "Recursos agrícolas y procesos agroindustriales

Invitación Conversatorio Misión de Sabios a CB 12 de junio. El foco estratégico "Biotecnología, Bioeconomía y Medio Ambiente" CB participo virtualmente y apporto documento (ver editorial de este boletín)

Invitación a CB 28 de junio a la sesión CODECTI, en calidad de representante de los centros de investigación, agenda: 1.Presentación de resultados de la Primera Semana Internacional de la Ciencia, Tecnología e Innovación .2 Presentación y aprobación de conceptos no vinculantes de proyectos de CTI 3. Ajustes a nombres a proyectos del PAED 4.Varios

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.



Invitación 30 de marzo Reconocimiento a CB



Reunión 02 de abril

5.3 Servicios Tecnológicos Corporación Biotec

- ❖ Análisis Cromatográficos, Físicoquímicos y Microbiológicos para la Agricultura y la Bioindustria. Laboratorio BIOLAB:
- ❖ 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 (En curso)
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.	Colciencias / BMBF	- Corporacion Biotec / Leibniz Institute of Plant Biochemistry, Halle (saale) Alemania/ - CIAT-Biotecnología. (En curso)
2a fase del Proyecto IN SGR CTI: "Determinación de mecanismos de acción de 3 Ingredientes Naturales(IN) del Valle del Cauca, como base para el desarrollo de productos competitivos en salud pública, nutrición y dermocosmética y para la creación de spin offs, en el marco de una bioeconomía regional sostenible".	Preparado para SGR CTI	Corporacion Biotec y aliados
"Evaluación de los efectos epigenómicos globales producidos por el tratamiento con extractos ricos en acetogeninas provenientes de guanábana(Annona muricata L.), en cáncer de próstata y seno, orientados al desarrollo de un sistema terapéutico epigenómico integrado, de control y prevención".	Colciencias	-Corporacion Biotec Presentado a la convocatoria 843
"Caracterización del riesgo nutricional para adquirir enfermedades crónicas no transmisibles, mediante el análisis de la interacción entre el genoma poblacional y los hábitos nutricionales en territorios específicos del Pacífico colombiano, utilizando una herramienta nutrigenómica".	Preparado para Convocatoria Colciencias	CB-UV/ salud
" Potencial prebiótico de polisacáridosobtenidos a partir de la caña de azúcar para el mejoramiento de la microbiota intestinal"	Preparado para Convocatoria Colciencias	Alianza CB- Cenicaña
Desarrollo integral sostenible e innovador para agregar valor en cadenas productivas agropecuarias con enfoque territorial y construcción de paz".	Fondo Unión Europea	Grupo COLIFRI- Agroindustria
"Metabolómica: una herramienta para elucidar la composición bioquímica de vainilla y chontaduro"	En preparación para convocatoria internacional	Corporacion Biotec- CIAT

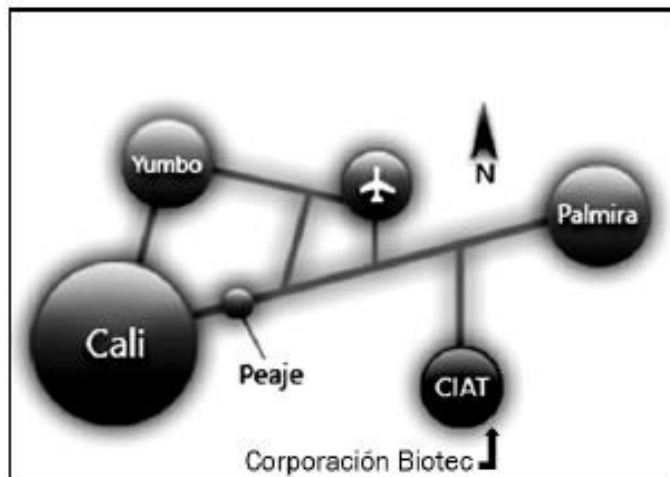
Corporación Biotec en el Sur-Occidente Colombiano

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@cqjar.org

www.corporacionbiotec.org