



INFORME DE SUPERVISIÓN

| 1. INFORMACIÓN DEL SUPERVISOR | | | | | | | | | | |
|---|--|--|------|------------------------|---------------------------------|----------------|------------|--------------------------------|----------------------------------|----|
| Fecha de elaboración del informe | DD | MM | AAAA | Periodo de seguimiento | Del 03/10/2022 al 30/12/2022 | Informe número | 1 | Correo electrónico | | |
| Nombre del supervisor o Interventor | ALFONSO MANRIQUE MEDINA | | | | viceinvestigaciones@usco.edu.co | | | | | |
| Cargo | Vicerrector de Investigación y Proyección Social | | | | Correo electrónico | | | | | |
| Dependencia | Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social | | | | jose.rojas@usco.edu.co | | | | | |
| Nombre del apoyo a la supervisión | JOSE MILTON ROJAS OSSA | | | | | | | | | |
| Cargo | Apoyo a la supervisión | | | | | | | | | |
| 2. INFORMACIÓN DEL INTERVENTOR (SI APLICA) | | | | | | | | | | |
| Número del contrato | N/A | | | | | | | | | |
| Objeto del contrato | N/A | | | | | | | | | |
| Plazo inicial del contrato del interventor | N/A | | | | Fecha inicio del contrato | N/A | | Fecha terminación del contrato | N/A | |
| Plazo adicional del contrato del supervisor | N/A | | | | Valor inicial del contrato | N/A | | Valor pagos | \$ | |
| Plazo final contrato del interventor | N/A | | | | Valor adicional | N/A | | | | |
| Tiempo transcurrido del contrato | N/A | | | | Valor final del contrato | N/A | | | | |
| 3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO | | | | | | | | | | |
| BPIN | Nombre del proyecto | | | | Vigencia de los recursos | | | | | |
| BPIN 2021000100380 | "GENERACIÓN DE NUEVO CONOCIMIENTO EN EL PROCESO DEL BENEFICIO Y TRANSFORMACIÓN DE CAFÉS ESPECIALES EMPACADOS EN MATERIALES BIODEGRADABLES QUE APORTEN AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA INDUSTRIA CAFETERA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA" | | | | 2021-2022 | | | | | |
| OCAD | Ciencia, Tecnología e Innovación. | | | | Acuerdo aprobatorio | No. | Fecha | Valor aprobado | Votación aprobación del proyecto | |
| | Plazo Inicial (meses) | Descripción Alcance del Proyecto | | | | 15 | 17/03/2022 | \$ 6.421.669.590,00 | SI | No |
| | 36 Meses | Generación de nuevo conocimiento en el proceso del beneficio y transformación de cafés especiales empacados en materiales biodegradables que aporten al mejoramiento de la calidad de la industria cafetera del departamento del Huila | | | | | | | X | |
| 4. ALCANCE ENTREGABLES: | | | | | | | | | | |



| Indicador | Cantidad | Porcentaje de cumplimiento |
|---|----------|----------------------------|
| Artículos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales | 3 | 1,6666 % |
| Libros y/o capítulos de libros resultados de investigación | 2 | 00 % |
| Obras y/o productos de investigación, creación en artes, arquitectura y diseño que cumplen con los requerimientos mínimos de calidad exigidos por Colciencias | 1 | 00 % |

| Localización | Departamento | | Sector | Área de influencia Según la Ley 388 de 1997 | Alertas no subsanadas (GESPROY) |
|--|---------------|---|--------|--|---------------------------------|
| | Municipio | Hulla | | | |
| | Corregimiento | Centro Oriente (Municipio de Acevedo, Grupo Asociativo los Gigantes) | | | |
| | Vereda | No aplica | | | |
| | Otro | No aplica | | | |
| Avance de ejecución | % GESPROY | | | | |
| Físico | 0,72 | | Urbano | X | |
| Financiero | 0,72 | | Rural | | |
| 5. RELACIÓN DE CONTRATOS A TRAVÉS DE LOS CUALES SE EJECUTA EL PROYECTO | | | | | |



| Contrato No. | Fecha de Suscripción | Fecha final | Objeto | Identificación del contratista | Valor del contrato | % de Avance de Ejecución |
|---------------------|----------------------|-------------|--|--------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| VIPS SPGR 073 B2022 | 16/09/2022 | 31/10/2022 | PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES EN EL BENEFICIO DE TRANSFORMACION DE LA CÁSCARA DE CAFE Y PROVEER APOYO EN LA TOMA DE MUESTRAS Y MEDICIONES ANALÍTICAS EN PROCESOS MICROBIOLÓGICOS DEL PROYECTO VIPS SPGR 073 B2022 | CORTES GAONA MARIA DEL PILAR | 5.378.675,0 | 50% |
| VIPS SPGR 074 B2022 | 16/09/2022 | 1/10/2022 | PRESTAR SERVICIOS PARA EL APOYO MICROBIOLÓGICA DE LA ACTIVIDAD 3 OBJETIVO 1, DEL PROYECTO SGR FCT BPIN 2021000100380 DEL CENTRO SURCOLOMBIANO DE INVESTIGACION EN CAFÉ - CESURCAFE VIPS SPGR 074 B2022. | LADINO GARZON WILMER LICERIO | 2.016.914,0 | 100% |
| VIPS SPGR 075B2022 | 13/09/2022 | 30/12/2022 | PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL APOYO DE ACTIVIDADES 3 DEL OBJETIVO 1, DEL PROYECTO SGR - FCT BPIN 2021000100380 DEL CENTRO SURCOLOMBIANO DE INVESTIGACION DEL CAFE - CESURCAFE, UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA | OROZCO BLANCO DAVANA ALEANDRA | 12.102.019,0 | 72% |
| VIPS SPGR 076 B2022 | 13/09/2022 | 30/12/2022 | PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL APOYO LA OPTIMIZACION DE LAS CONDICIONES DE BENEFICIO DE LA ACTIVIDADES 2 DEL OBEITIVO 1, DEL PROYECTO SGR - FCT BPIN 2021000100380 DEL CENTRO SURCOLOMBIANO DE INVESTIGACION DEL CAFE - CESURCAFE, USCO. | SANCHEZ RIANO ANDREA MILENA | 12.102.019,0 | 72% |
| VIPS SPGR 077 B2022 | 13/09/2022 | 30/12/2022 | PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA COORDINACION DE LAS ACTIVIDADES EXPERIMENTALES DEL PROYECTO SGR FCT EL BPIN 2021000100380 DE CENTRO SURCOLOMBIANA DE INVESTIGACION EN CAFE - CESURCAFE, DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA. | VEGA OLIVEROS CAROLINA | 19.624.464,0 | 72% |
| VIPS SPGR 078 B2022 | 13/09/2022 | 30/12/2022 | PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR Y DEFINIR PARAMETROS FISICOQUIMICOS Y SENSORIALES DEL OBJETIVO 1, DEL PROYECTO SGR FCT EL BPIN 2021000100380 DEL CENTRO SURCOLOMBIANO DE INVESTIGACION EN CAFE CESURCAFE, DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA. | CASAMACHIN RAMOS ADRIANA MARIA | 12.101.486,0 | 72% |
| VIPS SPGR 079 B2022 | 13/09/2022 | 30/12/2022 | PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL APOYO EN EL AREA DE MICROBIOLOGIA Y PROCESOS DE BENEFICIOS DEL CAFE, DEL PROYECTO SGR FCT DEL BIN 2021000100380 DEL CENTRO SURCOLOMBIANO DE INVESTIGACION EN CAFE CESURCAFE, DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA. | GONZALEZ PARRA SANTIAGO | 12.102.019,0 | 72% |



| | | | | | | |
|---------------------|------------|------------|--|--------------------------------------|--------------|-----|
| VIPS SPGR 080 B2022 | 13/09/2022 | 30/12/2022 | PRESTAR SERVICIOS COMO COORDINADOR ADMINISTRATIVO DEL PROYECTO SGR FCT EL BPIN 2021000100380 DEL CENTRO SURCOLOMBIANO DE INVESTIGACION EN CAFE CESURCAFÉ, DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA. | MOSQUERA ROJAS EDGAR FABIAN | 13.083.264.0 | 72% |
| VIPS SPGR 081 B2022 | 14/09/2022 | 30/12/2022 | PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES APOYO JURIDICO DEL PROYECTO SGR FCT EL BPIN 2021000100380 DEL CENTRO SURCOLOMBIANO EN CAFE - CESURCAFÉ, DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA. | MOTTA LASSO FAVER FERNANDO | 11.341.857.0 | 72% |
| VIPS SPGR 082 B2022 | 14/09/2022 | 30/12/2022 | PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL BENEFICIO Y CARACTERIZACION FISIQUIMICA DE LA ACTIVIDAD 2 DEL OBJETIVO 2, DEL PROYECTO SGR -FCT EL BPIN 2021000100380 DEL CENTRO SURCOLOMBIANO DE INVESTIGACION EN CAFE - CESURCAFÉ. | BAHAMON MONIE ANDRES FELIPE | 11.341.857.0 | 72% |
| VIPS SPGR 099 B2022 | 3/10/2022 | 30/12/2022 | APOYO A LA SUPERVISION PARA EL PY SISTEMA GENERAL DE REGALIAS BPIN 2021000100380 | ROJAS OSSA JOSE MILTON | 10.393.926.0 | 70% |
| VIPS SPGR 105 B2022 | 1/11/2022 | 31/12/2022 | APOYO ADMINISTRATIVO PARA EL PROYECTO SGR FCTI BPIN 2021000100380 DEL CENTRO SURCOLOMBIANO DE INVESTIGACION DEL CAFE - CESURCAFÉ. | SERNA SANTA MARLON FRANCISCO | 7.268.480.0 | 50% |
| VIPS SPGR 106 B2022 | 1/11/2022 | 31/12/2022 | SERVICIOS PROFESIONALES EN EL BENEFICIO Y TRANSFORMACION DE CASCARA DE CAFE Y PROVEER APOYO EN LA TOMA DE MUESTRAS Y MEDICIONES ANALITICAS DEL PROYECTO BPIN 2021000100380. | CORTES GAONA MARIA DEL PILAR | 6.723.344.0 | 50% |
| VIPS SPGR 085-B2022 | 3/10/2022 | 30/12/2022 | PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL APOYO EN EL BENEFICIO Y TRANSFORMACIÓN DEL CAFE Y CASCARA PARA LAS PRUEBAS EDL PROYECTO SGR FCTEI BPIN 2021000100380 CESURCAFÉ | RENDON MERA ALICIA MARIA | 15.990.304.0 | 66% |

Nota: El valor total contratado a la fecha del presente informe es: **\$151,570,628.0-**, respectivamente cargado en la plataforma Gesproy.

Durante el periodo comprendido del 03/10/2022 al 30/12/2022 no hubo adiciones ni prórrogas.

5.1 PRÓRROGAS Y/O ADICIONES (SI APLICA)

6. LOCALIZACION

Las actividades se vienen desarrollando en el municipio de (Neiva -H), la sede principal del proyecto está en la ciudad de Neiva, Avenida Pastrana Borrero - Carrera 1, en la facultad de ingeniería instalaciones de Centro Surcolombiano De Investigación De Café - Cesurcafé, donde se encuentran los laboratorios de estudio de café de la Universidad Surcolombiana.



7. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA SUPERVISIÓN

Durante el periodo comprendido del 03/10/2022 a 30/12/2022 se verifico la ejecución del proyecto en cada uno de los objetivos dando como resultado lo siguiente:

En los meses de ejecución del proyecto se ha logrado avanzar de manera significativa en tres objetivos específicos dando como resultado cada uno de los análisis y balances que se relacionan a continuación permitiendo identificar el valor programado para cada actividad que hace parte de los objetivos, valor ejecutado en el trimestre, total ejecutado a corte del presente informe.

Como primer Objetivo específico del proyecto tenemos: Evaluar las condiciones de secado, molienda y tostado sobre la calidad de cafés especiales y los subproductos obtenidos a partir de la cáscara y grano de café generando valor agregado a la agroindustria cafetera del Huila con costo de: \$ 3.479.538.616, el cual se compone de la ejecución de actividades para su cumplimiento, en donde podemos citar las siguientes:

Actividad: 1.1.1. Evaluar el efecto de las operaciones de procesamiento en vía semi-seca de la materia prima (fruto de café y cáscara) en condiciones de planta piloto sobre la humedad final de los productos obtenidos, por un valor de: \$ 579.649.419

| Fuente | Valor aprobado | Gasto acumulado | Saldo | % Ejecución acumulado |
|--------------|-----------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| SGR | \$ 454.811.854 | \$22.577.404 | \$432.234.450 | 4,96% |
| USCO | \$ 119.909.565 | \$ 0 | \$ 119.909.565 | 0,00% |
| INDUCLAM | \$ 4.928.000 | \$ 0 | \$ 4.928.000 | 0,00% |
| TOTAL | \$ 579.649.419 | | | |

Con respecto a esta actividad se puede inferir que a la fecha del presente informe la actividad presenta un avance físico del 4,96% correspondiente a recursos ejecutados del Sistema General de Regalías (SGR), a la fecha de este informe en esta actividad no hay ejecución de las contrapartidas contempladas en esta actividad.

Por otro lado, es importante indicar que el personal técnico del proyecto ha realizado jornadas de revisión de la cantidad de muestra y la logística que se debe desarrollar para los protocolos de análisis sensorial para la sultana y el café en cápsula. Esto con el fin de desarrollar metodologías necesarias para la ejecución de las pruebas experimentales. Se han realizado mesas técnicas para revisar la cantidad de materia prima adecuada y los materiales suficientes para cumplir con los objetivos.

Actividad: 1.1.2. Caracterizar los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos de las muestras obtenidas (cereza, muclago, grano de café y cáscara) en el procesamiento por vía semi-seca: por un valor de \$ 707.997.657



| Fuente | Valor aprobado | Gasto acumulado | Saldo | % Ejecución acumulado |
|--------------|-----------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| SGR | \$ 543.118.016 | \$28.019.758 | \$515.098.258 | 5,16% |
| USCO | \$ 157.339.641 | \$ 0 | \$ 157.339.641 | 0,00% |
| INDUCLAM | \$ 7.540.000 | \$ 0 | \$ 7.540.000 | 0,00% |
| TOTAL | \$ 707.997.657 | | | |

Con respecto a esta actividad se puede inferir que a la fecha del presente informe la actividad presenta un avance físico del 5,16% correspondiente a recursos ejecutados del Sistema General de Regalías (SGR), a la fecha de este informe en esta actividad no hay ejecución de las contrapartidas contempladas en esta actividad.

Por otro lado, es importante indicar que el personal técnico revisa y actualiza los protocolos de laboratorio para redefinir y ajustar los equipos, materiales y reactivos requeridos para los procesos, y los métodos que serán aplicados a las diferentes pruebas experimentales. Esto de acuerdo con las normas técnicas colombianas; para los estudios de densidad bulk y densidad tapped las norma NTC 4912:2001 y NTC 4084:2005 respectivamente, para los protocolos de caféina y ácidos clorogénicos NTC-ISO 20481-2008.

Es importante aclarar que el equipo técnico del proyecto está la búsqueda y clasificación de artículos de referencia con el objetivo de ir redactando los artículos o productos entregables del proyecto.

Actividad: 1.1.3. Determinar los parámetros fisicoquímicos y sensoriales de muestras de café tostado y la cáscara deshidratada, por un valor de: \$ 1.439.850.379

| Fuente | Valor aprobado | Gasto acumulado | Saldo | % Ejecución acumulado |
|--------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| SGR | \$ 1.071.119.170 | \$19.161.071 | \$1.051.958.099 | 1,79% |
| USCO | \$ 305.604.409 | \$ 0 | \$ 305.604.409 | 0% |
| INDUCLAM | \$ 63.126.800 | \$ 0 | \$ 63.126.800 | 0% |
| TOTAL | \$ 1.439.850.379 | | | |



Con respecto a esta actividad se puede inferir que a la fecha del presente informe la actividad presenta un avance físico del 1,79% correspondiente a recursos ejecutados del Sistema General de Regalías (SGR), a la fecha de este informe en esta actividad no hay ejecución de las contrapartidas contempladas en esta actividad.

Por otro lado, es importante indicar que el desarrollo de esta actividad continúa con la aplicación de un test de reconocimiento de gustos básicos y aromas para la selección de panel de catadores conformado inicialmente por 15 personas de las cuales 7 lograron un acierto del 80%, se aplicó nuevamente el test para filtrar a 5 personas, se optó por dejar las 7 personas ya que todos lograron un acierto del 100%, para el entrenamiento de la matriz de bebidas elaboradas a partir de cápsulas de café y sultana. Las pruebas se realizaron con base en la norma ISO 8586.

Por otro lado, el equipo técnico, realizó reunión con la coordinadora de investigación para revisar el avance de ajuste de las metodologías y protocolos para la determinación de los parámetros fisicoquímicos de las muestras de café tostado y cáscara de café deshidratado.

Actividad 1.1.4. Realizar la administración del proyecto, por un valor de: \$ 613.849.185

| Fuente | Valor aprobado | Gasto acumulado | Saldo | % Ejecución acumulado |
|--------------|-----------------------|-----------------|---------------|-----------------------|
| SGR | \$ 613.849.185 | \$21.245.161 | \$592.604.024 | 3,46% |
| TOTAL | \$ 613.849.185 | | | |

Con respecto a esta actividad se puede inferir que a la fecha del presente informe la actividad presenta un avance físico del 3,46% correspondiente a recursos ejecutados del Sistema General de Regalías (SGR).

Por otro lado, es importante indicar que El proyecto sigue con el normal desarrollo de las actividades programadas, en el mes de Octubre, Noviembre y Diciembre se dio continuidad a los trámites necesarios ante la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social para la adquisición de equipos de oficina y equipo tecnológico requeridos por el equipo técnico para desarrollar actividades del objetivo número uno, y de la misma manera los trámites para vincular personal de talento humano y personal administrativo.

Actividad 1.1.5. Realizar el apoyo a la supervisión por un valor de: \$138.191.976

| Fuente | Valor aprobado | Gasto acumulado | Saldo | % Ejecución acumulado |
|--------------|-----------------------|-----------------|---------------|-----------------------|
| SGR | \$ 138.191.976 | \$6.850.542 | \$131.341.434 | 4,96% |
| TOTAL | \$ 138.191.976 | | | |



Con respecto a esta actividad se puede concluir que a la fecha del presente informe la actividad presenta un avance físico del 4,96% correspondiente a recursos ejecutados del Sistema General de Regalías (SGR).

Desde el día 3 de Octubre de 2022 se ha venido prestando apoyo profesional a la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social, realizando con el equipo de trabajo científico y administrativo, proyecto denominado "GENERACIÓN DE NUEVO CONOCIMIENTO EN EL PROCESO DEL BENEFICIO Y TRANSFORMACIÓN DE CAFÉS ESPECIALES EMPACADOS EN MATERIALES BIODEGRADABLES QUE APORTEN AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA INDUSTRIA CAFETERA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA identificado con código BPIN 2021000100380 ". De igual manera se viene haciendo seguimiento a los avances de actividades que se iniciaron a ejecutar en el proyecto.

Como Segundo Objetivo específico del proyecto tenemos: Evaluar la interacción de cápsulas biodegradables con los productos obtenidos a partir de la cáscara y grano del café, con costo de: \$ 1.679.402.164, el cual se compone de la ejecución de actividades para su cumplimiento, en donde podemos citar las siguientes

Actividad: 1.2.1. Investigar el comportamiento fisicoquímico y sensorial de los productos obtenidos empacados en materiales biodegradables, por un valor de: \$ 705.372.266

| Fuente | Valor aprobado | Gasto acumulado | Saldo | % Ejecución en el periodo | % Ejecución acumulado |
|--------------|-----------------------|-----------------|----------------|---------------------------|-----------------------|
| SGR | \$ 220.540.464 | \$ 0 | \$ 220.540.464 | 0,00% | 0,00% |
| ZHAW | \$ 484.831.802 | \$ 0 | \$ 484.831.802 | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL | \$ 705.372.266 | | | | |

Con respecto a esta actividad se puede concluir que a la fecha del presente informe la actividad presenta un avance físico del 0%

A la fecha el presente informe esta actividad aún no inicia. A la fecha del presente informe se está trabajando en el convenio de cooperación especial con el Centro de Excelencia en Café de Suiza – ZHAW, con el objetivo de llevar a cabo las metodologías y protocolos propuestos en el documento técnico.

Actividad: 1.2.2. Estudiar las características fisicoquímicas y sensoriales de los productos bajo diferentes condiciones de almacenamiento, por un valor de: \$ 524.511.181



| Fuente | Valor aprobado | Gasto acumulado | Saldo | % Ejecución en el periodo | % Ejecución acumulado |
|--------------|-----------------------|-----------------|----------------|---------------------------|-----------------------|
| SGR | \$ 378.143.098 | \$8.161.897 | \$373.161.161 | 0,84% | 2,16% |
| INDUCLAM | \$ 42.855.003 | \$ 0 | \$ 42.855.003 | 0,00% | 0,00% |
| ZHAW | \$ 103.513.080 | \$ 0 | \$ 103.513.080 | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL | \$ 524.511.181 | | | | |

Con respecto a esta actividad se puede concluir que a la fecha del presente informe la actividad presenta un avance físico del 2,16% correspondiente a recursos ejecutados del Sistema General de Regalías (SGR), a la fecha de este informe en esta actividad no hay ejecución de las contrapartidas contempladas en esta actividad.

En el transcurso de la ejecución de esta actividad el equipo técnico ha estado en la búsqueda y cotización de los equipos tecnológicos requeridos para el análisis de partículas de difracción láser de igual manera durante los dos últimos meses acorde de este informe el equipo técnico del proyecto estuvieron revisando los lineamientos de las metodologías de análisis con respecto al diseño experimental.

Actividad: 1.2.3. Evaluar los cambios en las propiedades mecánicas, térmicas y de barrera en los empaques durante el tiempo de almacenamiento, por un valor de: \$ 449.518.717

| Fuente | Valor aprobado | Gasto acumulado | Saldo | % Ejecución en el periodo | % Ejecución acumulado |
|--------------|-----------------------|-----------------|----------------|---------------------------|-----------------------|
| SGR | \$ 354.518.717 | \$ 0 | \$ 354.518.717 | 0,00% | 0,00% |
| INDUCLAM | \$ 95.000.000 | \$ 0 | \$ 95.000.000 | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL | \$ 449.518.717 | | | | |

Con respecto a esta actividad se puede concluir que a la fecha del presente informe la actividad presenta un avance físico del 0%



A la fecha del presente informe, esta actividad aun no inicia. El equipo técnico del proyecto viene trabajando en la elaboración de convenio con la Universidad del Cauca, con el objetivo de llevar a cabo las metodologías y protocolos propuestos en el documento técnico. Se espera que con esta actividad se logre evaluar los cambios en las propiedades mecánicas, térmicas y de barrera en los empaques durante el tiempo de almacenamiento.

Como Tercer Objetivo específico del proyecto tenemos: Incrementar el aprovechamiento de los subproductos del beneficio y transformación del café mediante el desarrollo de prototipos de empaques biodegradables, con costo de: \$ 3.276.967.134, el cual se compone de la ejecución de actividades para su cumplimiento, en donde podemos citar las siguientes:

Actividad: 1.3.1. Evaluar la incorporación de subproductos de la trilla del café en mezclas para la obtención de materiales compuestos biodegradables, por un valor de: \$ 1.040.488.347

| Fuente | Valor aprobado | Gasto | Saldo | % Ejecución | % Ejecución |
|--------------|-------------------------|-------|----------------|-------------|-------------|
| SGR | \$ 596.204.723 | \$ 0 | \$ 596.204.723 | 0,00% | 0,00% |
| UNICAUCA | \$ 414.283.624 | \$ 0 | \$ 414.283.624 | 0,00% | 0,00% |
| AGRO360 | \$ 30.000.000 | \$ 0 | \$ 30.000.000 | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL | \$ 1.040.488.347 | | | | |

Con respecto a esta actividad se puede concluir que a la fecha del presente informe la actividad presenta un avance físico del 0%, esta actividad se desarrollará una vez se inicien las pruebas de laboratorio con la Universidad Surcolombiana. Con esta actividad se espera que la Universidad del Cauca evalúe la incorporación de subproductos de la trilla del café (cisco) para mezclarlo y obtener materiales compuestos biodegradables.

Actividad: 1.3.2. Conocer las propiedades técnicas y funcionales de los prototipos de materiales biodegradables desarrollados con los subproductos del café a escala de laboratorio, por un valor de: \$ 854.091.577

| Fuente | Valor aprobado | Gasto acumulado | Saldo | % Ejecución en el periodo | % Ejecución acumulado |
|--------------|-----------------------|-----------------|----------------|---------------------------|-----------------------|
| SGR | \$ 854.091.577 | \$ 0 | \$ 854.091.577 | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL | \$ 854.091.577 | | | | |

Con respecto a esta actividad se puede concluir que a la fecha del presente informe la actividad presenta un avance físico del 0%.



Esta actividad aún no está programada para iniciar este año. Se espera que, con la firma del convenio de cooperación con la Universidad del Cauca, se desarrollen las metodologías propuestas con los materiales biodegradables desarrollados con los subproductos del café a escala de laboratorio.

Actividad: 1.3.3. Diseñar estrategia de apropiación del conocimiento a actores locales asociados a los procesos de beneficio y transformación de café, por un valor de: \$ 496.329.064

| Fuente | Valor aprobado | Gasto acumulado | Saldo | % Ejecución en el periodo | % Ejecución acumulada |
|--------------|-----------------------|-----------------|----------------|---------------------------|-----------------------|
| SGR | \$ 496.329.064 | \$ 0 | \$ 496.329.064 | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL | \$ 496.329.064 | | | | |

Con respecto a esta actividad se puede concluir que a la fecha del presente informe la actividad presenta un avance físico del 0%,

Esta actividad aún no ha iniciado. La Universidad del Cauca, en conjunto con los aliados del proyecto, diseñará estrategias para impactar a los beneficiarios del proyecto en la transferencia del conocimiento obtenido con el desarrollo de las actividades anteriores.

Actividad 1.3.4. Estructurar un paquete tecnológico para la producción de materiales compuestos biodegradables a escala de laboratorio empleando subproductos del café, por un valor de: \$ 886.058.146

| Fuente | Valor aprobado | Gasto acumulado | Saldo | % Ejecución en el periodo | % Ejecución acumulada |
|--------------|-----------------------|-----------------|----------------|---------------------------|-----------------------|
| SGR | \$ 700.751.746 | \$ 0 | \$ 700.751.746 | 0,00% | 0,00% |
| UNICAUCA | \$ 185.306.400 | \$ 0 | \$ 185.306.400 | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL | \$ 886.058.146 | | | | |

Con respecto a esta actividad se puede concluir que a la fecha del presente informe la actividad presenta un avance físico del 0%.



Esta actividad no ha iniciado. El resultado de esta actividad es la estructuración de un paquete tecnológico para la producción de materiales compuestos biodegradables a escala de laboratorio empleando subproductos del café.

Durante el mes de Noviembre se suscribieron tres (2) contratos los cuales son necesarios para el desarrollo del proyecto, los cuales me permito relacionar a continuación:

| CONTRATO NUMERO | FECHA SUSCRIPCION | CONTRATO OBJETO | VALOR CONTRATADO | % |
|---------------------|-------------------|--|------------------|-----|
| VIPS SPGR 105 B2022 | 01/11/2022 | PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES EN EL APOYO LOGISTICO, ADMINISTRATIVO EN EVENTO INTERNACIONAL PARA SOCIALIZAR EL PROYECTO ESTUDIO DE UN MARCADOR COGNITIVO PRECLINICO PARA LA DETECCION TEMPORANA DE ALZHEIMER EN ADULTOS MAYORES HULLA, CAQUETA BPN 20200 | 7.288.480,00 | 100 |
| VIPS SPGR 106 B2022 | 01/11/2022 | SERVICIOS PROFESIONALES EN EL BENEFICIO Y TRANSFORMACION DE CASCARA DE CAFE Y PROVEER APOYO EN LA TOMA DE MUESTRAS Y MEDICIONES ANALITICAS DEL PROYECTO BPN 2021000100380 | 6.723.344,00 | 100 |

Desde el mes de Noviembre de 2022, a corte del 30/12/2022, fecha en que se presenta es informe se viene adelantado procesos necesarios para el desarrollo de proyecto, podemos citar los siguientes:

| Procesos | Valor |
|-----------------------|-----------------|
| CONVENIO USCO-AGRO360 | \$2.274.337.831 |
| EQUIPOS Y SOFTWARE | \$ 350.000.000 |

Para finalizar me permito relacionar las actividades desarrolladas en el marco de la supervisión:

1. En el periodo comprendido del 03 de Octubre al 30 de Diciembre de 2022, Se adelantó reuniones con el director general del proyecto y el coordinador administrativo del proyecto con la finalidad de atender la diferentes inquietudes que se generaron al inicio y durante la ejecución del proyecto.
2. En el periodo comprendido del 03 de Octubre al 30 de Diciembre de 2022, se apoyó el director administrativo del proyecto en la revisión de la programación inicial del proyecto la cual fue cargada en la plataforma Gesproy
3. En el periodo comprendido del 03 de Octubre al 30 de Diciembre de 2022, se adelantó reuniones con equipo técnico del proyecto, con la finalidad de atender dudas que han surgido en la ejecución del proyecto.
4. En el periodo comprendido del 03 de Octubre al 30 de Diciembre de 2022, Se realizó viabilidad para la vinculación del personal.
5. En el periodo comprendido del 03 de Octubre al 30 de Diciembre de 2022, Se solicitó CDP para la compra de Equipos Necesarios para el proyecto



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

NIT. 891180084-2

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD

Resolución 11233 / 2018 - MEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------|------------------------|----------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|------------------------|----------------|
| 08. | infraestructura | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | |
| 09. | administrativos | \$613.849.185 | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ 613.849.185 |
| 10. | apoyo a la supervisión | \$138.191.976 | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ 138.191.976 |
| | total | \$6.421.669.590 | \$599.590.024 | \$ - | \$ - | \$582.853.615 | \$ - | \$ - | \$588.344.882 | \$ - | \$ - | \$213.449.803 | \$ - | \$30.000.000 | \$ - | \$ - | \$ - | \$2.014.238.324 | \$6.421.669.590 | |

Proyección al año 2023 del proyecto denominado GENERACIÓN DE NUEVO CONOCIMIENTO EN EL PROCESO DEL BENEFICIO Y TRANSFORMACIÓN DE CAFÉS ESPECIALES EMPACADOS EN MATERIALES BIODEGRADABLES QUE APORTEN AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA INDUSTRIA CAFETERA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA BPIN 2021000100380

| Rubro | Total Proyectado 2023 |
|--------------------------|------------------------|
| Administración | \$138.510.794 |
| Talento Humano | \$493.359.811 |
| Equipo y software | \$703.550.568 |
| Materiales e Insumos | \$72.521.935 |
| Gastos de Viaje | \$283.414.987 |
| Protección y divulgación | \$78.431.758 |
| | \$1.769.789.853 |

8. SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Hasta el mes de diciembre de 2022 se viene cumpliendo el siguiente con el cronograma en el proyecto.



| OBJETIVO ESPECÍFICO | ACTIVIDAD | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE |
|---------------------|--|--------------|---------------|---------------|
| OBJETIVO 1 | Actividad: 1.1.1. Evaluar el efecto de las operaciones de procesamiento en vía semiseca de la materia prima (fruto de café y cáscara) en condiciones de planta piloto sobre la humedad final de los productos obtenidos. | 4.951.580,00 | 8.812.912,00 | 8.812.912,00 |
| | Actividad: 1.1.2. Caracterizar los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos de las muestras obtenidas (cereza, mucilago, grano de café y cáscara) en el procesamiento por vía semi-seca. | 4.034.006,00 | 11.811.168,00 | 12.174.584,00 |
| | Actividad: 1.1.3. Determinar los parámetros fisicoquímicos y sensoriales de muestras de café tostado y la cáscara deshidratada. | 5.714.679,00 | 6.723.196,00 | 6.723.196,00 |
| | Actividad: 1.1.4. Administración. | 3.982.521,00 | 6.814.200,00 | 10.448.440,00 |
| | Actividad 1.1.5. Realizar el apoyo a la supervisión. | | 3.307.158,00 | 3.543.384,00 |
| OBJETIVO 2 | Actividad: 1.2.1. Investigar el comportamiento fisicoquímico y sensorial de los productos obtenidos empacados en materiales biodegradables. | | | |
| | Actividad: 1.2.2. Estudiar las características fisicoquímicas y sensoriales de los productos bajo diferentes condiciones de almacenamiento. | 1.801.977,00 | 3.179.960,00 | 3.179.960,00 |
| | Actividad: 1.2.3. Evaluar los cambios en las propiedades mecánicas, térmicas y de barrera en los empaques durante el tiempo de almacenamiento. | | | |
| | Actividad: 1.3.1. Evaluar la incorporación de subproductos de la trilla del café en mezclas para la obtención de materiales compuestos biodegradables. | | | |



| | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|
| OBJETIVO 3 | Actividad: 1.3.2. Conocer las propiedades técnicas y funcionales de los prototipos de materiales biodegradables desarrollados con los subproductos del café a escala de laboratorio. | | | | |
| | Actividad: 1.3.3. Diseñar estrategia de apropiación del conocimiento a actores locales asociados a los procesos de beneficio y transformación de café. | | | | |

9. DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL PROYECTO

El proyecto presenta preocupación debido a que el valor de los equipos aprobados en el documento técnico del proyecto cuando este se elaboró, con respecto a los valores actuales en el mercado a la hora de adquirir lo equipos presenta una variación significativo de los precios, haciendo mucho más costoso la compra de estos equipos para la ejecución del proyecto.

9.1. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS

9.2. GARANTÍAS (SI APLICA)

No aplica

9.3. SUBCONTRATOS (SI APLICA)

No aplica

10. PAGOS REALIZADOS

A continuación, se relacionan pagos realizados durante el periodo comprendido del 03/10/2022 al 30/12/2022:

| # | FECHA DE PAGO | FUENTE | NIT DEL BENEFICIARIO | BENEFICIARIO | Nº DE CONTRATO | VALOR |
|---|---------------|--|----------------------|----------------------|---------------------|---------------|
| 1 | 23/11/2022 | SGR - Asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación | 34327764 | RENDON MERA MARIA | VIPS-SPGR-085-B2022 | \$5,087,824.0 |
| 2 | 18/11/2022 | SGR - Asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación | 38210451 | SANCHEZ RIAÑO MILENA | VIPS SPGR 076 B2022 | \$3,361,672.0 |



| | | | | | | |
|----|------------|--|------------|-------------------------|---------------------|---------------|
| 3 | 18/11/2022 | SGR - Asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación | 1017239568 | GONZALEZ PARRA | VIPS SPGR 079 B2022 | \$3,361,672.0 |
| 4 | 18/11/2022 | SGR - Asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación | 52888760 | VEGA OLIVEROS | VIPS SPGR 077 B2022 | \$5,451,240.0 |
| 5 | 18/11/2022 | SGR - Asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación | 12237251 | MOTTA LASSO FERNANDO | VIPS SPGR 081 B2022 | \$3,179,960.0 |
| 6 | 18/11/2022 | SGR - Asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación | 1069765843 | MOSQUERA ROJAS FABIAN | VIPS SPGR 080 B2022 | \$3,634,240.0 |
| 7 | 18/11/2022 | SGR - Asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación | 1075312309 | CORTES GAONA DEL PILAR | VIPS SPGR 073 B2022 | \$3,361,672.0 |
| 8 | 18/11/2022 | SGR - Asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación | 1075262976 | OROZCO BLANCO ALEJANDRA | VIPS SPGR 075B2022 | \$3,361,672.0 |
| 9 | 18/11/2022 | SGR - Asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación | 1067466717 | CASAMACHIN RAMOS MARIA | VIPS SPGR 078 B2022 | \$3,361,524.0 |
| 10 | 18/11/2022 | SGR - Asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación | 1075270545 | BAHAMON MONJE FELIPE | VIPS SPGR 082 B2022 | \$3,179,960.0 |
| 11 | 18/11/2022 | SGR - Asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación | 1075227111 | ROJAS OSSA MILTON | VIPS SPGR 099 B2022 | \$3,307,158.0 |
| 12 | 4/11/2022 | SGR - Asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación | 1075270545 | BAHAMON MONJE FELIPE | VIPS SPGR 082 B2022 | \$1,801,977.0 |
| 13 | 27/10/2022 | SGR - Asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación | 1017239568 | GONZALEZ PARRA | VIPS SPGR 079 B2022 | \$2,017,003.0 |
| 14 | 27/10/2022 | SGR - Asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación | 1075312309 | CORTES GAONA DEL PILAR | VIPS SPGR 073 B2022 | \$1,680,836.0 |
| 15 | 27/10/2022 | SGR - Asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación | 38210451 | SANCHEZ RIAÑO MILENA | VIPS SPGR 076 B2022 | \$2,017,003.0 |
| 16 | 27/10/2022 | SGR - Asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación | 1081155131 | LADINO GARZON LICERO | VIPS SPGR 074 B2022 | \$1,680,762.0 |
| 17 | 27/10/2022 | SGR - Asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación | 52888760 | VEGA OLIVEROS | VIPS SPGR 077 B2022 | \$3,270,744.0 |
| 18 | 27/10/2022 | SGR - Asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación | 1069765843 | MOSQUERA ROJAS FABIAN | VIPS SPGR 080 B2022 | \$2,180,544.0 |



| | | | | | | |
|----|------------|--|------------|-------------------------|---------------------|---------------|
| 19 | 27/10/2022 | SGR - Asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación | 1067466717 | CASAMACHIN RAMOS MARIA | VIPS SPGR 078 B2022 | \$2,016,914.0 |
| 20 | 27/10/2022 | SGR - Asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación | 1075262976 | OROZCO BLANCO ALEJANDRA | VIPS SPGR 075B2022 | \$2,017,003.0 |
| 21 | 27/10/2022 | SGR - Asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación | 12237251 | MOTTA LASSO FERNANDO | VIPS SPGR 081 B2022 | \$1,801,977.0 |

No aplica

11. MODIFICACIONES, AJUSTES, PRORROGAS Y/O ADICIONES (SI APLICA)

No aplica

**12. ASPECTOS TÉCNICOS
12.1 PLANOS, DISEÑOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (SI APLICA)**

No aplica

12.2. CONCEPTO ASPECTOS TÉCNICOS

13. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Las actividades se han venido desarrollado con normalidad de acuerdo a lo programado en el proyecto.
- Se recomienda realizar el cargue de ejecución en la plataforma Gesproy mes a mes, hasta la finalización del proyecto y de esta manera tener al día el aplicativo.
- Se recomienda realizar la compra de los equipos necesarios para el funcionamiento del proyecto en el menor tiempo posible, debido al incremento que estos pueden tener por la volatilidad de monedas como el dólar, teniendo en cuenta que la cotización de los equipos se realizan en dólares.

14. PRUEBAS DE LABORATORIO Y/O CERTIFICADOS DE CALIDAD (SI APLICA)

- Con el apoyo del equipo de SHAW se realizó la capacitación del software UHPLC para el análisis de los metabolitos químicos en el café.
- Se ha realizado la prueba de reconocimiento de gustos básicos y aromas

15. ANÁLISIS APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS Y/O DE INSTALACIÓN Y/O DE SUMINISTRO Y/O DE ENTREGA DE PRODUCTOS (SI APLICA)

Hasta el momento no se han realizado entrega de productos oficiales pues depende del desarrollo de diferentes actividades en los meses que restan del proyecto.



16. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a la coordinación del proyecto y al apoyo administrativo y contable a revisar periódicamente la información que migra desde el SPGR con respecto a los terceros que se crean y la información precontractual la cual debe migrar correctamente de no suceder se hace necesario solicitar al DNP apoyo para una correcta sincronización de la información o el respectivo ajuste en la plataforma del SPGR.

17. CONTROL AMBIENTAL (SI APLICA)

No aplica

18. CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES GENERALES

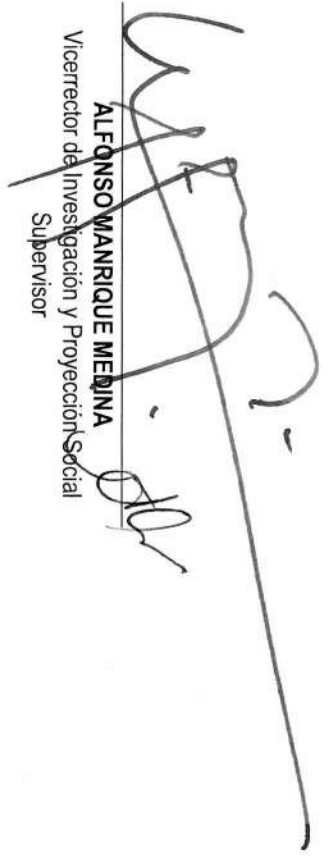
- El proyecto se viene ejecutando de acuerdo al documento técnico aprobado, pendiente realizar modificación de la línea base de acuerdo a actividades que presentan retrasos.
- El proyecto lleva una ejecución del 1,26% con respecto al valor aprobado.

19. ANEXOS

A continuación, se anexa:

- ✓ Pantallazo del avance físico y financiero del proyecto.

20. FIRMA


ALFONSO MANRIQUE MEDINA
Vicerrector de Investigación y Proyección Social
Supervisor


JOSE MILTON ROJAS OSSA
Apoyo a la Supervisión VIPs SPGR 099 B2022
C.C. 1.075.227.111 de Neiva - Huila
T.P.: 70238268248 TLM



Avance Físico: 1,20%
Avance Financiero: 0,72%

Información general

- Aprobación
- Programación
- Contratación
- Ejecución
- Del Cliente
- Ejercicio de Control Social
- Visitas
- Paras de Maquila
- Paras de Comensales
- Recepciones

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

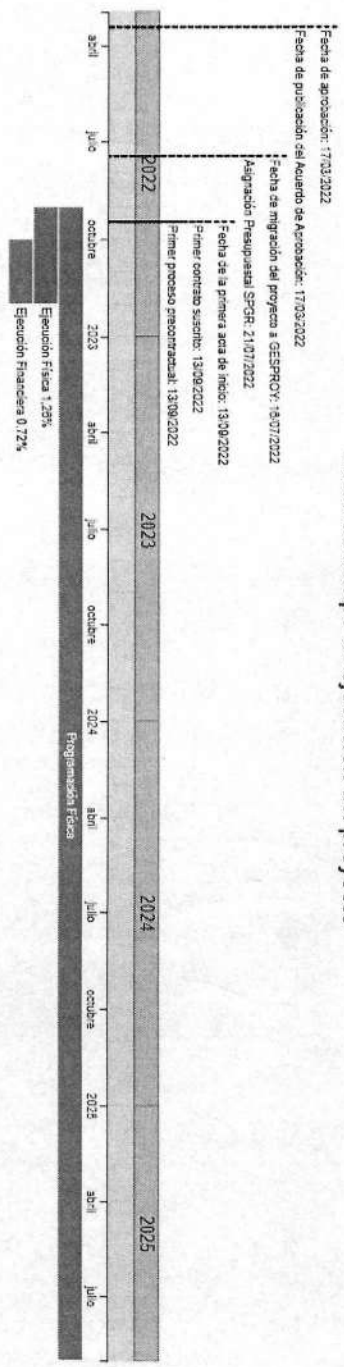
| | | |
|-------------|---------------|---|
| Código BPIU | 2021005100300 | Generación de nuevo conocimiento en el proceso del beneficio y transformación de café especiales empacados en materiales biodegradables que aporten al mejoramiento de la calidad de la industria cafetera del departamento del Huila |
|-------------|---------------|---|

Alcance
Desarrollo de conocimiento en el beneficio de café especiales aprovechando residuos del proceso de beneficio realizando 3 artículos de investigación, 1 documento de investigación y 1 productos de investigación en artes, arquitectura y diseño para beneficiar la asociaciones de productores de café del municipio de Acevedo.

| | | | | | |
|------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|
| Fecha aprobación | 17/03/2022 | Fecha terminación | 31/08/2025 | Ejercicio | CONTRATADO EN EJECUCIÓN |
| Valor total | \$ 8.435.907.914 | Valor SGR | \$ 6.421.669.590 | Aprobado directamente | NO |

* Cifras en pesos

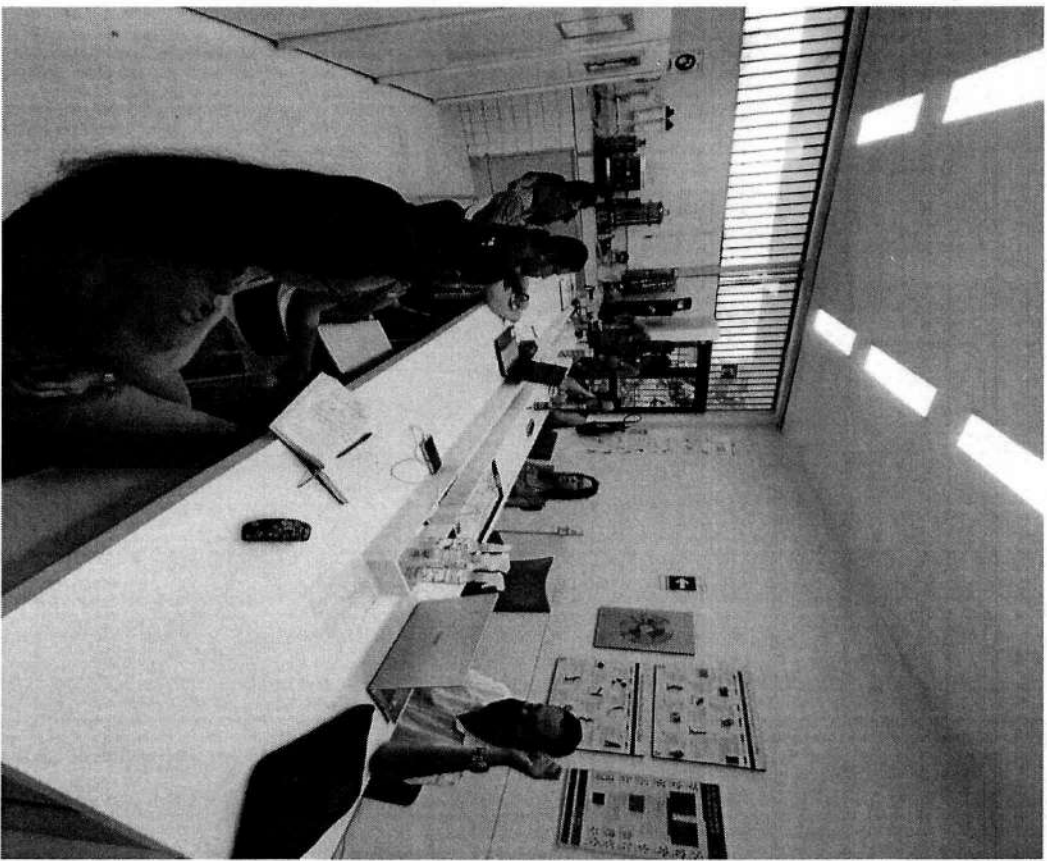
Línea de tiempo de ejecución del proyecto



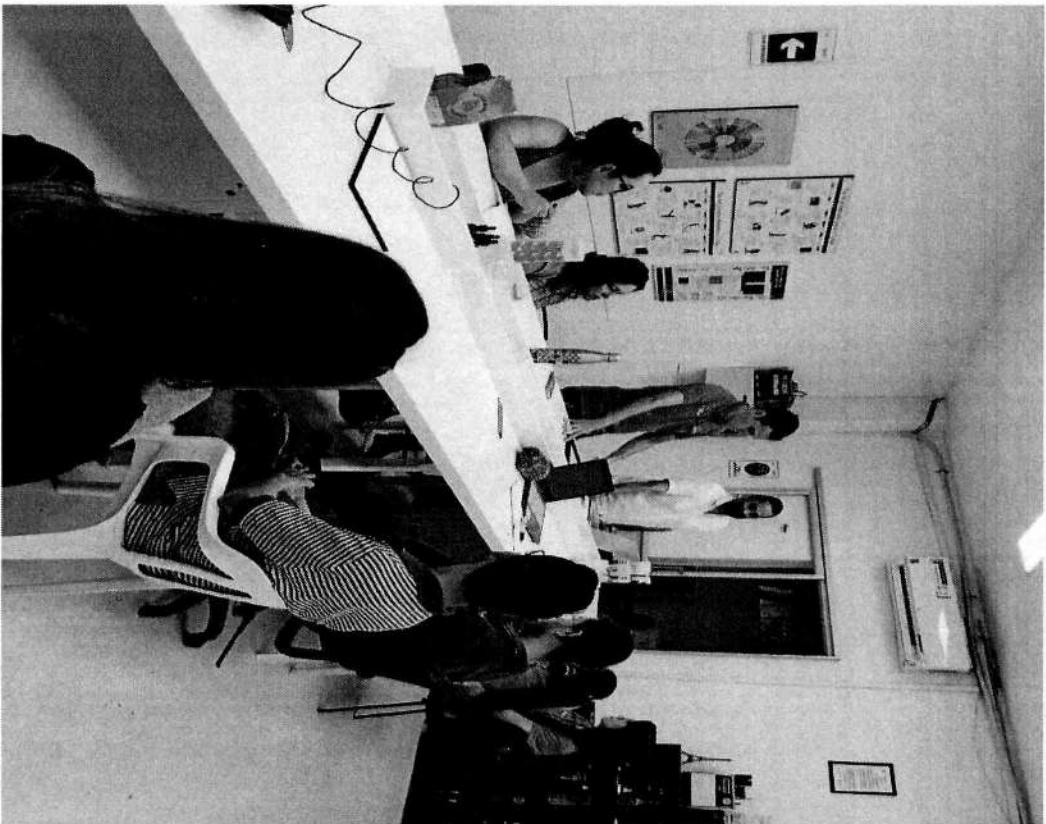
Indicadores Principales de Producto
Historial Estados



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA
NIT: 891180034-2



*



ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD
Resolución 11233 / 2018 - MEN



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA
NIT: 891180084-2



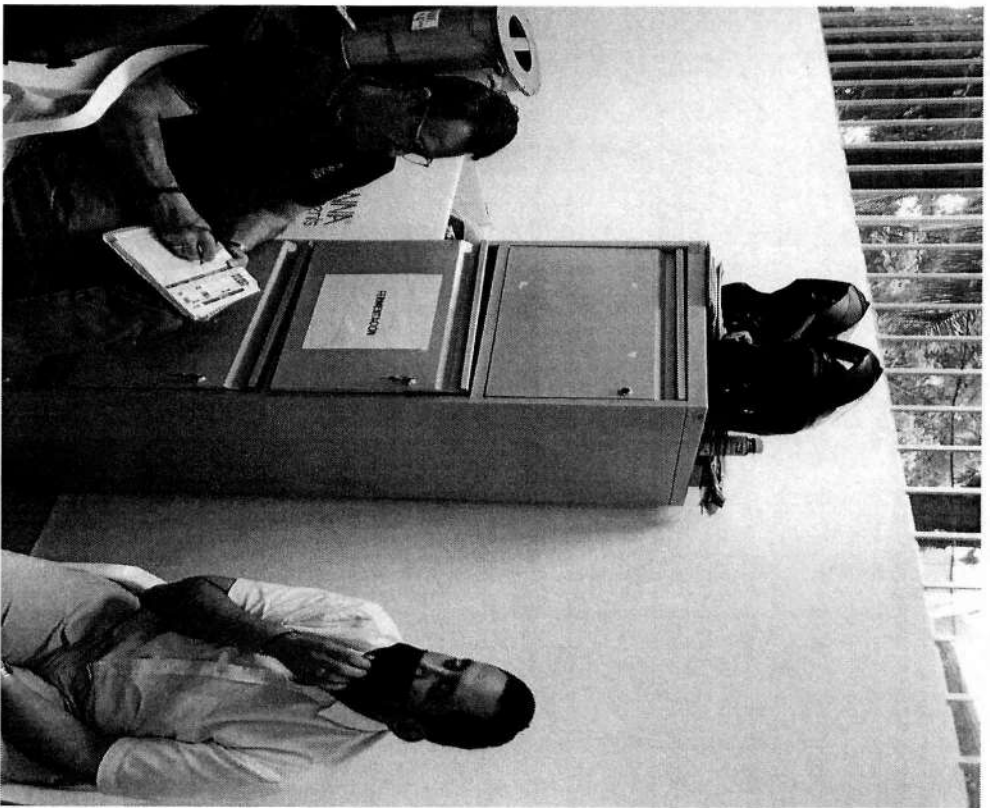
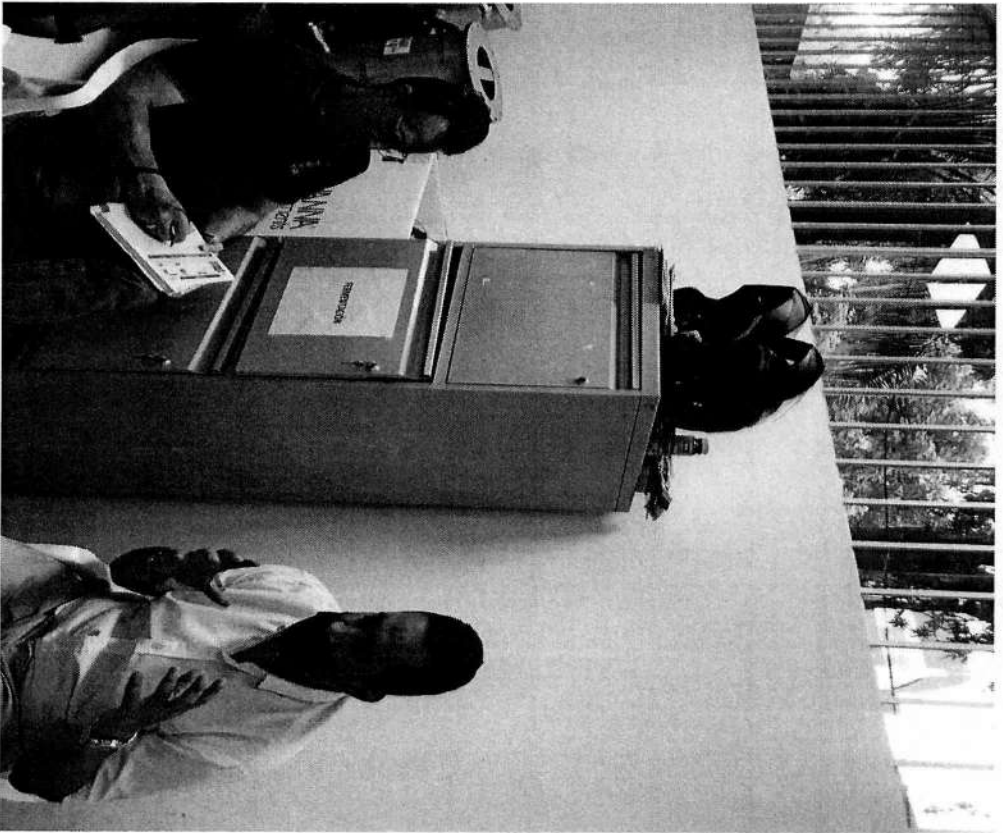
Reunión equipo técnico del proyecto BPIN 2021000100380



ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD
Resolución 11233 / 2018 - MEN



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA
NIT. 891180084-2



ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD
Resolución 11233 / 2018 - MEN



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA
NIT: 891180084-2

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD
Resolución 11233 / 2018 - MEN



Reunión con el coordinador del proyecto y la Vicerrectoría de Investigación



UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
GESTIÓN DE LA CALIDAD
REGISTRO Y CONTROL ASISTENCIA DE ACTIVIDAD VIVO EVENTO

CODIGO: EV-CAL-FO-03 VERSION: 5 VIGENCIA: 2022 Pagina: 1 De 1

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: **Supervisión Semipresencial de Proyectos** NOMBRE DEL EXPOSITOR: **INTERNO**

ACTIVIDAD VIVO EVENTO: **Supervisión Semipresencial de Proyectos** FECHA: **09 de Noviembre 2022** HORA: **8:00**

"En mi calidad de titular de los datos personales diligenciados, me permito manifestar mi autorización para su tratamiento por parte de la Universidad Surcolombiana, con la finalidad de ser utilizados en el contexto de otros eventos o servicios de la Universidad, incluyendo las finalidades del ámbito académico y administrativo propio de sus funciones. La Universidad Surcolombiana protege los datos aquí diligenciados, de acuerdo a lo previsto en la Ley 1581 de 2012, y a su Política de Protección de Datos Personales, la cual se debe consultar en la página www.usco.edu.co".

| Nº | NOMBRES Y APELLIDOS | DOCUMENTO DE IDENTIDAD | ENTIDAD/DEPENDENCIA/PROGRAMA ACADÉMICO | CORREO ELECTRONICO | TELEFONO NO. EXT. | TIPO DE ASISTENTE | FIRMA |
|----|-------------------------|------------------------|--|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Santiago Gonzalez Parra | 1012339668 | CZSURCAFE | santiago.gonzalez@usco | | X | SGP + S. Rodríguez |
| 2 | Alvaro M. Rondón N. | 24527764 | CESURCAFE | alvaro.rondon@usco.edu.co | 306601802 | X | Alvaro M. Rondón |
| 3 | Adriana Casarachi | 1067966317 | CESURCAFE | adriana.casarachi@usco.edu.co | 319306183 | X | Adriana Casarachi |
| 4 | Andrea Mera Sandoz P. | 38210451 | CESURCAFE | andrea.merasandoz@usco.edu.co | 319306183 | X | Andrea Mera Sandoz |
| 5 | Zoe Milten Rojas | 4.035223 | VAPS | zoemiltenrojas@usco.edu.co | 319306183 | X | Zoe Milten Rojas |
| 6 | Perla Fe. Serna Sandoz | 1.114.892.596 | Cesurcafe | perlafe@usco.edu.co | 319306183 | X | Perla Fe. Serna Sandoz |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |

* Tipo de asistente: DP: Docente Planta, DO: Docente Occasional, DC: Docente Cálculo, DI: Docente Visitante, AD: Administrativo, TD: Trabajador Oficial, ES: Estudiante, MPT: Misionero, P: Profesor, CO: Contratista, EX: Externo, CR: Consultor

Vigilado Mineducación

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del sitio web institucional www.usco.edu.co, link: Sistema Gestión de Calidad. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es de responsabilidad de la Universidad Surcolombiana.

