



**CONVOCATORIA CIFAD 01 DEL 2023 - CONFORMACIÓN DE UN
BANCO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ELEGIBLES QUE
FOMENTEN LA SOSTENIBILIDAD Y FORTALECIMIENTO DE LOS
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UPTC FACULTAD SECCIONAL
DUITAMA**

CONTENIDO

1.	PRESENTACIÓN	1
2.	OBJETIVOS	1
3.	PARTICIPANTES	2
4.	REQUISITOS	2
5.	PROPUESTA	3
6.	PROCEDIMIENTO DE INSCRIPCIÓN	3
7.	CONSIDERACIONES FINANCIERAS	4
8.	COMPROMISOS	4
9.	CRITERIOS DE SELECCIÓN	5
10.	PROCEDIMIENTO	7
11.	CRONOGRAMA	8

1. PRESENTACIÓN

La Política de Investigación, Desarrollo Tecnológico, Innovación y Creación- Emprendimiento Institucional busca transformar y utilizar conocimiento como ejetransformador de la sociedad y del entorno para desarrollar y transferir resultados de investigación que responda a los problemas y necesidades de la sociedad y su entorno; generando productos susceptibles de ser protegidos, publicados y apropiados por los grupos de interés, contribuyendo en la construcción de conocimiento y tecnologías para darsolución a problemas regionales.

Así mismo, el Plan Estratégico Institucional 2019-2030 y el Plan de Desarrollo Institucional 2019-2022, en el componente Investigación, innovación, extensión y proyección social, formula objetivos estratégicos que tienden a fomentar las estrategias de investigación y la apropiación de los resultados para articularlos con la sociedad y mejorar la cualificación de investigadores a través del apoyo al desarrollo de proyectos de investigación que den lugar a la generación de productos de nuevo conocimiento, desarrollo tecnológico, apropiación social y formación del talento humano con impacto y visibilidad regional, nacional e internacional.

En consecuencia, la asignación de recursos desde el centro de gestión de investigación y extensión de la Facultad Seccional Duitama CIFAD para el financiamiento de las convocatorias de investigación se hace bajo la normatividad interna vigente, particularmente:

- Acuerdos 068 de 2003, 066 de 2005 y 063 de 2016.
- Resolución de Consejo Académico 27 de 2013.
- Resoluciones Rectorales 2684 de 2016 y 2705 de 2016.
- Plan Estratégico de Desarrollo 2019-2030.
- Procedimiento Gestión de proyectos de investigación (I-FP-P03, última versión).



2. OBJETIVOS

- 2.1. Estimular a los grupos de investigación e investigadores de la Facultad Seccional Duitama para que desarrollen proyectos de investigación en sus áreas de interés y generen productos que les permitan mantener y/o mejorar su categorización.
- 2.2. Estimular la participación de investigadores que han recibido su título de Maestría y Doctorado en los últimos 2 años con el fin de integrarse al sistema de investigación de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.
- 2.3. Promover la alianza entre grupos de investigación institucionales con el fin de mejorar la productividad, el desempeño investigativo y la visibilidad de la UPTC.
- 2.4. Fortalecer y fomentar la sostenibilidad de los grupos de investigación de la Facultad Seccional Duitama con productividad académica e investigativa.
- 2.5. Incrementar la visibilidad nacional e internacional de la UPTC Facultad Seccional Duitama con productos de generación de nuevo conocimiento en revistas categorizadas, productos de desarrollo tecnológico o artístico, formación de capital humano en investigación y apropiación social de conocimiento.

3. PARTICIPANTES

Pueden participar todos los grupos de investigación de la UPTC Facultad Seccional Duitama categorizados o reconocidos según la Convocatoria 894 de 2021 de Minciencias.

Nota: Los grupos deben estar a Paz y Salvo por todo concepto ante la Vicerrectoría de Investigación y Extensión a la fecha de cierre de esta Convocatoria.

4. REQUISITOS

- 4.1. El grupo de investigación debe estar a Paz y Salvo por todo concepto a la fecha de cierre de la Convocatoria, lo cual será verificado por el CIFAD a través de la Vicerrectoría de Investigación y Extensión.
- 4.2. Podrá participar sólo una propuesta por grupo de investigación.
- 4.3. La propuesta debe enviarse según el cronograma establecido, a través del Formulario dispuesto para la Convocatoria, adjuntando el Formato de presentación de Proyectos de Investigación (I-FP-P03-F01-última versión), publicado y disponible en la página web del Sistema Integrado de Gestión (SIG). Se aceptarán únicamente los proyectos que se presenten mediante el Formulario con la totalidad de la información solicitada en la Convocatoria y el cumplimiento de los requisitos. La información enviada por otros medios (correo electrónico, impresos, correo postal) NO será tomada en cuenta para el proceso.
- 4.4. El investigador principal debe ser un profesor de la Facultad Seccional Duitama de la UPTC (planta u ocasional) adscrito a un grupo de investigación de la Facultad Seccional Duitama. Para el caso de los profesores ocasionales o de primer nombramiento, adicionalmente debe especificarse en la propuesta un profesor de planta, quien se registrará como co-investigador y realizará la ejecución financiera del proyecto.
- 4.5. Todos los participantes internos del proyecto deberán estar registrados en el SGI y adscritos al grupo de investigación (investigadores, co-investigadores, estudiantes semilleros, jóvenes investigadores, estudiantes de maestría o doctorado, entre otros).
- 4.6. El grupo de investigación debe propender por la vinculación de estudiantes semilleros de investigación, jóvenes investigadores y/o estudiantes de maestría de investigación y doctorado al desarrollo del proyecto, identificando funciones, roles que dichos integrantes desempeñarán dentro del proyecto.



- 4.7. El cronograma no debe superar 12 meses para la ejecución del proyecto a partir de la firma del Acta de Compromiso.
- 4.8. En el presupuesto, la descripción “gastos de personal” (en especie) DEBE incluir a los docentes o estudiantes con becas de investigación, jóvenes investigadores y/o estudiantes de maestría y doctorado que participarán en el proyecto, según el tiempo de dedicación. Los proyectos aprobados deben indicar la dedicación de los investigadores al proyecto en el Plan de Trabajo Académico (PTA) acorde con la normatividad vigente y no justifican cambio de actividad académica.
- 4.9. El Centro de Gestión de Investigación y Extensión de la Facultad Seccional Duitama CIFAD no se responsabilizará de los recursos del proyecto de investigación beneficiado que no se ejecuten en los tiempos establecidos.
- 4.10. Se debe presentar toda la documentación solicitada y cumplir con lo requerido en los diferentes apartados de la Convocatoria, incluyendo el diligenciamiento de Anexos y cumplimiento de productividad mínima exigida.
- 4.11. Todo proyecto, en cada uno de sus componentes, debe tener en cuenta las consideraciones Éticas para la Investigación Científica (Circular del 27 de junio del 2014), así mismo, el Comunicado de la Vicerrectoría de Investigación y Extensión, la Ley 1266 de 2008- Habeas Data. Para los proyectos que lo requieran se debe tener presente el procedimiento de uso del permiso marco del ANLA de recolección (I-FP-P08). **Es responsabilidad de cada investigador principal solicitar el Aval del Comité de Ética, para los casos que sea necesario. Los proyectos que no presenten aval del Comité de Ética, en los casos que sea necesario, no se les asignarán recursos.**

5. PROPUESTA

La propuesta y sus anexos deben ser cargados por el investigador principal en los tiempos establecidos en los términos de referencia, utilizando el Formulario dispuesto en la página de la Convocatoria, con el correspondiente usuario y contraseña del correo institucional. El registro debe incluir el Formato de Presentación de Proyectos de Investigación (I-FP-P03-F01, última versión) completamente diligenciado, el cual se encuentra publicado y disponible en el Sistema Integrado de Gestión (SIG) en la página web Institucional. Se aceptarán únicamente los proyectos que se presenten mediante el Formulario con la totalidad de la información solicitada en la Convocatoria. La información enviada por otros medios (correo electrónico, impresos, correo postal) NO será tenida en cuenta para el proceso.

6. PROCEDIMIENTO DE INSCRIPCIÓN

- 6.1. Cada investigador principal podrá acceder al Formulario haciendo uso del usuario y contraseña del correo institucional.
- 6.2. Se deberán diligenciar todos los campos solicitados en el Formulario.
- 6.3. Para adjuntar los documentos, se deben tener en cuenta las siguientes condiciones en los formatos de los archivos:
 - a. Carta de aceptación de términos de convocatoria firmada por investigadores y co-investigadores, adscritos a la UPTC. Esta carta será firmada adicionalmente por el líder del grupo – PDF.
 - b. Si aplica, Carta de alianza de grupos debidamente firmada por los directores de grupo de investigación que la conforman, en los casos que aplique – PDF.
 - c. Propuesta de investigación en formato I-FP-P03-F01 (última versión, publicada y disponible en el Sistema Integrado de Gestión). – Word.
 - d. Aval del Comité de Ética (para los casos que aplique: principalmente proyectos en las



- áreas de Biología, Salud, Agronomía, Medicina Veterinaria y Zootecnia) el cual deberá ser solicitado por cada investigador a través de correo electrónico a comite.eticainvestigacion@uptc.edu.co y adjuntando el proyecto. Si no requiere aval del comité de ética el Investigador principal debe adjuntar una carta en la que certifique bajo gravedad de juramento que el proyecto no implica manejo de elementos que requieran concepto ético - PDF.
- e. Si aplica, Carta del Investigador principal en el que certifique bajo gravedad de juramento que el proyecto implica, o no, el uso del permiso marco del ANLA – PDF.
 - f. Productividad Esperada (Anexo 1) – Excel.
 - g. Documentos Adicionales – ZIP.
- 6.4. En el caso de vincular al proyecto algún estudiante de Maestría o Doctorado, debe adjuntarse un certificado de matrícula vigente o copia de recibo de pago de matrícula del segundo semestre de 2021.
- 6.5. Una vez enviada la propuesta con sus anexos **no se podrá realizar ningún cambio** en los datos suministrados.

7. CONSIDERACIONES FINANCIERAS

La convocatoria dispone de \$90.000.000 (noventa millones de pesos m/cte) y podrán ser financiados hasta 6 proyectos, cada uno por \$15.000.000 (Quince millones de pesos m/cte), la asignación de recursos se hará estrictamente en orden descendente según los resultados definitivos de la convocatoria.

Dentro de la distribución de los rubros se deberá tener en cuenta:

- Servicios profesionales: máximo el 50% de los recursos asignados, podrán ser usados en contratación de personal.
- Bienes: compra de equipos y software.
- Materiales y suministros.
- Servicios técnicos: servicios internos, externos (pruebas de laboratorio) y servicios de impresos.

8. COMPROMISOS

En caso de que la propuesta sea seleccionada, los responsables del proyecto serán: el investigador principal y los co-investigadores adscritos al proyecto de investigación, quienes se comprometen a:

- a. Suscribir Acta de compromiso (formato I-FP-P03-F03) donde se indicarán los tiempos de entrega de los productos establecidos, Informe de avance (formato I - FI-P03-F05) e Informe Final (formato I-FI-P03-F06).
- b. El grupo de investigación someterá a evaluación el o los artículos, y/o libros, y demás productos que así lo ameriten, durante o finalizada la ejecución del proyecto, el cual se finalizará exclusivamente cuando el grupo certifique que el producto fue aceptado para publicación. Los productos deberán ser registrados en el GrupLAC del grupo ejecutor del proyecto. En cada uno de los productos resultantes, se debe dar crédito a la UPTC. Para la entrega de los productos publicados se dispone de un año después de la Terminación del proyecto. Si el compromiso corresponde a publicación de artículos en revistas incluidas en SJR o JCR, libros o capítulos de libro de investigación incluido en el Book Citation Index o con citación en revistas SJR o JCR (No autocita), patentes, producto o proceso tecnológico patentado o registrado, se podrá ampliar hasta en seis (6) meses el tiempo para el envío de la evidencia de sometimiento del producto y otros seis (6) meses para la entrega de la evidencia de aceptación del producto.



- c. Cada producto que se presente en esta convocatoria debe ser diferente a los compromisos de otros proyectos de financiación interna o externa, o sin financiación. Así mismo, deben ser publicados posterior a la fecha de inicio del proyecto de investigación, en NINGÚN caso se recibirán productos con fechas de publicación anteriores a la fecha de inicio del proyecto. Así mismo, el CIFAD se reserva el derecho a verificar que los productos no estén publicados en revistas catalogadas como depredadoras o que se encuentren en revisión por malas prácticas editoriales.
- d. Los participantes del proyecto se comprometen a respetar los derechos morales de autor y a entregar contenidos que no vulneren derechos de terceras personas, tales como la intimidad y el buen nombre, entre otros. En consecuencia, cada participante asume personalmente las sanciones legales que generen la vulneración a lo anterior, exonerando de responsabilidad a la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC).
- e. En lo relacionado con la propiedad intelectual (derechos de autor, propiedad industrial, variedad vegetal o animal), el grupo de investigación y cada uno de los responsables e integrantes del proyecto suscribirán documento en el que ceden a la UPTC los derechos patrimoniales de los productos que se generen resultado del proyecto.
- f. El grupo de investigación debe responsabilizarse de obtener las licencias o permisos necesarios en caso de ser requeridos para la ejecución o publicación de resultados del proyecto. Dentro de lo anterior se incluye lo relacionado con el procedimiento necesario para poder hacer uso del permiso ANLA de la Institución. Si el proyecto hace uso del permiso ANLA, el investigador debe comprometerse a entregar los respectivos informes según procedimiento I-FP-P08.
- g. Los productos entregables para esta convocatoria se han establecido en el Anexo 1. Se debe seleccionar de la lista al menos un producto de cada Franja.
- Nota 1:** De la Franja A cada proyecto se debe comprometer con al menos un Artículo publicado en Revista indexada ubicada en cuartil Q4 de SJR o JCR, o productos de la misma Franja con un puntaje igual o mayor según el Anexo 1.
- Nota 2:** Los productos de la Franja A solo serán susceptibles de homologación con productos de igual o mayor categoría de la misma Franja.
- Nota 3:** Los productos propuestos del anexo en cada Franja solo serán susceptibles de homologación con productos de igual o mayor categoría de la misma Franja.
- Nota 4:** De la Franja C cada proyecto se debe comprometer con al menos una dirección de trabajo de pregrado.
- Nota 5:** El grupo debe comprometerse con al menos un producto de cada una de las tres Franjas del Anexo 1 - Productividad Esperada.

9. CRITERIOS DE SELECCIÓN

La presente convocatoria se registrará por los siguientes criterios:

- a. Solo podrán ser evaluadas las propuestas presentadas por los grupos de investigación categorizados y reconocidos en la convocatoria Minciencias 894 de 2021 que se encuentren a Paz y Salvo por todo concepto ante la Vicerrectoría de Investigación y Extensión a la fecha de cierre de esta Convocatoria.
- b. La selección del proyecto a financiar se realizará por el mayor puntaje obtenido igual o superior a 70 puntos.
- c. En caso de empate entre dos o más propuestas, el desempate se hará teniendo en cuenta aquel proyecto que presente un mayor puntaje en el criterio de evaluación 2 (Valoración del proyecto), si el empate persiste, se tendrá en cuenta el mayor puntaje en el criterio 1 (Personal científico). Si aún continúa el empate, se recurrirá al criterio 3 (Alianza con grupos).
- d. Las propuestas que tengan evaluación menor a 40 puntos en el criterio 2 (Valoración de la Propuesta) de la tabla 1, serán excluidas del proceso.



Los criterios de evaluación se describen en la Tabla 1:

Tabla 1. Criterios de Evaluación

Criterio	Descripción	Puntaje máximo
1. Personal Científico y trayectoria del grupo	<p>Vinculación de Estudiantes (hasta 3 puntos)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estudiantes de Maestría o Doctorado de la UPTC: 2 puntos • Estudiantes de Pregrado de la UPTC: 1 punto. <p>Categorización del grupo principal según resultados de la Convocatoria 894 de 2021 de Minciencias (hasta 2 puntos)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grupo A: 2 puntos - Grupo B: 1.5 puntos - Grupo C: 1 puntos - Grupo Reconocido: 0.5 punto <p>Formación del investigador principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formación de doctorado obtenido en los últimos dos años: 5 puntos • Formación a nivel de maestría obtenido en los últimos dos años: 4 puntos. • Formación de doctorado y/o Maestría: 2 puntos 	10
2. Valoración de la propuesta	<p>Calidad: Formulación y antecedentes de la pregunta de investigación, objetivos y problema de investigación. Hasta 25 puntos.</p> <p>Coherencia en la estructura: Metodología, financiación y cronograma. Hasta 15 puntos.</p> <p>Resultados esperados : Los resultados esperados son consecuentes con los objetivos, el cronograma y el presupuesto presentado. Hasta 10 puntos</p> <p>Impacto esperado: contexto científico, social, académico, empresarial, entre otros. Hasta 10 puntos</p>	60
3. Alianzas con Grupos	<p>Alianza con grupos UPTC categorizados o avalados institucionalmente (hasta 5 puntos).</p>	



	<ul style="list-style-type: none"> • Por sede UPTC: Hasta 5 puntos <ul style="list-style-type: none"> - Alianza con grupos de diferente Sede UPTC: 2 puntos - Alianza con grupos de la misma Sede UPTC: 5 puntos • Categoría del grupo según convocatoria 894 de 2021: Hasta 5 puntos <ul style="list-style-type: none"> - Con Grupo A: 5 puntos - Con Grupo B: 4 puntos - Con Grupo C: 3 puntos - Con Grupo Reconocido: 2 puntos - Con Grupo Avalado Institucionalmente: 1 puntos <p>Nota 1: Los productos derivados del proyecto deben ser en coautoría de investigadores de los grupos o entidades que hacen parte de la alianza.</p> <p>Nota 2: Si se realiza alianza con más de un grupo se tomará el mayor puntaje.</p>	10
4. Productos Esperados	<p>El grupo debe comprometerse con al menos un producto de cada una de las tres Franjas del Anexo 1 - Productividad Esperada.</p> <p>El grupo que sume en las 3 Franjas más de 50 puntos con relación al puntaje definido en el Anexo 1, se le otorgará el máximo puntaje de este criterio (20 puntos). Los puntajes inferiores a 50 se calcularán proporcionalmente.</p> <p>Categorías:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Franja A - Productos de Nuevo Conocimiento o Desarrollo Tecnológico (GNC o DT): Cada proyecto se debe comprometer al menos a un "Artículo publicado en Revista indexada ubicada en cuartil Q4 de SJR o JCR, o a productos de la misma Franja equivalentes al puntaje de dichos artículos según el Anexo 1 (30 puntos). <p>Nota: Los productos relacionados con artes, arquitectura y diseño solo pueden ser seleccionados por grupos que pertenecen a esta área.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Franja B - Productos de Socialización y Apropiación del Conocimiento (SAC), se podrá seleccionar un máximo de 3 productos de esta categoría. • Franja C - Productos de Formación de Talento Humano (FTH), se debe comprometer con al menos una dirección de trabajo de pregrado. <p>Nota 1: se debe vincular al menos a un semillero de investigación de pregrado.</p> <p>Nota 2: Los productos esperados deben ser consecuentes con la trayectoria del personal científico del proyecto.</p>	20



10. PROCEDIMIENTO

12.1 Por parte de los participantes:

- a. Inscribir los proyectos en el Formulario dispuesto para la Convocatoria adjuntando los requisitos requeridos, antes de la fecha y hora de cierre de la convocatoria.
- b. Presentar en su totalidad la información solicitada verificando que todos los documentos estén completos y debidamente diligenciados.

12.2 Por parte del Centro de Gestión de Investigación y Extensión de la Facultad Seccional Duitama- CIFAD:

- a. Verificación de paz y Salvo por todo concepto a la fecha de cierre de la convocatoria.
- b. Enviar a evaluación por pares académicos, las propuestas recibidas que cumplan requisitos. La evaluación se realizará acorde con los criterios de selección establecidos en esta convocatoria.
- c. Publicar los resultados de la convocatoria.
- d. Responder las inquietudes que los investigadores tengan en el proceso de selección y evaluación de los proyectos.

12.3 Por parte del Comité de Ética:

- a. Avalar el componente ético del proyecto de acuerdo con la normativa vigente aplicable en la materia y las implicaciones éticas.
- b. Enviar, vía correo electrónico, el aval al investigador principal según los tiempos determinados por el Comité de Ética para la Investigación.

Una vez publicados los resultados definitivos, el CIFAD establecerá la fecha de citación para la firma del Acta de compromiso. Si el grupo beneficiario no se presenta a la citación, se entenderá que desiste de su interés de ser beneficiado por la convocatoria y se procederá a seleccionar el siguiente proyecto según estricto orden de puntaje.

11. CRONOGRAMA

Actividad	Fechas
Apertura de la convocatoria	31 de marzo de 2023
Cierre de la convocatoria	14 de abril de 2023 - 5:00 pm
Subsanación de documentos* * El CIFAD posterior a la revisión de los documentos, podrá solicitar ajuste o aclaración de los siguientes documentos: - Anexo 1 - Cartas de Alianza - Soportes de vinculación de estudiantes	17 y 18 de abril de 2023
Envío a evaluación por pares	18 de abril 2023
Resultados preliminares	02 de mayo de 2023
Aclaraciones* * Sólo serán sujetos de aclaraciones los puntos otorgados por los Criterios 1, 3 y 4 de la Convocatoria.	03 de mayo de 2023 hasta las 4:00pm



Actividad	Fechas
Resultados definitivos	04 de mayo de 2023
Socialización de términos y Firma de acta de compromiso	08 de mayo de 2023
Inicio del proyecto	10 de mayo de 2023

EDWIN YESID GÓMEZ PACHÓN
Director Centro de Gestión de
Investigación y Extensión de la
Facultad Seccional Duitama - CIFAD

OTTO CARO NIÑO
Decano
UPTC Facultad Seccional Duitama

Formulario de inscripción: <https://forms.gle/ZmyF14rBVXsZhMPp6>