



22

ACTA No. 008 DEL 2023 – 05 - 30

CLASE DE REUNIÓN: SESION EXTRAORDINARIA VIRTUAL
COMITÉ PARA EL DESARROLLO DE LA
INVESTIGACION

CIUDAD Y FECHA: Fusagasugá, 2023 – 05 – 30

HORA: 5:05 p.m.

LUGAR: VIRTUAL

ASISTENTES: Doctor
VÍCTOR HUGO LONDOÑO AGUIRRE
Vicerrector Académico

Doctora
OLGA MARINA GARCIA NORATO
Directora de Investigación Universitaria

Doctor
JHON ALEXANDER MORENO SANDOVAL
Delegado de los Decanos al Comité para el Desarrollo
De la Investigación

Doctora
ELIZABETH ANN ESCOBAR CAZAL
Representante de los Docentes

Estudiante
LEIDY YULIANA CADENA VALENCIA
Representante de los estudiantes

Docente
LEON FABIO SALCEDO ORTIZ
Invitado permanente

AUSENTES: Doctora
MABEL XIMENA VELÁSQUEZ MOLANO
Suplente representante de los Docentes

INVITADOS: Doctora
JHENY LUCIA CARDONA RICARD
Directora Jurídica

Doctora
NATALIA ESCOBAR ESCOBAR
Docente Investigador

Doctor
LAGUANDIO DEL CRISTO BANDA SANCHEZ
Docente Investigador

Doctor
NELSON ENRIQUE FONSECA CARREÑO
Docente Investigador

Doctora
VILMA MORENO MELO
Docente Investigador

ORDEN DEL DÍA:

1. Llamado a lista y verificación del quorum.
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Socialización proyectos que cumplieron con requisitos mínimos y que obtuvieron una calificación por parte de pares evaluadores externos igual o superior a 75 puntos, en el marco de la V convocatoria interna
4. Viabilidad Ampliación presupuestal para V convocatoria interna.
5. Presentación propuestas proyectos de investigación para Convocatoria 937 Minciencias.

DESARROLLO DE LA SESIÓN:

1. LLAMADO A LISTA Y VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM.

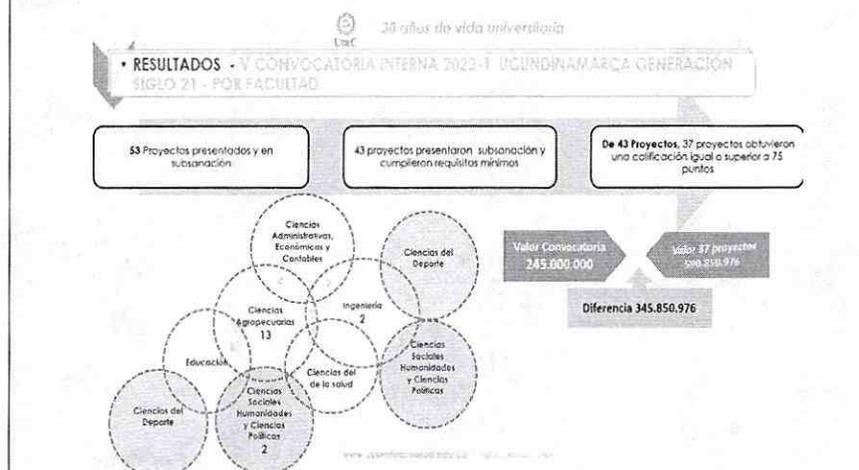
Verificado el cumplimiento del quórum reglamentario para el Comité para el Desarrollo de la Investigación de la sesión.

2. LECTURA Y APROBACION DEL ORDEN DIA.

Aprobado el orden del día para la sesión ordinaria del Comité para el Desarrollo de la Investigación.

3. SOCIALIZACIÓN PROYECTOS QUE CUMPLIERON CON REQUISITOS MÍNIMOS Y QUE OBTUVIERON UNA CALIFICACIÓN POR PARTE DE PARES EVALUADORES EXTERNOS IGUAL O SUPERIOR A 75 PUNTOS, EN EL MARCO DE LA V CONVOCATORIA INTERNA

Desde la Dirección de Investigación se realiza la presentación de los resultados de los proyectos así:



Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional

Una vez socializados los resultados de la convocatoria, se evidencia que se tuvo gran acogida y que los proyectos fueron presentados por los investigadores con buen nivel de calidad para haber obtenido los resultados tan exitosos en esta convocatoria, por lo cual y al analizar la disponibilidad presupuestal actual \$245.000.000 se sugiere que desde la Dirección de Investigación se eleven las consultas pertinentes al área financiera y jurídica para estudiar la viabilidad de una adición al presupuesto inicial de la V CONVOCATORIA INTERNA a efectos de lograr la financiación de la totalidad de proyectos que cumplieron con requisitos mínimos y evaluación superior a 75 puntos por parte de pares evaluadores; de lo contrario serán avalados y financiados únicamente los proyectos que cumplieron con requisitos y obtuvieron los resultados más altos por parte de la evaluación de pares evaluadores hasta agotar el recurso disponible y respaldado presupuestalmente (\$245.000.000).

Por lo expuesto, esta sesión se suspende hasta tanto no tener claridad por parte de la Dirección de Investigación del proceso a realizar para la ampliación del presupuesto de la convocatoria.

Siendo las 5:18 pm del martes 30 de mayo de 2023 se suspende la presente sesión extraordinaria del Comité para el Desarrollo de la Investigación.

CONTINUIDAD SESIÓN EXTRAORDINARIA COMITÉ PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN

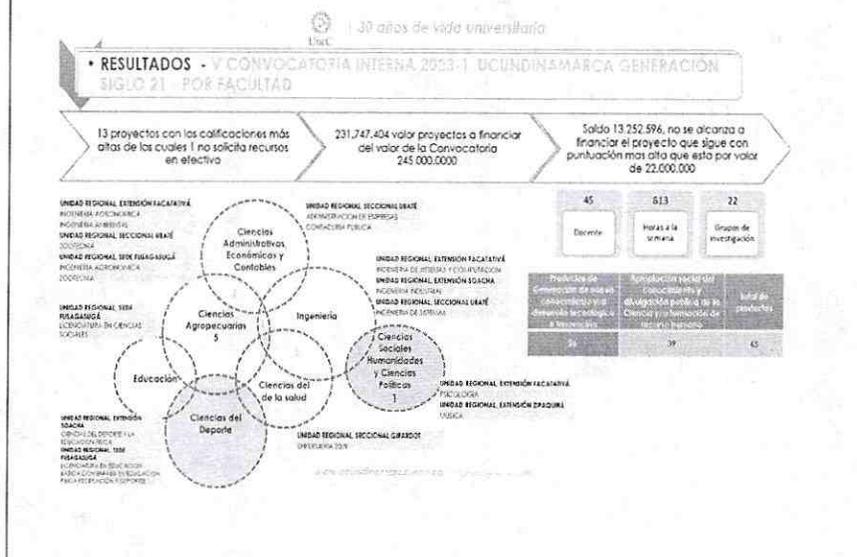
Siendo las 3:10 pm del viernes 02 de junio de 2023 se da continuidad a la sesión extraordinaria del Comité para el Desarrollo de la Investigación iniciada el 30 de mayo de 2023.

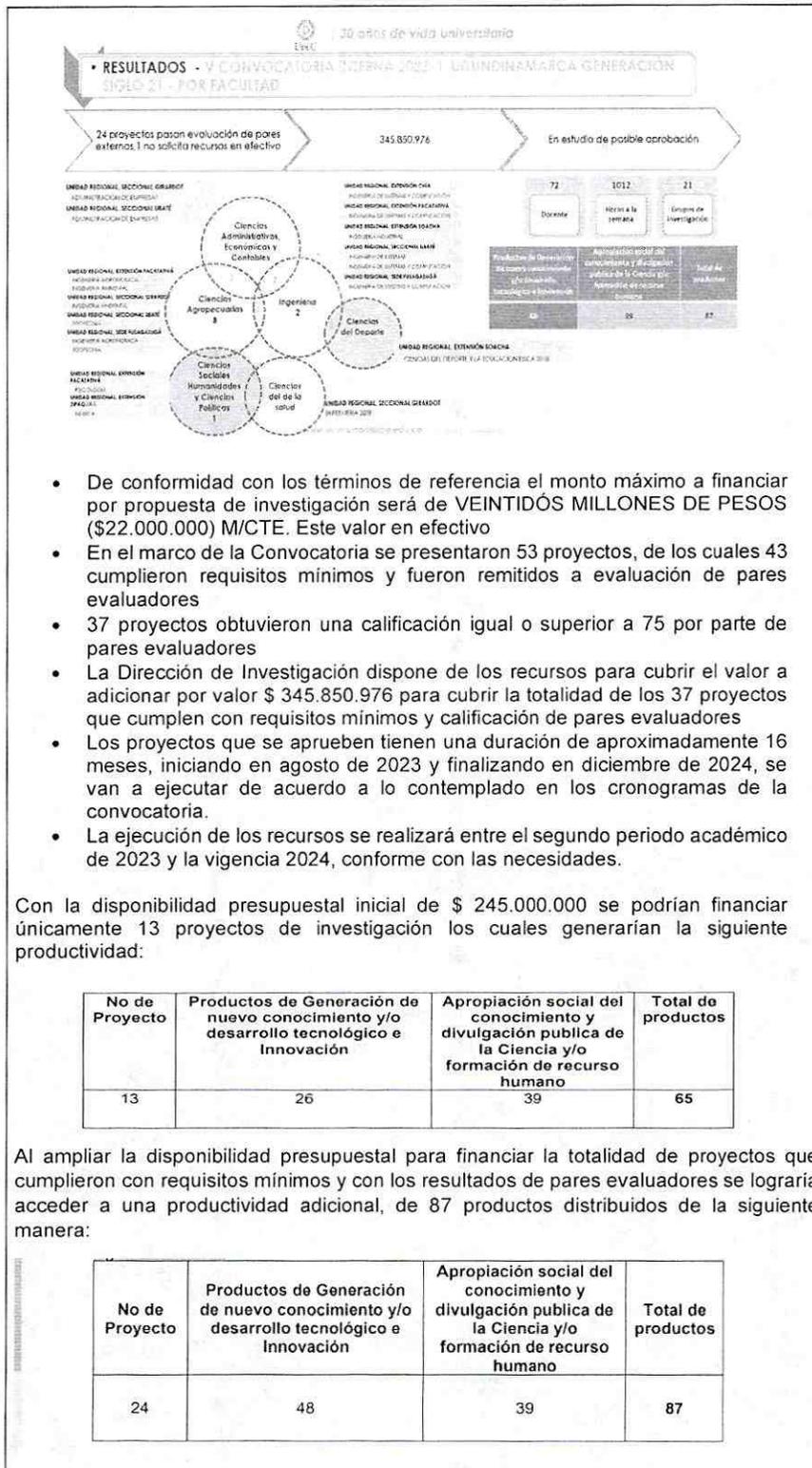
A efectos de dar continuidad, se realiza llamado a lista y verificación del quórum.

Una vez verificado el cumplimiento del quórum reglamentario para el Comité para el Desarrollo de la Investigación se procede con el desarrollo de la sesión.

4. VIABILIDAD AMPLIACIÓN PRESUPUESTAL PARA V CONVOCATORIA INTERNA.

La profesional Carolina Gaona presenta los resultados de la V Convocatoria Interna







De conformidad con lo expuesto, al lograr financiar la totalidad de proyectos de la Universidad de Cundinamarca se beneficiará de la siguiente manera:

1. Dar respuesta a los requerimientos establecidos en el modelo de medición de MinCiencias para grupos e investigadores
2. Se benefician 16 programas de la Universidad de Cundinamarca, contribuyendo en los procesos de autoevaluación, acreditación y renovación de registros calificados.
3. Los 87 productos impactan en la productividad de 72 investigadores y 21 grupos de investigación para su respectiva categorización por parte del Ministerio.
4. Se puede ver la interrelación que se presenta entre grupos de las Facultades, generando investigaciones transdisciplinarias, translocales las cuales apuntan al cumplimiento del Modelo Educativo – MEDIT.
5. Fortalecer la ciencia, tecnología e innovación en el marco de las políticas de la Universidad de Cundinamarca y la investigación pertinente, situada, colaborativa y de impacto a través del vínculo academia – sociedad – Estado y redes internacionales.
6. Consolidar una base de proyectos de investigación viables técnica y económicamente, que serán financiados con recursos aportados por la Universidad de Cundinamarca.
7. Gestionar la ejecución de proyectos que a través de los productos y resultados consoliden la investigación disciplinar y transdisciplinar en la Universidad de Cundinamarca.
8. Generar relaciones transdisciplinarias y sectoriales que fortalezcan el impacto de la investigación en la región y el País.
9. Fortalecer los procesos de formación científica y tecnológica, con la participación de auxiliares de investigación.
10. Incrementar la producción académica como resultado de los proyectos de investigación.
11. Contribuir en los procesos de aseguramiento de la calidad académica de los programas de pregrado y posgrado de la Universidad de Cundinamarca.

Teniendo en cuenta la presentación, el Comité para el Desarrollo de la Investigación recomienda que la Dirección de Investigación inicie el trámite correspondiente a la adición presupuestal para financiar la totalidad de proyectos que cumplieron con requisitos mínimos y que obtuvieron una calificación por parte de pares evaluadores externos igual o superior a 75 puntos, en el marco de la V CONVOCATORIA INTERNA.

Una vez sea expedido el CDP y se cuente con el respaldo presupuestal el Comité sesionara nuevamente para aprobar los proyectos.

5. PRESENTACIÓN PROPUESTAS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA CONVOCATORIA 937 MINCIENCIAS

CONVOCATORIA 937

Objetivo:

Conformar un banco de proyectos elegibles en Investigación Fundamental, orientados a la generación de nuevo conocimiento, en diferentes áreas del conocimiento.

Ejes temáticos

Ciencias Agrícolas

Ciencias Médicas y de Salud (Medicina básica y Ciencias de la salud)

Ciencias Naturales

Ciencias Sociales
Humanidades y Artes
Ingeniería y Tecnología

Dirigida a:

Instituciones de Educación Superior (IES) colombianas con reconocimiento vigente por el Ministerio de Educación Nacional o Centros o Institutos de investigación autónomos, independientes o dependientes reconocidos por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación a la fecha de cierre de la convocatoria.

TÉRMINOS DE REFERENCIA – CONDICIONES DE INHABILIDADES

1. No cumplir con los requisitos y lineamientos establecidos en los términos de referencia de la convocatoria o que estos no se subsanen dentro de los plazos establecidos.
2. No cumplir con los requisitos legales para la suscripción del contrato de financiamiento de recuperación contingente, en caso de ser beneficiado por la presente convocatoria.
3. Que el Investigador Principal presente más de una propuesta en esta convocatoria bajo el mismo rol. El Ministerio verificará si el Investigador Principal presenta más de una propuesta bajo el mismo rol; si eso ocurre solo se tendrá en cuenta la primera propuesta inscrita.
4. Que el proyecto presentado esté financiado por otra convocatoria o con recursos del Ministerio u otras entidades del Estado.
5. Estar incurso en alguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad de acuerdo con lo establecido en la Constitución, en Ley y Reglamentos en cualquier etapa del proceso: pre-contractual, contractual o post contractual.
6. Que la Entidad Ejecutora haya sido declarada en incumplimiento en cualquiera de los mecanismos operados por el Ministerio en los últimos 5 años.
7. Alterar alguno de los documentos solicitados en la sección de requisitos.
8. La entidad ejecutora podrá presentar un máximo de hasta cuatro (4) proyectos de Investigación Fundamental. En el caso de entidades ejecutoras que tengan más de una sede, podrán presentarse hasta cuatro (4) proyectos por sede. Únicamente se tendrán en cuenta los primeros cuatro (4) proyectos inscritos en la plataforma Sistema Integrado de Gestión de Proyectos (SIGP)

La docente Natalia Escobar Escobar presenta la propuesta de proyecto titulada **“GESTION AMBIENTAL PARTICIPATIVA PARA LA CONSERVACION Y PROMOCION DE LA SOSTENIBILIDAD EN PRODUCCIONES AGRICOLAS FAMILIARES EN LA PROVINCIA DEL SUMAPAZ”** que se viene realizando desde el 2013 y cuenta con el apoyo de productores de la provincia.

Área del conocimiento: Ciencias Agrícolas

Duración: 33 meses

Lugar de ejecución: Región del Sumapaz, Departamento: Cundinamarca

Municipio(s): Fusagasugá, Silvania, Arbeláez, Tibacuy y Granada Centro poblado: Rural.

Investigador principal: Natalia Escobar Escobar.

Grupos

Área verde A

Arado C

Objetivo General: Gestionar estrategias ambientales participativas para la conservación y promoción de la sostenibilidad en producciones agrícolas familiares en la Provincia del Sumapaz.

Objetivos específicos:

1. Caracterizar y tipificar producciones agrícolas familiares con especial interés en producción orgánica.



2. Analizar el estado de la calidad del recurso hídrico, suelo y fauna entomológica asociada a producciones agrícolas.
3. Generar estrategias participativas e inclusión de la mujer rural en prácticas agrícolas de conservación y sostenibilidad sobre los recursos naturales.
4. Desarrollar una plataforma web para la centralización y procesamiento de datos que permitan el seguimiento y retroalimentación de estrategias ambientales y participativas.
5. Resultados Esperados
6. Ponencias: Cuatro (4)
7. Participaciones en eventos científicos internacionales (4)
8. Eventos Científicos (3)
9. Cartilla (1)
10. Realización de Cursos de capacitación (3)
11. Videos (1)
12. Artículos (2) A1 o A2
13. Artículos (1) B o C
14. Tesis de Maestría (1)
15. Tesis de pregrado (2)
16. Mapa de riesgo ambiental

Se realiza la respectiva revisión de actas.

El docente Investigador Laguandio del Cristo Banda Sánchez presenta el proyecto **DESARROLLO DE UN BANCO DE SEMILLAS DE ORQUÍDEAS NATIVAS EN COLABORACIÓN CON MADRES DE FAMILIAS (VIVERISTAS) COMO CONTRIBUCIÓN A LA PRESERVACIÓN DE ESPECIES DE ORQUÍDEAS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.**

Área del conocimiento: Ciencias Agrícolas

Duración: 33 meses

Lugar de ejecución: Municipios de Fusagasugá (provincia del Sumapaz), San Antonio del Tequendama (provincia del Tequendama) y Pacho (provincia de Rionegro), departamento de Cundinamarca.

Investigador principal: Laguandio del Cristo Banda Sánchez

Grupos

PROSAFIS C

FITIMEJORAMIENTO C

Objetivo General: Implementar un banco de semillas de orquídeas como contribución a la preservación de especies nativas en viveros del departamento de Cundinamarca con la colaboración de productoras madres de familia.

Objetivos específicos:

1. Seleccionar especies de orquídeas nativas procedentes de viveros en agroecosistemas de municipios de Fusagasugá, San Antonio del Tequendama y Pacho (Cundinamarca) para la obtención de semillas con proyección a conformar un banco de semillas de dichas especies.
2. Realizar un análisis de tipo morfológico y morfométrico de semillas de especies de orquídeas nativas de tres provincias del departamento de Cundinamarca mediante análisis de imágenes.
3. Determinar la viabilidad de las semillas de especies de orquídeas nativas en tres municipios de Cundinamarca para la conservación en el banco de semillas.
4. Establecer un protocolo de germinación de semillas *in vitro* que permita el establecimiento de plántulas de orquídeas nativas.

5. Evaluar el desarrollo de protocormos y el porcentaje de supervivencia de plántulas de orquídeas nativas bajo condiciones semicontroladas con miras a comercialización y su potencial repoblamiento en condiciones naturales.
6. Identificar hongos micorrízicos de raíces de orquídeas y evaluar la germinación de las semillas y el crecimiento de plántulas tratadas con éstos.
7. Construir una plataforma interactiva para recolección de información primaria con variables agro-climatológicas como herramienta de publicación con el banco preliminar de semillas para la preservación de especies nativas en ecosistemas estratégicos de Orquídeas.

Los productos de investigación son:

- 1 banco de semillas preliminar de especies de orquídeas nativas y representativas de Cundinamarca y Colombia.
- 1 artículo original sometido en revista indexada tipo top.
- 2 trabajos de grado de pregrado.
- 1 ponencia en evento científico.
- 1 libro con los resultados de la investigación.
- 2 talleres de actualización en orquídeas: Realización de cursos de capacitación, seminarios y talleres.

Se realiza la respectiva revisión de actas.

El docente Nelson Enrique Fonseca Carreño presenta el proyecto **FORTALECIMIENTO DE LA CADENA DE VALOR DE AGUACATE HASS A PARTIR DE LA BÚSQUEDA DE HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS CON MIRAS A LA IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE.**

Área del conocimiento: Agronomía

Duración: 33 meses

Lugar de ejecución: Fusagasugá-Pasca-Granada-Silvania (Cundinamarca)

Investigador principal: Nelson Enrique Fonseca Carreño

Grupos

Agrobiología Tropical-ABT C

Arado C

Objetivo General: Desarrollar estrategias para el fortalecimiento de la cadena de valor del aguacate Hass a partir de la búsqueda de herramientas biotecnológicas que permitan el establecimiento de modelos de producción agrícola sostenible.

Objetivos Específicos:

- **Objetivo 1:** Identificar y caracterizar la cadena de valor de aguacate Hass "Persea americana", como ventaja competitiva para el fortalecimiento de los eslabones que la conforman.
- **Objetivo 2:** Analizar la capacidad promotora del crecimiento vegetal y biocontroladora de microorganismos asociados a sistemas productivos de aguacate Hass en la provincia del Sumapaz.
- **Objetivo 3:** Determinar los niveles de cadmio en cultivos de aguacate 'Hass' de la región del Sumapaz, con miras a su biorremediación mediante la búsqueda de microorganismos eficientes en condiciones in-vitro.
- **Objetivo 4:** Diseñar estrategias de manejo de enfermedades fúngicas de frutos de aguacate 'Hass' en la provincia del Sumapaz mediante la detección temprana y uso de compuestos exógenos generalmente conocidos como seguros (GRAS).

Se realiza la respectiva revisión de actas.

La Docente Vilma Moreno Melo presenta el proyecto **CARACTERIZACIÓN METAGENÓMICA DE LA INOCUIDAD DE LA LECHE CRUDA EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN BOVINA BAJO EL ENFOQUE "UNA SALUD" EN PASCA - CUNDINAMARCA**

Área del conocimiento: Ciencias Agrícolas.

Duración: 33 meses

Lugar de ejecución: Pasca - Cundinamarca

Investigador principal: Vilma Moreno Melo

Grupos

SISPROS, GRIPEPZ, GEOCARTOGRAFIA, BIOGUAVIO, GIFBA

Objetivo General: Caracterizar con metagenómica la inocuidad de la leche cruda en sistemas de producción bovina bajo el enfoque "Una Salud", en Pasca-Cundinamarca

Objetivos específicos:

- Realizar un diagnóstico a través de encuesta estructurada y diálogo de saberes, para evaluar los sistemas de producción bovina de acuerdo con la normatividad - ICA para las Buenas Prácticas Ganaderas, con mujeres y comunidad campesina.
- Analizar con metagenómica la calidad higiénica de la leche cruda en los sistemas de producción bovina del municipio de Pasca - Cundinamarca.
- Implementar estrategias para la transferencia de conocimientos y de procesos tecnológicos aplicando actividades teórico- prácticas a la comunidad, específicamente a las mujeres del sector.

Los productos son:

- Año 1: Socialización de proyecto, Participación Ciudadana en CTeI Diagnostico Sistemas de Producción Bovina Objeto - Cursos de Capacitación, talleres, días de campo, otros - tres (3) Anteproyectos trabajos de grado en Aprobación por comité - Un (1) Artículo para revisión - Presentación de avances a autoridades competentes (locales) - En proceso de construcción capítulo de libro de resultados.
- Año 2: Tres (3) Artículos en revisión - Cuatro (4) anteproyectos Trabajos de grado aprobados en comité - Evento internacional (organización y/o presentación ponencias) - Elaboración 4 capítulos de libro.
- Año 3: Tres (3) Cartillas Divulgativas - Cursos de capacitación, talleres certificados - Artículos con Red del conocimiento Nacional y/o Internacional - Cinco (5) Artículos sometidos a publicación en revista indexada - Presentación de resultados a autoridades locales, sectoriales y/o Nacionales - Un (1) Libro producto de la investigación

Se realiza la respectiva revisión de actas.

El Docente Jairo Enrique Granado presenta el proyecto **VALIDACIÓN MODELO TECNOLÓGICO DE BIODIGESTIÓN ANAERÓBICA, OPTIMIZADO DESDE LA PERSPECTIVA BIOQUÍMICA Y TERMODINÁMICA, EN SEIS (6) SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.**

Área del conocimiento: Ciencias Agrícolas

Duración: 33 meses

Lugar de ejecución: Fusagasugá, Cundinamarca.

Investigador principal: Jairo Enrique Granados

Grupos



- (FUSAGASUGÁ) -

Página 10 de 11

GRIPEPZ C
SISPROS C

Objetivo General: Validar modelo tecnológico de biodigestión anaeróbica, optimizado desde la perspectiva bioquímica y termodinámica, en seis sistemas de producción agropecuarios del municipio de Fusagasugá.

Objetivos específicos

1. Optimizar el potencial bioquímico y termodinámico del biogás proveniente de prototipo de biorreactor sistematizado con filtro, mediante utilización de enzimas y cepas bacterianas a escala de laboratorio
2. Implementar seis biodigestores alimentados con excretas porcinas y bovinas en sistemas agropecuarios, analizando condiciones óptimas y su cinética de biodigestión anaeróbica
3. Evaluar aplicación de bioles en suelos y forrajes establecidos en sistemas productivos agropecuarios
4. Generar estrategias de apropiación participativa de las tecnologías desarrolladas en el proyecto

Productos

Ponencias: Participación en un evento científico, presentando los resultados de la investigación - Eventos científicos: Participación en un evento científico, presentando resultados de investigación, organización de un evento especializado (Congreso de la Facultad de Ciencias Agropecuarias) - Cartilla o Folleto: Elaboración de una cartilla o folleto como medio de divulgación de los resultados del proyecto - Realización de cursos de capacitación, seminarios y talleres: Dos (2) Cursos de capacitación, seminarios o talleres realizados - Participación Ciudadana en CTel: Participación ciudadana o comunidad de productores, Provincia de Sumapaz en el proyecto de investigación - Artículo original en revista indexada: Dos (2) artículos originales A2, B y/o C.

Se realiza la respectiva revisión de actas.

Finalmente, el Comité para el Desarrollo de la Investigación indica que los proyectos presentados deberán enviar los documentos faltantes y realizar los ajustes en relación a los productos correspondientes a más tardar el lunes a las 12 del mediodía.

Se recalca la importancia de cumplir los tiempos correspondientes en aras de gestionar las firmas sin retrasos.

PROPOSICIONES Y VARIOS

El Decano John Moreno y la Doctora Elizabeth Ann Escobar manifiestan que por conflicto de interés (se encuentran participando en la convocatoria 397) se abstienen de intervenir y emitir conceptos relacionados con las propuestas presentadas por los investigadores principales, en la mencionada convocatoria MinCiencias.

El equipo de la Dirección de Investigación manifiesta la importancia de enviar los proyectos de manera oportuna para presentar ante el comité con la respectiva revisión necesaria.

Se hace claridad que, los responsables de los diferentes proyectos presentados deben entregar los documentos faltantes a más tardar el lunes 5 de junio de 2023 en aras de completar los soportes requeridos y realizar la respectiva presentación ante el ministerio.

Se establece que la aprobación de proyectos se dará en el próximo Comité una vez se tenga la aprobación del CDP.

No siendo más el orden del día se da por terminada la sesión el 2 de junio de 2023, siendo las 05:32 p.m.

**LONDOÑO
AGUIRRE
VICTOR HUGO**

Firmado digitalmente por
LONDOÑO AGUIRRE VICTOR
HUGO
Fecha: 2023.06.26 17:57:37
-05'00'

VÍCTOR HUGO LONDOÑO AGUIRRE
Vicerrector Académico
Presidente
Comité para el Desarrollo de la Investigación

**GARCIA NORATO
OLGA MARINA**

Firmado digitalmente por
GARCIA NORATO OLGA
MARINA
Fecha: 2023.06.27 11:19:24
-05'00'

OLGA MARINA GARCIA NORATO
Directora de Investigación Universitaria
Secretaria
Comité para el Desarrollo de la Investigación

Transcriptor: Erika Juliana Suárez Rodríguez

22.15