

1. EDITORIAL

2. NUESTRA IMAGEN

3. NOTICIAS DEL SEMESTRE

4. PRINCIPALES LOGROS

5. GESTION Y ENLACE

6. PORTAFOLIO DE PROYECTOS

BOLETÍN INFORMATIVO



1. Editorial

Centramos esta edición del Boletín en la culminación del Proyecto “Fortalecimiento de capacidades de I+D+i para la producción de Ingredientes Naturales a partir de biomasa residual” IN SGR CTI.

Concluido el Proyecto, en respuesta a la pregunta de investigación, podemos mostrar que si es viable alinear los recursos agroindustriales y de biomasa residual, especialmente en cultivos y procesamiento de frutales, y las capacidades de investigación e innovación, para desarrollar una línea de investigación, innovación e inversión en IN, en el marco de una bioeconomía tropical sostenible en el Valle del Cauca y la región Pacífico colombiana. El Proyecto aporta bases y dinámicas para lograrlo y muestra brechas y condiciones habilitantes a superar.

El Proyecto cumplió en un 100% los compromisos y ejecutó el 98.07% del presupuesto. Los entregables del Proyecto son presentados en 42 Informes de Proyecto disponibles para consulta institucional.

Contar con 3 prototipos es un esfuerzo cuya experiencia, hallazgos y aportes muestran una aceleración para la producción de IN innovadores, de talla mundial, identificando brechas y factores habilitadores necesarios. Han sido dados pasos para que sean el origen de spin offs en un futuro de corto plazo, poniendo en marcha los requerimientos para la producción industrial a partir de los prototipos:

- ❖ Extracto estandarizado de hojas de guanábano. EEHG.
- ❖ Extracto hidroglicólico de cáscaras y pulpa de piña emulsionado con aceite de coco. EHCPPEAC, y
- ❖ Pasta emulsionada de cáscara y pulpa de chontaduro. PECPC.

Las dinámicas e instrumentos desarrollados, el Modelo IN, las bases para el Centro de Biociencias y bioindustria, la formación impartida y las redes de actores y aliados, son aportes valiosos a aprovechar. Tres proyectos en estructuración, deben facilitar la continuidad y ampliación de estos resultados. El personal formado en la práctica y las publicaciones y documentación, facilitan el propósito de promover la investigación, innovación e inversión en Ingredientes Naturales en el Valle del Cauca.

Lecciones aprendidas.

La principal lección aprendida con el Proyecto, es que SI SE PUEDE. Se requiere un enfoque de pensamiento complejo y compromiso para lograrlo, pero la utilización sostenible del capital natural del Valle del Cauca, de manera específica para la producción de IN, es una ventana de oportunidad para el desarrollo del departamento, vinculado a aspectos claves y críticos como la seguridad alimentaria y nutricional, la generación de ingresos y empleos, la sofisticación de la industria nacional, la sustitución de importaciones en cadenas de abastecimiento sensibles a situaciones vulnerables como fue evidenciado en la pandemia COVID19, y la exportación de productos de alto valor agregado. Los estudios de Estrategias de negocio, estudios de mercado y planes de negocio, mostraron que en los casos estudiados de los 3 prototipos de IN la demanda es amplia con importantes mercados nacionales e internacionales y la rentabilidad financiera calculada es promisoria. Reconocimos la cadena productiva de IN e identificamos en ella el principal factor habilitante requerido que es la integración de la cadena para evitar la dispersión de esfuerzos actuales. Estudios similares en curso en el país, confirman este hallazgo del Proyecto: la calidad de la materia prima proveniente de los cultivos es uno de los limitantes a superar.

El fortalecimiento del talento humano para la utilización sostenible de la biodiversidad, es una necesidad que exige actualización y cambios, de manera especial en el trabajo interdisciplinario y balances entre orientación comercial y aspiraciones científicas. Entre producción industrial y desarrollos de investigación e innovación. La capacidad de gestión efectiva del conocimiento y la innovación es una de las competencias que se reveló más necesaria para fortalecer.

Validamos en el Proyecto la Escuela de pensamiento de CB y la fortalecimos, manteniendo el esquema SASAVA-Sistemas Agrícolas Sostenibles de Alto Valor Agregado, vinculando la diversidad biológica, productiva, organizacional, económica y social de la producción agroindustrial del departamento y la región en la cadena productiva con sus eslabones y actores agricultura-agroindustria y bioindustria.

Agradecimientos

El Proyecto se realizó con base en 4 tipos de actores: el equipo interno vinculado al Proyecto, los consultores contratados para aportes específicos, los proveedores de servicio tecnológicos y pruebas, y los aliados nacionales e internacionales. Hacemos expreso el agradecimiento y reconocimiento a todos y cada uno de ellos. El Proyecto se logra gracias a su colaboración y aporte.

Perspectivas. ¿Qué sigue?

Metodológicamente el Proyecto fue diseñado para generar dinámicas e instrumentos que le aseguren una sostenibilidad en el tiempo. Mencionamos las principales perspectivas:

- ✓ El Sistema de Gestión Documental - SGD facilita el acceso institucional a la información del Proyecto y salvaguarda la documentación del proceso y los productos y resultados.
- ✓ La Plataforma IN y su herramienta web es uno de estos instrumentos, con el cual se facilita que la red de actores relacionados se mantengan en contacto y produzcan valor agregado con la interacción.
- ✓ La socialización, divulgación y publicaciones realizadas de y sus resultados, hacen que el Proyecto y sus participantes sean un referente para el tema IN en la región, el país y el exterior.
- ✓ El Modelo IN, protegido como marca, como UV/CB Modelo IN, tiene como objetivo facilitar el aprovechamiento de la experiencia con los 3 prototipos del Proyecto a otros casos y replicar esta experiencia.
- ✓ La participación del Proyecto en estrategias y desarrollos internacionales, nacionales y regionales relacionados, como es el caso de la Misión Bioeconomía, permite el aprovechamiento de los resultados y planteamientos del Proyecto.
- ✓ Los profesionales, productores y actores en general, formados en su participación en el desarrollo del Proyecto son un aporte al Sector que facilitará la acción e intercambio. La experiencia de CB nos muestra que independientemente de donde se desempeñen estos actores en el futuro, la relación se facilita.
- ✓ El encuentro de los actores en el Proyecto, facilita la organización para prestación de servicios, solicitud que es ahora especialmente frecuente.
- ✓ El proceso avanzado para la creación del Centro nacional de investigación e innovación en Biotecnología y Bioindustria, en curso en la Universidad

del Valle sede Palmira, es una perspectiva de largo alcance sobre el tema y el fortalecimiento de las capacidades requeridas para el sector IN.

- ✓ Las potenciales spin offs resultantes de los procesos de prototipación, son una perspectiva probable que ha sido planteada y están en gestión.

Para concretar la continuidad de los desarrollos y aprendizajes del Proyecto IN SGR CTI, están en proceso de estructuración 3 Proyectos para lograr su financiación:

- Fortalecimiento del Centro de Investigación Corporación para el desarrollo de la biotecnología-Corporación Biotec, orientado al desarrollo científico-técnico de Ingredientes Naturales en el Valle del Cauca-Fase 3.
- Desarrollo Integral sostenible e innovador Para Agregar Valor en cadenas productivas Agropecuarias con enfoque territorial- DIPAVA Pacífico.
- Sistema regional de Innovación BIO- SRIBIO Pacífico. Soluciones basadas en biodiversidad.

De manera especial para el departamento del Valle del Cauca, para la Universidad del Valle y para Corporación Biotec, en temas de política pública, estrategia privada y alianzas público privadas-PP, a partir de los resultados y elaboraciones del Proyecto IN SGR CTI seguiría el fortalecimiento del sector IN, investigación, innovación e inversión, como uno de los temas de transición a una bioeconomía tropical sostenible, como uno de los temas clave y crítico para la reactivación post pandemia y como una oportunidad viable y sostenible para acercarse a los tres retos que plantea la Misión de sabios de Colombia 2019: una Colombia biodiversa, una Colombia equitativa y una Colombia productiva y sostenible.

En ese contexto presentamos el Boletín informativo de Corporación Biotec, correspondiente al segundo semestre del 2020, 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.

CB es un Centro de investigación del Sistema Nacional de CTI de Colombia. Cuenta con el reconocimiento del Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación-Colciencias – Ahora Minciencias, 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 imágenes 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

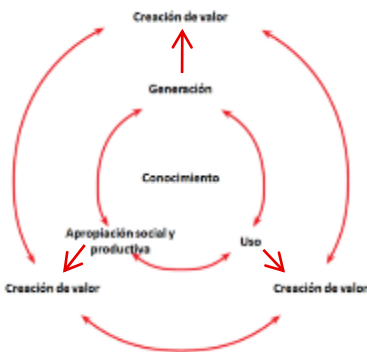


Imagen 1. Cadena de Valor de I, DT + Innovación

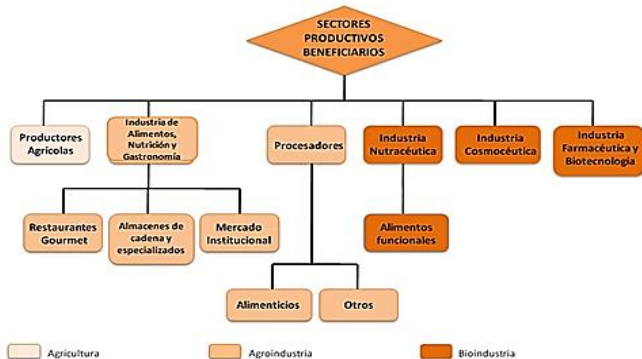


Imagen 2. Sectores productivos beneficiarios: Cadena Productiva - CB

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. Visión: desde 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 frutas 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 frutas promisorios y leñosos.
- Innovación en la relación sistemas productivos agrícolas y bienes y servicios ecosistémicos.
- Innovación en Ingredientes Naturales y sus derivados con potencial aplicación en productos de alto valor agregado.
- Innovación para la optimización del uso de biomasa residual.
- Gestión Especializada de la innovación BIO.

CB cuenta con 2 grupos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación:

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

3. Noticias del Semestre

Consejo Directivo del Proyecto IN SGR CTI

El 4 de agosto 2020 se realizó el Consejo Directivo (CD) del Proyecto con una presentación preparada por todo el equipo de Proyecto destacando los principales resultados a la fecha y los procesos en curso. Según fue acordado se realizó una reunión conjunta con participación de la interventoría.

Fueron expuestos el plan de "cierre" a la terminación al fin de año y la estructuración de proyectos de continuidad, lo cual recibió el respaldo del CD.

Participantes: Héctor Cadavid Delegado del Rector UV, Presidente del CD, Sandra de las Lajas Torres Gobernación del Valle, Myriam Sanchez M CB- Gerencia del Proyecto.

El Sr. Rector de la UV Dr. Edgar Varela se excusa de asistir y delega al Dr. Héctor Cadavid, vicerrector de investigaciones, para representarlo. El Dr. Felipe García, Director/supervisor del Proyecto se excusó por su situación familiar.

Participantes de la Interventoría Universidad del Cauca: Lina María López Juan Manuel Duque

Equipo de Proyecto- Corporación Biotec: Eduardo Enciso, Dirección científica del Proyecto, Gonzalo Gnecco Coordinación Componente 2, Aybi Patiño, Juan Felipe González, Jesús Sánchez, Johan Estupiñán y María Isabel Páez. Investigadores C2. Sergio Garzón, Coordinación contable-financiera Jennifer Limas, Asistente de secretarial, Sophie Álvarez Asesora del Proyecto

Otros participantes Universidad del Valle: Lucero Zuluaga, VINV- SGR, Diana Marcela Guevara Profesional administrativa del Proyecto., Adriana Urresti Asistente administrativa del Proyecto.

Corporación Biotec, en colaboración con Procolombia Corea y en alianza con Invest Pacific participaron en la Feria CI Korea Goyang

Una de las tres Misiones internacionales planteadas por el Proyecto IN SGR CTI, fue el intercambio con Corea, para participar en la Feria CI KOREA Goyang Cosmetic Ingredients & Technology exhibition, programada inicialmente para abril 2020. Dadas las condiciones de la pandemia COVID19, a nivel global, la Feria fue aplazada para julio 27-30 2020 y nuestra participación no pudo ser presencial. Desde el inicio de la planeación de esta Misión, Corporación Biotec estableció un Plan de trabajo conjunto con Procolombia-Corea, que se ha mantenido a lo largo de las diversas circunstancias. En el Valle establecimos una alianza con Invest Pacific para la organización de la participación en esta Misión y su aprovechamiento. En consecuencia, la participación del Proyecto en la Feria y en las relaciones con empresas y entidades en Corea, se realizó a través de Procolombia Corea.

El proyecto IN SGR CTI hizo presencia en el Seminario "Industria cosmética en Colombia tendencias y oportunidades de negocio" organizado por Procolombia Corea dentro de la programación de la Feria, con la siguiente Agenda: Generalidades de Colombia La industria cosmética en Colombia 2 Regulaciones: Registro INVIMA, facilitación de fast tracking bajo los actuales tratados de comercio del país Ingredientes naturales y biodiversidad: propiedades, aplicación, validaciones, casos exitosos. Incentivos. El seminario se llevó a cabo el jueves 30 de julio, de 11 - 12 (hora Corea). Anuncio público de la Feria: <https://www.cikorea.org/eng/seminar/seminar.asp> Incluimos el link de los materiales con los que presentamos nuestro Proyecto en este Seminario: un vídeo institucional, versión corta, subtítulo en inglés, el afiche 2020 del Proyecto y una infografía conjunta Invest Pacific/CB. IN SGR CTI .

Materiales Misión Corea <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1r0nH5fsAzeWJ7CahmD3SAyof8jLEb-Sg>

Cursos Bionegocios 2 y 3

El Proyecto IN SGR CTI planteó la realización de 3 Cursos de Bionegocios con el propósito de contribuir al fortalecimiento de una bioeconomía tropical sostenible. Ante la situación de la pandemia COVID 19 y dada la excelente oportunidad del Curso Crecimiento Verde, en alianza con el Departamento Nacional de Planeación, el Proyecto promovió la participación de sus aliados en el Curso virtual Crecimiento Verde ofrecido, por el DNP y GGGI con apoyo de la Embajada Británica en Colombia, equivalentes a los cursos 2 y 3 de Bionegocios. Se inscribieron y certificaron por el Proyecto 20 participantes para las fechas de 3 al 15 de agosto 2020 y del 4 al 16 de septiembre 2020

Encuentro Virtual Resultados y Perspectivas del Proyecto IN SGR CTI

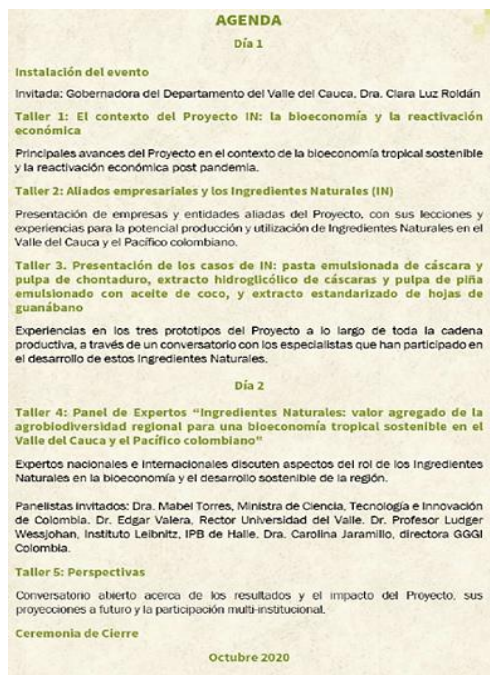
Los días 15 y 16 de octubre de 2020 se llevó a cabo el Encuentro Virtual Resultados y Perspectivas del Proyecto “Fortalecimiento de las capacidades de I+D+i para la producción de Ingredientes Naturales a partir de biomasa residual, Palmira, Valle del Cauca, Occidente” – IN SGR CTI, con los objetivos de: (1) dar a conocer los resultados de Proyecto, (2) discutir perspectivas y proyecciones del Proyecto con posibles actores involucrados y (3) promover la vinculación inter- institucional en torno a la Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) en Ingredientes Naturales (IN) con instituciones apropiadas para la participación.

Cinco talleres compusieron este evento virtual de socialización de resultados: Taller 1. El contexto del Proyecto IN: la bioeconomía y la reactivación económica, Taller 2. Aliados empresariales y los IN, Taller 3. Presentación de los casos de IN: pasta emulsionada de cáscara y pulpa de chontaduro, extracto hidroglicólico de cáscaras y pulpa de piña emulsionado con aceite de coco, y extracto estandarizado de hojas de guanábano, Taller 4. Panel de Expertos “Ingredientes Naturales: valor agregado de la agrobiodiversidad regional para una bioeconomía tropical sostenible en el Valle del Cauca y el Pacífico colombiano” y Taller 5. Perspectivas del proyecto IN SGR CTI.

El taller contó con la participación de los investigadores del Proyecto y miembros de su Consejo Directivo, empresas y organizaciones aliadas como Proterra Foods, Colombia Productiva, Granja San Antonio, ANDI cosmética, e Invest Pacific, quienes presentaron sus experiencias entorno a los Ingredientes Naturales (IN) y su rol en este Proyecto. Los investigadores encargados de la producción de los tres prototipos de IN del proyecto estuvieron presentes, compartiendo la información acerca de la producción, cadenas de valor, pruebas de concepto y promesas al cliente de cada uno de los IN Durante el segundo día se implementó un panel de expertos, discutiendo preguntas como ¿Cómo contribuir al fortalecimiento de la generación de valor agregado de la agrobiodiversidad regional con la producción de Ingredientes Naturales, en una bioeconomía tropical sostenible en el Valle del Cauca y el Pacífico colombiano? ¿Cuáles son algunas experiencias exitosas, conocimientos y recomendaciones para la bioeconomía tropical sostenible? Para finalizar, se sostuvo un conversatorio acerca de los resultados y el impacto del Proyecto, sus proyecciones a futuro y la participación multinstitucional, presentando tres experiencias de dinámicas de futuro.

Agenda y Memorias del Encuentro. Presentamos abajo la Agenda del Encuentro.

En el siguiente enlace tiene acceso a las memorias del Encuentro, materiales que quedan a su disposición para una socialización continuada de los logros: <http://corporacionbiotec.org/proyectos/>



Posicionamiento en el ecosistema de CTI regional y nacional.

Myriam Sanchez participa en el “cierre de brechas” para el sector de Ingredientes Naturales en cosmética, Estudio Swisscontact.

Myriam Sanchez, en representación de CB participa en el comité de Mesas del CTel agropecuarias que serán creadas por las Comisiones Regionales de Competitividad, con el objetivo principal de promover el desarrollo de los Sistemas Territoriales de Innovación.

1 Áreas de trabajo e identificación de líderes

Grupo operativo de I+D+i y operaciones

Fortalecimiento de las unidades de I+D, ecosistemas de innovación regionales y vigilancia tecnológica



2 Entidades y empresas que han participado en la construcción del plan de acción.

48



Convocatoria Premio a la Innovación Social. Allianz y Revista Semana

Corporación Biotec ha presentado el Proyecto IN SGR CTI a la Convocatoria del Premio a la Innovación Social – Categoría Centros de Investigación. Ha avanzado en el proceso de preselección y selección de finalistas.

Consejo Directivo de CB

El Consejo Directivo de Corporación Biotec se reunió el 18 de diciembre. Fueron aprobados la ejecución presupuestal del 2020 y el presupuesto base para el 2021.

4. Principales logros del semestre

Corporación Biotec agrupa su investigación, desarrollo e innovación en cinco temáticas. Presentamos un listado de logros y actividades realizadas por Corporación Biotec durante el segundo semestre 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).
- Corporación Biotec participó en la convocatoria Bioeconomy 2020 del BMBF con Minciencias, conjuntamente con IPB de Halle en la propuesta Safeguarding the future of natural flavor bioeconomy: broadening the genetic base of vanilla, pepper and other aroma plants- “Plant flavor” liderada por el Dr. Prof. Ludger Wessjohann.
- La Misión a l'Université d'Avignon en 2019 dio origen a un Convenio marco con esta Universidad que ya está en proceso de firma. Igualmente con el Polo Tecnológico Innov 'Alliance (anterior Terralia), también con sede en Avignon.

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

- Corporación Biotec participa en los planes de acción del estudio de brechas de los IN para cosmética (Estudio Swisscontact).
- CB hace parte de la Mesa técnica de CTI agrícola del Valle del Cauca, en el proceso de conformación institucional de CTI agrícola en el país.

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

- El Proyecto IN SGR CTI planteó, siguiendo la Escuela de pensamiento de Corporación Biotec, una metodología participativa, vinculada al territorio y al ecosistema de CTI fortalecida manteniendo el esquema SASAVA-Sistemas Agrícolas Sostenibles de Alto Valor Agregado que vincula la diversidad biológica, productiva, organizacional, económica y social de la producción agroindustrial del departamento y la región en la cadena productiva con sus eslabones y actores agricultura- agroindustria - bioindustria
- El Proyecto IN SGR CTI) se desarrolló en el contexto del ecosistema internacional, nacional y regional de Ciencia, Tecnología e Innovación-CTI, lo cual le permitió una vinculación a Estrategias, acciones y perspectivas en el tema. Señalamos especialmente la Estrategia de Bioeconomía, que lideran Minciencias, el DNP y la cooperación internacional, la Estrategia de Cierre de brechas de IN de Swisscontact y el “Partneship” de Servicios ecosistémicos y biodiversidad- ESP, incluida la Estrategia de Soluciones basadas en Naturaleza que lidera el DNP. La participación en estos procesos y dinámicas amplían las redes del Proyecto y su visibilizarían como una de las opciones de desarrollo equitativo y sostenible y de reactivación post pandemia en el Valle del Cauca.

4.4 innovación para la optimización del uso de biomasa residual

Proyecto de Ingredientes Naturales Fortalecimiento de las capacidades de i+d+i para la producción de Ingredientes Naturales a partir de biomasa residual, Palmira, Valle del Cauca, occidente.”(IN SGR CTI)

-El Proyecto lideró la generación de la información sobre biomasa residual en el Valle del Cauca, la cadena productiva para los IN y los estudios de Vigilancia tecnológica de detalle para 10 IN. Con esta base, fueron priorizados (diciembre 2018), 3 IN para ser prototipados.

4.5 Gestión especializada para la Innovación.

- Corporación Biotec ha sido seleccionado como finalista del Premio a la Innovación Social de la Fundación Allianz y Semana, con el apoyo del Sena e INNpulsa. Su propuesta ha sido analizada dentro de un proceso técnico riguroso que llevamos a cabo con una secretaría técnica conformada por EL SENA, INNpulsa y Allianz
- Corporación Biotec cuenta con 2 grupos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación: -Grupo de Biotecnología en cadenas productivas de frutales promisorios.- Grupo del Clúster bioindustrial del Occidente Colombiano.
- CB ha participado en estudios relacionados, como el Estudio de cierre de brechas para IN en el sector cosmético (Mesa técnica del Estudio contratado por Swisscontact)

5. Gestión y enlace

5.1 Principales participaciones de Corporación Biotec

JULIO

24 de julio Invitación de Minamambiente a Corporación Biotec al Taller sobre retos, oportunidades y avances del acceso a los recursos genéticos y sus productos derivados en Colombia

AGOSTO

03 de agosto: Invitación del Proyecto Ingredientes Naturales al Curso de Bionegocios, en el propósito de contribuir al fortalecimiento de una bioeconomía tropical sostenible

04 de agosto Consejo Directivo del Proyecto IN SGR CTI

06 de agosto Invitación: Proyecto “Strengthening R+D+i capacity...” /DIPAVA Colifri a Myriam Sánchez Mejía

24 de agosto: Invitación Comité de Mesas de CTel Agropecuarias a Myriam Sánchez

SEPTIEMBRE

14 de septiembre :Invitación a Diálogos CONPES CTel Minciencias a Myriam Sánchez Mejía

16 de septiembre : Invitación del Proyecto Ingredientes Naturales al Cursos de Bionegocios, en el propósito de contribuir al fortalecimiento de una bioeconomía tropical sostenible.

OCTUBRE

12 de octubre invitación de Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) a participar en el showcase virtual de experiencias de la bioeconomía en América Latina y el Caribe a Corporación Biotec

12 – 16 de octubre: Invitación a instalar el Encuentro: Resultados y perspectivas 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 aliados del Proyecto

NOVIEMBRE

10-17 de noviembre: Invitación del Sena a Myriam Sánchez a participar como conferencista en el Congreso de Química, Ambiental y Biotecnología

19 de noviembre: Invitación “I Simposio Intensificación Sostenible de la Fruticultura Andina”, organizado por la Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales a Corporación Biotec

19 de noviembre: Invitación al taller Diálogo sobre Bioeconomía en el Valle del Cauca y Cauca, en el marco de la Misión de Bioeconomía del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Minciencias) a Corporación Biotec

20 de noviembre: Invitación de Gobernación del Valle del Cauca a Sesión CODECTI a Myriam Sánchez

25 de noviembre:Invitación reunión Alianza por la alimentación y el uso del suelo a Myriam Sánchez del CIAT

DICIEMBRE

17 de diciembre : Fue firmada la renovación del convenio UV-CB por 5 años, 2020-2025

18 de diciembre: Consejo directivo de Corporación Biotec

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)
Fortalecimiento del Centro de Investigación Corporación para el desarrollo de la biotecnología-Corporación Blotec, orientado al desarrollo científico técnico de Ingredientes Naturales del Valle del Cauca - Fase 3	SGR CTI	CB, UV sede Palmira En estructuración
Desarrollo Integral sostenible e innovador Para Agregar Valor en cadenas productivas Agropecuarias con enfoque territorial-DIPAVA Pacífico.	Fondos nacionales e internacionales	C B, UV sede Palmira, U del Cauca, U de Nariño, Selavaceutica, CNP. En estructuración
"Sistema regional de Innovación BIO- SRIBIO Pacífico. Soluciones basadas en biodiversidad.	SGR	CB, RAP Pacífico- I Von Humboldt En estructuración
" Potencial prebiótico de polisacáridos obtenidos a partir de la caña de azúcar para el mejoramiento de la microbiota intestinal"	Preparado para Convocatoria Minciencias	Alianza CB- Cenicaña
Safeguarding the future of natural flavor bioeconomy: broadening the genetic base of vanilla, pepper and other aroma plants- "Plant flavor	Bioeconomy 2020 BMBF-Minciencias	IPB-Halle, CB , Otros
Guanábana para Colombia y el mundo: Planta piloto de ASORUT para la producción de extracto de hojas de guanábana, Ingrediente Natural de la Agrópolis del Norte, Valle.	Programa de spin off	En Alianza con CB - ASORUT y Granja San Antonio.
Nuevas economías para el buen vivir. Caso Patrimonio natural y desarrollo rural.	Municipio de Cali.	Corporación Biotec - Municipio de Cali.

Corporación Biotec en el Sur-Occidente Colombiano

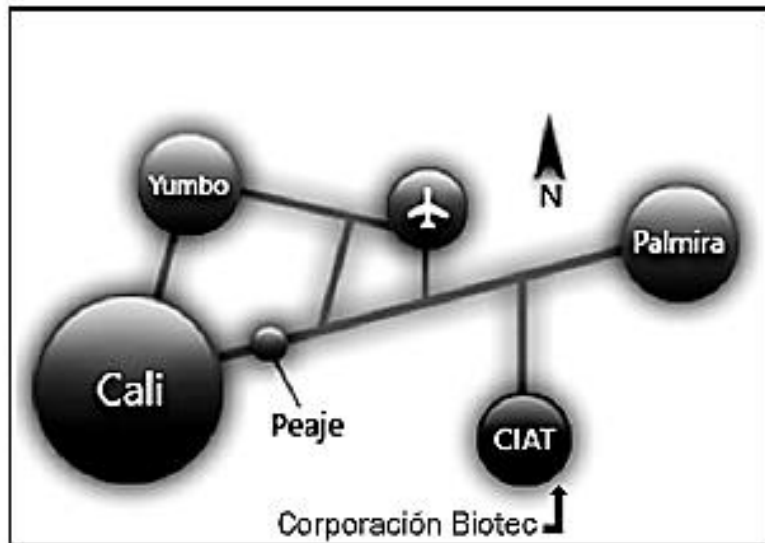
La comunidad agrícola y agroindustrial da especial acogida a la gestión y desarrollo de los proyectos de la Corporación, por el trabajo conjunto en “Sistemas de Innovación”. Con el apoyo del equipo técnico y participantes de diferentes entidades Corporación Biotec ha realizado acompañamiento a agricultores, en sus predios y a procesadores e innovadores de la agroindustria y la bioindustria, en diversas zonas del país, lo que evidencia la capacidad de acción a escala nacional de la entidad.

Distribución geográfica de los proyectos de Corporación Biotec

Registramos en el mapa adjunto los sitios donde Corporación Biotec realiza y/o ha realizado proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación. .



Investigación e innovación: reconversión BIO para vivir mejor



Sede en CIAT KM 17 Recta Cali Palmira Colombia
Teléfono: 57-2- 4450114 – 4450115
Celular: 315 497 26 29
E-mail: usi-biotec@cgiar.org

www.corporacionbiotec.org/