INFORME DE GESTIÓN DE LOS PROYECTOS DE BASE TECNOLÓGICA

Experto: Ricardo Peña Flórez

Periodo: agosto de 2024

Introducción

El objetivo principal de la estrategia Tecnoparques SENA es "Acompañar el desarrollo de Proyectos de Base Tecnológica, desde la idea hasta la materialización en prototipos y productos precomerciales, disponiendo de expertos y ambientes dotados y especializados, para que puedan ser articulados con programas que generen oportunidades para el Talento y el producto, promoviendo el emprendimiento de base tecnológica, la productividad de las empresas, la transferencia de conocimientos y la asimilación de nuevos productos y servicios en el mercado", según lo describe la Guía Metodológica Red Tecnoparque Colombia (GIC-G-007. V-4). En esto, el papel de experto es clave, ya que es quien directamente, realiza el acompañamiento, ejecución y gestión de proyectos de base tecnológica del nodo, apoya el cumplimiento de las metas y la difusión y consolidación del nodo como articulador de los sistemas de innovación en la región que atiende.

Todos los proyectos de base tecnológica que se asignan a cada experto para su acompañamiento atraviesan por 4 etapas básicas secuenciales que son: Inicio, Planeación, Ejecución y Sierre; en la primera se realiza la asignación del proyecto al experto luego de ser aprobada la idea en comité, aquí se formaliza la iniciación y es establecen los objetivos y el alcance del proyecto, en la etapa de planeación se realiza una revisión del estado del arte del proyecto y se planea estratégicamente el proyecto, se genera un cronograma de actividades para la consecución de los objetivos, todo en colaboración del talento y el experto; en la etapa de ejecución se desarrollan las actividades y ensayos propuestos, en algunos casos se debe realizar ajustes metodológicos para asegurar buenos resultados, finalmente se sierra el proyecto al entregar la talento el prototipo o producto pactado desde el inicio. Todo el desarrollo del cada proyecto, así como la salvaguarda de los documentos, evidencias y hallazgos se albergan en la plataforma red tecnoparques (https://redtecnoparque.com/), sitio en donde interactúan Talento y experto y que es continuamente monitoreada por el dinamizador de la estrategia para seguimiento de metas. En el presente informe se presenta el estado de avance de los proyectos asignados al experto Ricardo Peña Flórez de la línea de Biotecnología y nanotecnología del Tecnoparque Nodo Arauca

Seguimiento a PBT`s asignados

Al momento se cuenta con 11 proyectos inscritos a mi nombre de los cuales 9 se encuentran en ejecución, 1 cerrado y en planeación. A continuación, se presenta imagen de la plataforma red Tecnoparque donde se da cuenta de la cantidad y estado de los mismos.



A continuación, se presenta relación de la información detallada de cada uno de los proyectos mencionados

Código del proyecto	Nombre del talento	Nombre del proyecto	Fase	Fecha de inicio de fase	inicio de la fase de planeación
P2024-221880-14162	Richard Oswaldo Estupiñán Ramírez	AMAR&YÁ	Finalizado	14/03/2024	22/03/2024
P2024-221880-14163	Yadira Andrea Bayona Maldonado	Empaques biodegradables para la utilización de diferentes productos	Ejecución	14/03/2024	22/03/2024
P2024-221880-14270	Omar Alberto Escobar Robles	PIEL SIMULADA CREADA CON MATERIALES BIODEGRADABLES	Ejecución	1/04/2024	25/04/2024
P2024-221880-14275	Omar Alberto Escobar Robles	Sangre simulada para educación en salud	Ejecución	1/04/2024	25/04/2024
P2024-221880-14414	Karen Jhuliana Mantilla Gómez	LlanoCream	Ejecución	14/04/2024	24/04/2024

P2024-221880-14930	Jorge Iván Ortiz Malaver	Harina proteica a base de Orellanas	Ejecución	30/05/2024	7/06/2024
P2024-221880-14993	Luisa Acevedo Jaimes	Estandarización del proceso de panela en bloque	Ejecución	6/06/2024	18/06/2024
P2024-221880-15071	Marco Alirio Martinez Graterol	Evaluación de la producción de aceites esenciales con plantas de la sabana Araucana	Ejecución	13/06/2024	19/06/2024
P2024-221880-15083	Jhaneth Tatiana Ortiz Malaver	Tónicos Capilares Naturales	Ejecución	13/06/2024	18/06/2024
P2024-221880-15085	Maria Alexandra Infante Contreras	Dazzling Sheen	Ejecución	13/06/2024	20/06/2024
P2024-221880-15625	Olga Lucia Ortiz Marín	Estandarización de chocolatinas Doca	Planeación	6/08/204	13/08/2024

Todos los proyectos asignados se encuentran dentro de los tiempos establecidos, ninguno presenta retrasos y se han ejecutado aun cuando no se cuenta con un laboratorio propio para el tecnoparque, se ha debido recurrir a el laboratorio de Biotecnología de TecnoAcademia SENA Arauca, en donde se ha contado con gran colaboración y con la escuela de gastronomía SENA Arauca y se ha contado con la importante gestión de la articuladora Tecnoparque SENA (Jannet Bentez) Arauca con el acercamiento de las dos entidades mencionadas y el acercamiento y socialización con comunidades interesadas. Se espera que iniciando el mes de septiembre se dé sierre a 2 PBT`s asignados.

A continuación, se presenta el registro de asesorías realizadas el mes de agosto

Código	Fecha	Talentos	Nombre	Descripción
ASE2024-186440818644-109091	2024-08-27	40513181 - Ana Adelina Lesmes Ruiz	P2024-221971-15443 - Mejoramiento de proceso de conservación del chococolágeno	Preparación De Medios De Cultivos Y Siembra De Muestra De Choco Colágeno Para Análisis Microbiológico, Este Procedimiento Se Realizó En El Laboratorio De Biotecnología De Tecno Academia Del Sena
ASE2024-186440818644-109084	2024-08-27	60262492 - María Isabel Galeano Alarcon	P2024-221971-15627 - Estandarización del proceso del queso Tipo chédar de Aprocoleda	Preparación De Medios De Cultivos Y Siembra De Muestra Para Análisis Microbiológico Del Queso Tipo Cheddar, Este Procedimiento Se Realizo En El Laboratorio De Biotecnología Del Tecno Academia De Sena
ASE2024-162360816236-108740	2024-08-24	3968110 - Maria Alexandra Infante Contreras	P2024-221880-15085 - Dazzling Sheen	Se Realizo La Elaboración Del Producto Final Con Acompañamiento Del Talento Y Con Los Extractos De Las Plantas De Chamaemelum Nobile Y Mentha

				Spicata En Solución Alcohólica Al 30%, Se Adiciona El Escarchado Polvo De Hadas, Con Relación De 0.4 Gr Por 9 Ml, Se Realiza Empacado Del Producto Final. Este Procedimiento Se Realiza En Las Instalaciones Del Laboratorio De Biotecnología Del Tecnoacademia Del Sena.
ASE2024-162360816236-109461	2024-08-16	1121957377 - Jhaneth Tatiana Ortiz Malaver	P2024-221880-15083 - Tonicos Capilares Naturales	Se Realiza La Identificación Botánica De La Raíz De Zingiber Officinale (jengibre), Se Hace La Recolección, Se Procede Al Rayado Y Picado Fino De La Raíz Para Finalmente Obtener El Extracto Por Hidro Destilación Alcohólica Al 20%, Después De Este Proceso Se Procede Al Envasado, Este Proceso Se Realiza En Las Instalaciones De Biotecnología Del Tecnoacademia Del Sena.
ASE2024-162360816236-107707	2024-08-14	1121957377 - Jhaneth Tatiana Ortiz Malaver	P2024-221880-15083 - Tónicos Capilares Naturales	Se Realiza La Identificación Botánica De La Planta (*rosmarinus Officinalis*), Se Hace La Compra, Posteriormente Se Realiza Hidro Destilación Alcohólica Al 20; 80 Se Hace El Ajuste De pH Con Ácido Cítrico Al 1.5% Quedando Con Un pH De 5.92, Después Se Procede Al Empacado Y Se Adiciona Conservantes Al 0.2% Este Proceso Se Realiza En Las Instalaciones De Biotecnología Del Tecnoacademia Del Sena.
ASE2024-162360816236-107150	2024-08-09	1121957377 - Jhaneth Tatiana Ortiz Malaver	P2024-221880-15083 - Tónicos Capilares Naturales	Se Realiza La Extracción Del Mosto De Las Uvas, Se Hace Triturado De Las Semillas Y Orujo, Se Hace Disolución Hidroalcolica Al 70 % De Agua Y 30 % De Alcohol, Se Ajusta El pH Con Ácido Cítrico Con Solución Al 2.5 % Hasta Lograr Un pH De 3.43, Después Se Realiza La Hidro Destilación Por Arrastre De Vapor, Al Extracto Obtenido Se Le Agrega Sorbato De Potasio Al 0.5% Como Conservante. Este Procedimiento Se Realiza En Las Instalaciones Del Laboratorio De Biotecnología Del Tecnoacademia Del Sena.

ASE2024-162360816236-107143	2024-08-06	91541723 - Omar Alberto Escobar Robles	P2024-221880-14270 - PIEL SIMULADA CREADA CON MATERIALES BIODEGRADABLES	Se Realiza 2 Revisión De Las Heridas Simuladas Simulesc Después De Haber Retirado Los Detritos De Contaminación Superficial, Se Identifica Puntos Donde Se Encuentran Fluidos Gelatinosos En Forma De Gel Muy Adherentes Y Detritos Superficiales Adheridos Como Pelos De Insectos Y ácaros, Se Realiza Lavado Abrasivo Con Solución De Hipoclorito A 5000 Ppm, Posteriormente Se Hacen Ensayos Con Soluciones De Conservación Con Metabisulfito Al 0.43%, Un Segundo Ensayo Con 10% De Almidón En Gel Y Otro Con Almidón Al 10% Precipitado, También Se Evalúa Solución Compuesta, Glicerina Al 4 % Metabisulfito Al 1% Y Soluciones De Almidón En Gel Al 1 %, 3%, 6% Y 8% En Donde Se Sumergen Piezas De La Piel Simulesc, Después Se Deja Reposar Para La Polimerización Del Bioplástico A Temperatura Ambiente, Y Se Hace Ceñado Final Con Almidón En Polvo. Este Procedimiento Se Realiza En Las Instalaciones Del Laboratorio De Biotecnología Del Tecnoacademia
ASE2024-162360816236-106763	2024-08-05	1116782224 - Karen Jhuliana Mantilla Gómez	P2024-221880-14414 – Llano Cream	Se Realizó Segundo Ensayo De Formulación En Busca De Mejorar La Textura Y Consistencia Del Producto Donde Se Ensaya Con 2 Prototipos: 1 Gramos De Cera De Abejas, 3 Gramos De Licos Y 5 Ml De Aceite De Caléndula, La Segunda Formulación Consistió En 2 Gramos De Cera De Abejas, 3 Gramos De Licos Y 4 Ml D Aceite De Caléndula, Se Empacó En Recipientes Y Se Evaluó Consistencia En La Aplicación, Se Optó Por El Producto E2, Este Ensayo Se Realizó Las Instalaciones Del Laboratorio De Biotecnología De La Tecnoacademia Sena Arauca

ASE2024-162360816236-106761	2024-08-05	3968110 - Maria Alexandra Infante Contreras	P2024-221880-15085 - Dazzling Sheen	Se Realiza Extracción Por Arrastre De Vapor De Plantas Frescas De *Chamaemelum Nobile* Y *Mentha Spicata* En Solución Alcohólica Al 30%, El Extracto Obtenido Se Adiciona Sorbato De Potasio Al 0,5%, Para Usarlo Como Solución Madre Del Prototipo Final. Todo Este Trabajo Se Realiza En Las Instalaciones Del Laboratorio De Biotecnología De La Tecnoacademia Sena Arauca
ASE2024-162360816236-106540	2024-08-01	63563344 - Luisa Acevedo Jaimes	P2024-221880-14993 - Estandarización del proceso de panela en bloque	Se Realizó Determinación De Volumen Optimo De Cubos De Panela De Charo Para Endulzar Adecuadamente 250 Ml Mediante La Opilación Del Principio De Arquímedes Y Degustación, Se Obtuvieron Valores De 30 Gramos, 21,952 Cc Y Medidas De 2,8cm X 2,8cm X 2,8cm
ASE2024-162360816236-106490	2024-08-01	3968110 - Maria Alexandra Infante Contreras	P2024-221880-15085 - Dazzling Sheen	Se Realiza La Identificación Botánica De La Planta *Matricaria Recutita* (manzanilla) Y *Mentha Spicata* (yerbabuena), Se Hace La Recolección, Posteriormente Se Realiza Deshidratación De Las Misma, Este Proceso Tiene Una Duración De 24 Horas En Horno A 50ºc, Se Procede A Macerado Para Finalmente Obtener El Extracto Por Hidro Destilación Alcohólica Al 30%, Después De Este Proceso Se Procede Al Envasado, Este Proceso Se Realiza En Las Instalaciones Del Laboratorio De Biotecnología Del Tecnoacademia Del Sena.

Evidencias fotográficas

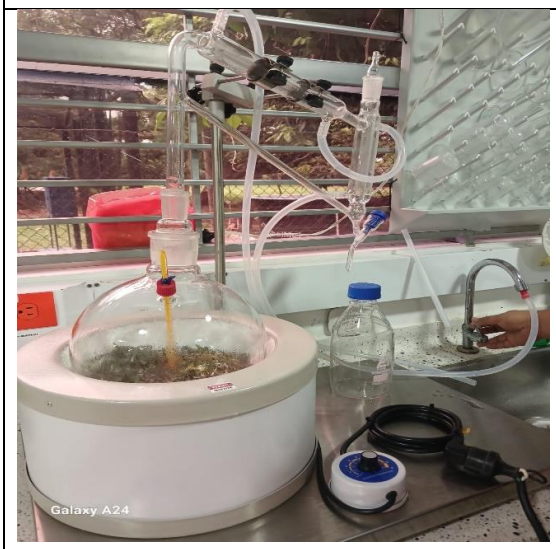
Elaboración prototipos finales de etiquetas biodegradables y vasos con semillas I2024-2216310-18211 - Empaques biodegradables para la utilización de diferentes productos

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>

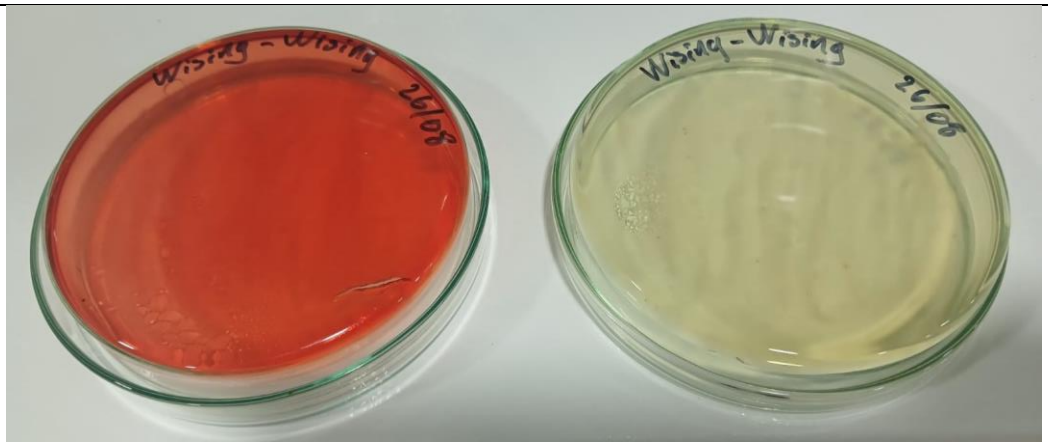
Elaboración de extracto de Plantas de *Chamaemelum nobile* y *Mentha spicata* En Solución Alcohólica Al 30%, generación de prototipo y resultados de análisis microbiológicos de P2024-223716-15080 - Dazzling Sheen











Cuantificación de dimensiones de cubos de panela a emplear para el proyecto P2024-221880-14993 - Estandarización del proceso de panela en bloque





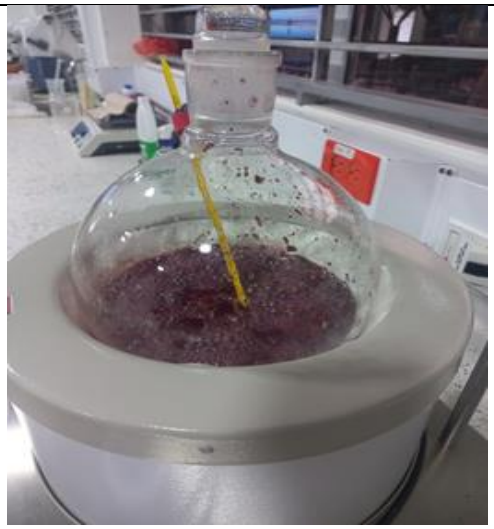


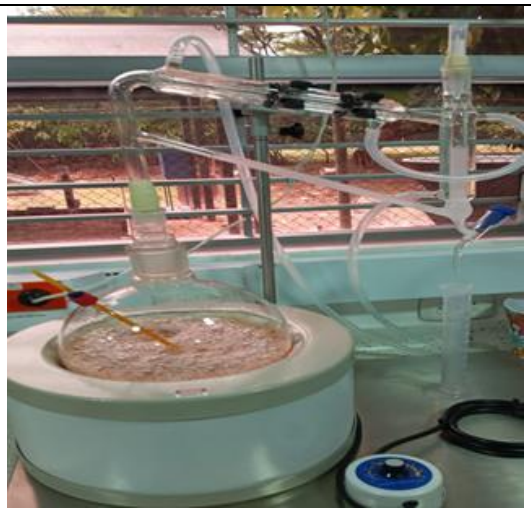
Formulación de prototipo crema cicatrizante P2024-221880-14414 – LlanoCream






Elaboración de extractos por Hidrodestilación Alcohólica Al 20% y 30% (*rosmarinus Officinalis*), (*Zingiber Officinale*) y (Mosto de uvas *Vitis vinícola*) P2024-221880-15083 - Tónicos Capilares Naturales




0.156 SILVER MAX	Galaxy A24
	

Evaluación de funcionamiento de EKOMILL de células somáticas y EKOMILK parámetros fisicoquimicos de proyecto P2024-221971-15627 - Estandarización del proceso del queso Tipo chédar de Aprocoleda






Evaluación microbiológica demuestras de proyecto P2024-221971-15627 - Estandarización del proceso del queso Tipo chédar de Aprocoleda