



800 0827

Yopal, 7 de Noviembre de 2017

Señores  
Secretaría Técnica OCAD Fondo CTel del SGR  
COLCIENCIAS  
Avenida Calle 26 No. 57-41 Torre 8 Piso 2  
[fondoctiregalias@colciencias.gov.co](mailto:fondoctiregalias@colciencias.gov.co)  
Teléfono 091- 6258480 Ext. 5820  
Bogotá D.C.

ASUNTO: REMISIÓN DOCUMENTOS ACTUALIZACIÓN PAED - CASANARE

Cordial saludo.

Para los fines pertinentes, anexo a la presente en catorce (14) folios copia del acta de reunión del Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación (CODECTI) de la sesión del 26 de Octubre de 2017 durante la cual se realizó la actualización del Plan y Acuerdo Estratégico Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación (PAED). Se anexan también las fichas técnicas de los respectivos proyectos y un cuadro síntesis que muestra las metas país y líneas programáticas actualizadas con la adición de proyectos.

Cordialmente

  
HUMBERTO ALIRIO MARTÍNEZ PEREZ

Copia: Departamento Nacional de Planeación: Luis Fernando Mejía, Calle 26 No. 13-19

Anexo 1: Catorce (14) folios

  
Revisó: Héctor Samuel Higuera Bohórquez, Director Técnico Política Sectorial

Proyectó: Luz Teresa Ayala Castiblanco; Profesional Especializado - DTPS 



REUNIÓN ORDINARIA CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION  
(CODECTI)

ACTA No. 06-2017

FECHA: 26 de Octubre de 2017

HORA: 08:30 am

LUGAR: Aula 3 VIVELAB-Fundación Universitaria Internacional del Trópico Americano UNITROPICO

ASISTENTES: Daimer Pacheco B., Jefe Oficina de Sistemas e Informática- Delegado Gobernador  
Galo E. Tovar, Delegado COLCIENCIAS  
Jorge Oswaldo Barrera A. Director Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia  
Luis Fredy Martínez M. Rector (E ) Fundación Universitaria del Trópico Americano UNITROPICO  
Yeimy Paola Galindo Rozo, Delegada CORPOICA  
Juan Carlos Avella Castelblanco- Centro Desarrollo Tecnológico C-Star  
Claudia Orozco Pineda, EDUTICS, Sector Empresarial del Departamento  
Juan Carlos Ortiz A., Cámara de Comercio de Casanare  
Edwin Melo Velandia, Comisión Regional de Competitividad de Casanare  
Belki Katherine Carreño Cáceres, APRAOCOL, Gremio de profesionales  
Luz Teresa Ayala, Secretaria Técnica CODECTI, Gobernación

AUSENTES:

INVITADOS: Edwin Ramos G. Coordinador UNITROPICO  
Edwin Cubides U., Director Banco Programas y Proyectos, Departamento Administrativo de Planeación  
Adilia Pérez Profesional de apoyo Dirección Técnica de Cultura y Turismo  
Margarita Moreno G. Profesional Universitario, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente  
Jimmy Alexander Coba Vaca, Director Técnico Rural, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente  
Doriela María Vergel Colón, Profesional de Apoyo, Departamento Administrativo de Planeación  
Johana Montañez, estructuradora Proyecto Turismo

ORDEN DEL DIA

1. Llamado a Lista y Verificación del Quorum
2. Lectura del Acta Anterior
3. Presentación de los siguientes proyectos para actualización del PAED:
  - 3.1 Identificación del potencial natural y cultural del Departamento que permita su desarrollo turístico y empresarial, e innovación en Casanare. Estructurador: Dirección Departamental de Cultura y Turismo.



- 3.2 Fortalecimiento de la cadena productiva del café. Estructurador: C-Star- Centro de Desarrollo Tecnológico
- 3.3 Incremento de la Innovación en las MIPYMES del Departamento de Casanare (Proyecto Tipo: Vauchers de innovación INNPULSA). Estructurador: Departamento Administrativo de Planeación
4. Elección del Investigador reconocido por COLCIENCIAS para integrar el CODECTI
5. Proposiciones y varios

#### DESARROLLO:

En el orden del día se propone la inclusión de un punto a fin de hacer la elección del Investigador que hace parte del CODECTI. La propuesta fue aprobada por unanimidad.

1. Se hace el llamado a lista y se verifica la existencia de Quorum lo cual posibilita la toma de decisiones. De la misma manera y teniendo en consideración que se hará ajuste al PAED se verifica la presencia del delegado de la Comisión Regional de Competitividad, diferente del Gobernador del Departamento.
2. Se aplaza para la próxima reunión la lectura y aprobación del acta de la reunión anterior de fecha Septiembre 22 de 2017
3. Presentación de proyectos para actualización del PAED:

La Secretaria Técnica del CODECTI hace un recuento del procedimiento aprobado por el CODECTI para la actualización del Plan y Acuerdo Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación PAED, el cual está contenido en el "*ACUERDO NUMERO 001 DEL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2017, POR EL CUAL SE EXPIDE EL REGLAMENTO INTERNO DEL CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE*".

De la misma manera hace una presentación de contexto a cerca del estado de la CTel del Departamento de Casanare en la cual se presenta:

- Los indicadores de capacidades en CTel suministrados por COLCIENCIAS
- La información relacionada con el Índice Departamental de Innovación para Colombia del año 2015, del Índice Departamental de Competitividad del año 2016, producido por el Consejo Privado de Competitividad
- Los acciones realizadas por la administración departamental para fortalecimiento de la CTel
- Proyectos aprobados y en ejecución a través del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías para el departamento de Casanare
- Se enuncian algunos retos que tiene el Departamento de Casanare para superar las brechas en CTel y aumentar la competitividad.

Como complemento a lo antes mencionado, el Ingeniero Juan Carlos Avella da a conocer los avances que tienen los municipios de Aguazul y Sabanalarga, además de la gestión iniciada por el municipio de Maní.

El Doctor Edwin Melo propone que a través del CODECTI se gestione la información relacionada con las investigaciones que desarrollan las Universidades, grupos de investigación e investigadores a fin



de contar con una base sólida de información sobre éste aspecto de tal manera que se visibilice el trabajo de las instituciones locales y su aporte a la generación de conocimiento.

A continuación se aborda el procedimiento de actualización del PAED con la adición de los siguientes de tres proyectos:

3.1 Proyecto: *"IDENTIFICACIÓN DEL POTENCIAL NATURAL Y CULTURAL DEL DEPARTAMENTO QUE PERMITA SU DESARROLLO TURÍSTICO Y EMPRESARIAL, E INNOVACIÓN EN CASANARE"*. Estructurador: Dirección Departamental de Cultura y Turismo.

El proyecto es presentado por la Ingeniera Johana Montañez, acompañada por la funcionaria Adilia Pérez Profesional de apoyo Dirección Técnica de Cultura y Turismo.

El proyecto aporta a la Apuesta País 1. Producción científica ambiciosa con enfoque, gerencia y disciplina: Tipología: Investigación y Desarrollo experimental; Subtipología: Investigación aplicada.

El proyecto se adicionará en la línea programática 2: Impulsar la investigación para el desarrollo sostenible del territorio en los focos priorizados.

Entidad que solicita la actualización: Gobernación de Casanare, Dirección Departamental de Cultura y Turismo

Estado del proyecto: Estructuración avanzada

Se anexa la ficha técnica del proyecto que contiene la información de soporte de la solicitud.

Una vez escuchada la presentación del proyecto se abre la discusión de los miembros del CODECTI, de la cual es necesario resaltar los siguientes aspectos:

- Es importante dejar muy clara la identificación de la tipología del proyecto, pues por la presentación de algunas actividades pareciera tener también aspectos de la tipología de Innovación. Este análisis puede llevar también al cambio del nombre del proyecto.
- Es importante aclarar el área de influencia del proyecto y el alcance de la investigación, a fin de que no quede solamente como un diagnóstico.

En relación con ésta inquietud, la ingeniera Johana, estructuradora del proyecto, aclara que los corredores turísticos están claramente identificados por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y que se trata de desarrollar la ruta ecoturística y de turismo de naturaleza. El proyecto va orientado a identificar los servicios ecosistémicos y evitar el deterioro de los paisajes que se genera cuando hay incursión en los territorios sin ninguna planificación. Se trata de reducir al máximo el impacto ambiental sobre la naturaleza.

De la misma manera se busca que los dueños de predios se beneficien de la oferta y no solamente los operadores turísticos que llevan los paquetes con todo incluido. Ejemplo claro de ello son los rallye que se hacen hacia la zona de sabana que terminan dañando los ecosistemas. Se trata de empoderar a la población para ofertar un servicio turístico donde prime la conservación de la



naturaleza, Para ello es que la investigación suministrará información clara en relación a qué es el la riqueza que se posee y cuál la tarea de conservación y uso sostenible que se permitirá a cada área.

- El Doctor Edwin Melo, representante de la Comisión Regional de Competitividad señala que es importante considerar la participación de las instituciones locales, en particular las universidades y grupos de investigación, dado que el proyecto sólo contempla organizaciones externas. Es claro que en la medida que se dé oportunidades a los investigadores, grupos de investigación y universidades locales se podrán fortalecer los indicadores de CTel del departamento y superar las brechas del desarrollo y la competitividad. Esta apreciación es retomada por los demás integrantes del CODECTI, quienes hacen un llamado a la estructuradora del proyecto para que retome e incluya en el proyecto las capacidades locales.
- El delegado de Colciencias, sugiere que como hay un grupo consolidado de investigación que ejecutará técnicamente el proyecto, se vincule grupos incipientes o en proceso de consolidación que tengan presencia en el departamento.
- Se solicita por parte del delegado de Colciencias y la delegada de CORPOICA la revisión del título, ya que es confuso el término innovación respecto a las actividades a desarrollar en el proyecto. De la misma manera se solicita corregir la ficha técnica de solicitud de inclusión al PAED pues se encuentran errores en el diligenciamiento.

Una vez generada la discusión sobre el proyecto y revisado que se ajuste al PAED vigente y esté en concordancia con los documentos de referencia, se aprueba su inclusión al PAED del proyecto *"IDENTIFICACIÓN DEL POTENCIAL NATURAL Y CULTURAL DEL DEPARTAMENTO QUE PERMITA SU DESARROLLO TURÍSTICO Y EMPRESARIAL, E INNOVACIÓN EN CASANARE"* y se solicita se tomen en consideración las recomendaciones dadas, entre otras lo relacionado con el Nombre del proyecto el cual deberá ajustarse para su inclusión al PAED.

3.2 Proyecto: *"INCREMENTO DE LA INNOVACIÓN EN LAS MIPYMES DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE (PROYECTO TIPO: VAUCHERS DE INNOVACIÓN INNPULSA)"*. Estructurador: Departamento Administrativo de Planeación.

El proyecto es presentado por la Ingeniera Doriela María Vergel Colón, profesional de apoyo vinculada por el Departamento Administrativo de Planeación para tal fin. Se hace énfasis en que ésta iniciativa corresponde un proyecto Tipo que surge por iniciativa de la Cámara de comercio de Casanare e INNPULSA y que el departamento acoge a fin de generar fortalecimiento del tejido empresarial y la innovación

El proyecto contribuirá a la meta país de: Apuesta País 2. Empresas más sofisticadas e innovadoras. En cuanto a la tipología corresponde a Innovación, Subtipología innovación de productos e Innovación de procesos

El proyecto se adicionará a la línea programática1: Implementar procesos de innovación empresarial en los focos priorizados en CTel del departamento, orientados hacia una producción limpia.

Entidad que solicita la actualización: Gobernación de Casanare

Estado del proyecto: Perfil



Se anexa la ficha técnica del proyecto que contiene la información de soporte de la solicitud.

Una vez escuchada la presentación del proyecto se abre la discusión de los miembros del CODECTI, de la cual es necesario resaltar los siguientes aspectos:

- La opinión del Director del Centro de Desarrollo Tecnológico C-star, Juan Carlos Avella, es que la estrategia de los vouchers de innovación no constituyen la mejor estrategia para facilitar la innovación en las empresas casanareñas. La experiencia que se ha dado con otras convocatorias de INNPULSA en éste mismo sentido no han sido exitosas.
- La representante de los empresarios, la doctora Claudia Orozco Pineda señala que es oportuno considerar la implementación de éste tipo de proyectos ya que en Casanare hay muchos emprendedores con muy buenas ideas pero que les falta fortalecimiento en los procesos de innovación, que les permitirá ampliar su mercado pudiendo llegar a mercados nacionales e internacionales con sus productos de acuerdo a las tendencias mundiales, siendo más competitivos. Si No hay Comercialización no hay innovación

A éste nivel se establece la necesidad de generar una agenda académica en el CODECTI, donde se puedan discutir conceptos y estrategias alrededor de las diferentes temáticas. Esto por cuanto en éste momento no se cuenta con el tiempo ni con la información suficiente para la discusión académica. El Ingeniero Juan Carlos Avella plantea que él puede colaborar en éste proceso contactando a los docentes de la Maestría en Innovación que se está cursando en el Departamento de Casanare para que se profundice en los aspectos teóricos de éste tema.

La estructuradora del proyecto plantea que aún se encuentra recuperando la información de base para establecer e diagnóstico empresarial y de ésta manera poder definir el alcance del proyecto. En el proceso de formulación se definirán espacios de discusión técnica que permitan profundizar la conceptualización.

El delegado de Colciencias plantea que se requiere de información más precisa sobre el número de empresas del departamento, de empresas que estén en el DANE, que constituyen las demandas de las empresas así como de las capacidades científicas y tecnológicas; sugiere que se realice una primera etapa con un presupuesto menor al planteado para ver cómo funciona este instrumento, pues Casanare no reporta empresas innovadoras.

El Doctor Galo Tovar recuerda a los asistentes, que los proyectos a nivel de perfil tienen que replantearse y formularse a nivel proyecto. En general un perfil es una iniciativa de proyectos de unas cinco hojas, que luego si tiene aval de pertinencia y calidad, pasa a formulación completa.

Una vez generada la discusión sobre el proyecto y revisado que se ajuste al PAED vigente y esté en concordancia con los documentos de referencia, se aprueba su inclusión al PAED del proyecto a nivel de perfil *"INCREMENTO DE LA INNOVACIÓN EN LAS MIPYMES DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE"* y se solicita se tomen en consideración las recomendaciones dadas para que se formule con dichos ajustes.



3.3 Proyecto: *"FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL CAFÉ"*. Estructurador: C-Star- Centro de Desarrollo Tecnológico, Secretaría Agricultura, Ganadería y medio Ambiente SAGYMA

El proyecto es presentado por el estructurador del mismo, el Ingeniero Juan Carlos Avella. Esta iniciativa se trabaja en coordinación con la Secretaría Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente SAGYMA, Dirección técnica Rural bajo la responsabilidad del Ingeniero Jimmy Coba Vaca y corresponde a las necesidades que dicha dependencia ha identificado para el fortalecimiento de la cadena del café.

El Ingeniero Juan Carlos parte por establecer que el proyecto está contemplado en el PAED firmado el 21 de Agosto de 2015, pero que debido a las transformaciones en los objetivos de investigación se hace necesario volverlo a someter para la inclusión en el PAED.

Entidad que solicita la actualización: Gobernación de Casanare, Secretaría Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

Estado del proyecto: Estructuración avanzada.

El proyecto aporta a la Apuesta País 1. Producción científica ambiciosa con enfoque, gerencia y disciplina; Tipología Investigación y Desarrollo experimental; Subtipología: Investigación aplicada.

El proyecto se adicionará en la línea programática 2: Impulsar la investigación para el desarrollo sostenible del territorio en los focos priorizados.

Se anexa la ficha técnica del proyecto que contiene la información de soporte de la solicitud.

Una vez escuchada la presentación del proyecto se abre la discusión de los miembros del CODECTI, de la cual es necesario resaltar los siguientes aspectos:

El Doctor Galo Tovar, hace referencia a la existencia de varios proyectos de investigación en el tema de café que se encuentran en COLCIENCIAS y se compromete a hacer llegar la información de tal manera que sirva de soporte para afinar el proyecto a presentar al OCAD. Sugiere que hay que vincular un grupo de investigación con conocimiento, experiencia y trayectoria en el tema del café para el acompañamiento al proyecto y las entidades vinculadas.

La delegada de CORPOICA, Doctora Paola Galindo manifiesta su preocupación por que los proyectos del sector agropecuario que se tramiten retomen las demandas tecnológicas que se han priorizado para las cadenas productivas del Departamento.

La Doctora Paola pregunta también a cerca de los riesgos que presenta el proyecto y si están previstos en la estructuración del mismo, a lo cual el Doctor Jimmy Coba responde que los riesgos previstos están relacionados con la época de cosecha y se derivan de la variabilidad climática,

Se resalta nuevamente la necesidad de que el proyecto genere capacidades locales vinculando los investigadores y grupos de investigación del departamento. A ello el Ingeniero Juan Carlos Avella



responde que se tiene previsto dejar capacidades en el departamento en éste sentido. De la misma manera establece que también quedan capacidades en los municipios y en los productores de café, quienes harán giras tecnológicas para conocer la experiencia en producción y comercialización.

Se plantea también la importancia de vincular a los centros de investigación en café reconocidos en el contexto nacional, ejemplo de ello es CENICAFE, a ello el Ingeniero Juan Carlos Avella responde que dicha entidad estuvo vinculada al proyecto, sin embargo, se retiró recientemente pues tiene otras prioridades relacionadas más con el fomento que con la investigación, según manifestación escrita que enviaron a los estructuradores.

Una vez generada la discusión sobre el proyecto y revisado que se ajuste al PAED vigente y esté en concordancia con los documentos de referencia, se aprueba su inclusión al PAED del proyecto: *"FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL CAFÉ."* y se solicita se tomen en consideración las recomendaciones dadas.

Revisados los tres proyectos, es importante señalar algunas recomendaciones de carácter general que presenta el CODECTI para ser consideradas en nuevas iniciativas:-

- Es importante vincular actores locales y generar capacidades en Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Vincular a grupos de investigación con trayectoria para reforzar los proyectos.
- Revisar el monto de las contrapartidas pues parecen ser muy poco significativas.

#### 4. Elección del Investigador reconocido por COLCIENCIAS para integrar el CODECTI

La secretaria técnica da a conocer la información relacionada con los investigadores que pueden ser considerados para hacer parte del CODECTI. La información es tomada de la base de datos suministrada por COLCIENCIAS.

Únicamente quedan opcionados tres investigadores, a saber:

- Edwin Antonio Hincapié Peñaloza- Fundación Cataruben
- María del Rosario Díaz Olaya- UNAD y
- Rosa Cecilia Aldana De La Torre CENIPALMA

El Doctor Galo Tovar informa que de los tres postulados únicamente se excluye a Edwin A. Hincapié. Pues no aceptó términos de la convocatoria de COLCIENCIAS del año 2015. Las otras dos investigadoras siguen reconocidas por COLCIENCIAS, lo cual reduce la elección a las dos investigadoras postuladas.

Después del análisis de las postulaciones y teniendo en consideración que ambas han generado una comunicación de aceptación de querer participar en el CODECTI en caso de ser elegidas, se elige por unanimidad a la Doctora María del Rosario Díaz Olaya- UNAD, teniendo en consideración el amplio conocimiento que ella tiene de los procesos de investigación en Casanare, su permanencia en el Departamento y el conocimiento de la dinámica del CODECTI. Se considera que su aporte será de





gran importancia para el fortalecimiento del consejo. Se aclara que el delegado de FEDEPALMA asumirá dentro de un año la delegación por parte del sector productivo y que se daría la situación de tener dos delegados de la misma entidad, dado que CENIPALMA es un centro de FEDEPALMA y tienen el mismo NIT.

La comunicación de tal decisión la hará la secretaria técnica del Consejo.

#### 5. Proposiciones y varios:

5.1 Generar un Plan de trabajo para el CODECTI que permita dinamizar sus actuaciones y no solamente asistir a reuniones con fines muy precisos. Ello en la perspectiva de ser realmente un órgano asesor del Departamento en materia de CTel. Para ello se propone realizar una jornada de trabajo de todo un día para el día viernes 1 de diciembre.

5.2 Generar una agenda académica y un proceso de formación del CODECTI, de tal manera que sea factible profundizar la conceptualización y generación de documentos sobre la gestión de la CTel.

El Ingeniero Juan Carlos Avella ofrece la capacidad académica que tiene el centro de desarrollo tecnológico a través de la maestría en Innovación que se está cursando en departamento, para lo cual generará una propuesta que hará llegar a través de la Secretaria Técnica.

En este mismo sentido la Secretaria Técnica trasmite la oferta hecha por el Departamento Nacional de Planeación y COLCIENCIAS para realizar capacitación a los integrantes del CODECTI y a los estructuradores de proyectos de CTel. A éste nivel la secretaria técnica realizará los contactos necesarios para lograr este aporte institucional.

5.3 Página web del CODECTI. Se plantea la necesidad de reactivar la página web, para lo cual el Ingeniero Daimer Pacheco, delegado del Señor Gobernador y jefe de la oficina de sistemas plantea que existe la posibilidad de que ésta se aloje en el dominio de la Administración Departamental. Por su parte el Ingeniero Juan Carlos Avella propone su colaboración para lograr dicho propósito.

5.4 Revisar el Procedimiento de actualización del PAED para ajustarlo de acuerdo con a experiencia de este primer ejercicio de actualización. Entre otras cosas es necesario precisar que se le evalúa a un perfil de proyecto y qué a un proyecto ya estructurado.

5.5 Revisar el Reglamento Interno del CODECTI y precisar la necesidad del tema relacionado con la permanencia durante toda la sesión del Consejo, ello a fin de garantizar el quorum y la discusión de los aspectos a tratar en cada reunión. La asistencia se registrará al final de la reunión.

5.6 Se solicita invitar a una sesión de CODECTI a los alcaldes de la jurisdicción del departamento a fin de motivar el fomento de la CTel. La fecha para ello se establecerá en el Plan de trabajo a estructurar.



5.7 Finalmente, se plantea la necesidad de convocar a los ejecutores de los proyectos que han sido aprobados por el OCAD y se encuentran en ejecución para que den a conocer los avances de los proyectos. Este asunto también se incluirá en el plan de trabajo del Consejo.

El acta de éste consejo se remite a los integrantes del Consejo para su revisión y aprobación vía correo electrónico y una vez aprobada se llevará a firma y se enviará copia a COLCIENCIAS y el Departamento Nacional de Planeación junto con los ajustes al PAED.

Siendo las 3:00 p. m se da por terminada la sesión del Consejo.

Para constancia de lo anterior,

DAIMER PACHECO BAUTISTA  
Delegado Gobernador  
Resolución 0383 del 23 de Octubre de 2017

LUZ TERESA AYALA CASTIBLANCO  
Secretaria Técnica CODECTI

Digitó: Luz Teresa Ayala Castiblanco, Secretaria Técnica CODECTI

Anexo 1: Cartas de delegación

Anexo 2: Lista de asistencia

Anexo 3: Fichas de los tres proyectos de proyectos presentados para actualización del PAED

Anexo 4: Cuadro 1 Detalle de Actualización PAED que contiene los proyectos



**CUADRO 1. DETALLE ACTUALIZACIÓN PAED CASANARE**

DETALLE	PROYECTOS ADICIONADOS
<b>Apuesta País 1. Producción científica ambiciosa con enfoque, gerencia y disciplina:</b>	
Línea Priorizada 2: Impulsar la investigación para el desarrollo sostenible del territorio en los focos priorizados en CTel	<p>Agropecuario:</p> <p>Fortalecimiento de la cadena productiva del café en el departamento de Casanare.</p>
	<p>Turismo:</p> <p>Identificación del potencial natural para el desarrollo turístico y empresarial, mediante la aplicación de nuevas tecnologías en el Departamento de Casanare</p>
<b>Apuesta País 2. Empresas más sofisticadas e innovadoras:</b>	
Línea Priorizada 1: Implementar procesos de innovación empresarial -en los focos priorizados en CTel del Departamento orientados hacia una producción más limpia	Incremento de la Innovación en las MIPYMES del Departamento de Casanare



LISTA ASISTENCIA GENERAL  
FO-GD-12  
2014-01-02  
V. 03

TEMA: Reunión Ordinaria CODECTI - Actualización PAED  
 FECHA: Oct. 26 2017 HORA: 8:30  
 DEPENDENCIA/LUGAR: Aula 3-VIVELAB-UNITROPICO CIUDAD/MUPIO: Yopal  
 QUIEN DIRIGE Y/O EXPONE: Luiz Terese Balcac FIRMA: [Signature]

TIPO DE EVENTO	
CAPACITACION:	
DIVULGACION:	
OTRO:	

No	NOMBRE COMPLETO	CARGO	DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO (CEL)	FIRMA
1	JUAN CARLOS ANELLA CASTELLANO	A. Legal	C-Star	contacto@ester.com.co	6333126	[Signature]
2	Bethi Katherine Camero Castro	Contador	Profesional	bkracc@gmail.com	3143694881	[Signature]
3	Juan Carlos Ortiz Archila	Coordinador	Asuntos Internos Cámara Comercio	internacionalizacion@casanare.co	3102490432	[Signature]
4	CLAUDIA ORTIZ P.	R. Legal	SEMPRESU	claudiaortiz@sempresu.com	3108066453	[Signature]
5	Edwin Cisides J	Director	Banco Agrario	bancoagrario.gov.co	3138355013	[Signature]
6	Yermy Paola Galindo Razo	Coordinadora	ORP0104	ypgalindo@orp0104.org	3138652018	[Signature]
7	Dainer Pacheco B	DELEGADO	BOGOTANACION	duimey.pacheco@casanare.gov.co	3108812588	[Signature]
8	ESMIL TORAZ	ASESOR	Subintendencia	esmilt@casanare.gov.co	3142337773	[Signature]
9	Edwin L. Barnes Gomez	Coordinador	MUNICIPIO	edwinbarnes@casanare.gov.co	3212582225	[Signature]
10	Jorge O. Bassera A.	Coordinador	UPTC	jorge.bassera@uptc.edu.co	3145330740	[Signature]
11	Luis FLEMY MARTINEZ	RECTO (E)	UNITROPICO	planegacion@unitropico.edu.co	3104771356	[Signature]
12	ADILIA PAEZ	Prof. Afijo	DDCT.	adilpa@ddct.gov.co	3138823449	[Signature]
13	Edwin Melo Ulen J.	Delegado	REC. - UNISAM	Subdireccion@casanare.gov.co	31429456085	[Signature]
14	MARCELA VASCO GARCIA	PROFESORAL	SAGVMA	marcela.vasco@casanare.gov.co	3148612976	[Signature]
15	Jimmy Alexander Caba Vega	Director Anal.	Seg. ma	alexandercaba@casanare.gov.co	3110791916	[Signature]
16	Dorisela Maria Vesped Colón	Pop. A. popo	DAR - BPP Gobernación	dorisela.vesped@hotmail.com	3108840763	[Signature]

**Ficha Resumen de Actualización para la adición de proyectos al Plan y Acuerdo Estratégico Departamental en CTeI de Casanare**

Departamento: CASANARE	Ciudad: YOPAL	Fecha: 26 DE OCTUBRE DE 2017
Nombre del proyecto a adicionar: IDENTIFICACIÓN DEL POTENCIAL NATURAL PARA EL DESARROLLO TURÍSTICO Y EMPRESARIAL, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE		Nombre de línea programática en la que se adicionará el proyecto: Impulsar la Investigación para el desarrollo sostenible del territorio en los focos priorizados.
Entidad que solicita la actualización: Dirección Departamental de Cultura y Turismo		Estado del proyecto (perfil, prefactibilidad, factibilidad): Estructuración avanzada

Por favor señale en que apuesta país se dará la adición:

Producción científica con enfoque, gerencia y disciplina	<input checked="" type="checkbox"/>	Cultura que valora y gestiona el conocimiento	<input type="checkbox"/>
Empresas más sofisticadas e Innovadoras	<input type="checkbox"/>	Fortalecimiento Institucional para la CTeI	<input type="checkbox"/>

Por favor conteste:

Explique como el proyecto a adicionar se alinea con la visión del Plan y Acuerdo Estratégico Departamental de CTeI

Este proyecto se encuentra alineado con el eje de capacidades para la CTeI y sus lineamientos estratégicos, el cual busca agrupar acciones y programas dirigidos al fortalecimiento de la aptitudes locales para la generación, uso y aprovechamiento de conocimientos especializados en CTeI aplicados al Departamento, los cuales se direccionan hacia el desarrollo y transformación de los procesos productivos de la región.

Explique como el proyecto a adicionar se alinea con la línea programática y su objetivo, dentro del Plan y Acuerdo Estratégico Departamental de CTeI

El proyecto se articula con el eje temático 3: sustentabilidad ambiental y productiva, cuyos objetivos se enfocan en "la necesidad apremiante de generar conocimiento especializado sobre el uso, preservación y recuperación de los recursos naturales", los actores departamentales han detallado una serie de acciones encaminadas a generar procesos de ordenamiento y valoración de la biodiversidad, con el propósito de transformar y crear productos turísticos basados en el uso racional de los ecosistemas estratégicos que se identifiquen.

La adición del proyecto es solidada por:	Gobernación <input checked="" type="checkbox"/>	Alcaldía <input type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>	Cual? _____
Cual es el valor total del proyecto:	\$ 7.658.816.182,00	Cual es el valor solidado al SGR:	\$ 7.429.051.697	
Cual es el valor de la contrapartida en especie:	\$ 229.764.485,00	Cual es el valor de la contrapartida en efectivo:		
Cuales son las fuentes de las contrapartidas en efectivo:	_____	%	_____	
	_____	%	_____	
	_____	%	_____	

Justifique la pertinenda de la adición del proyecto

El proyecto IDENTIFICACIÓN DEL POTENCIAL NATURAL PARA EL DESARROLLO TURÍSTICO Y EMPRESARIAL, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE busca promover la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus servicios Ecosistémicos, de manera que se mantenga y mejore la resiliencia de los sistemas socio-ecológicos, a escala regional considerando escenarios de cambio a través de la acción conjunta, coordinada y concertada del Estado, el sector productivo y la sociedad.

El proyecto busca una estrategia de conservación de la biodiversidad generando una alternativa socioeconómica al realizar una caracterización biológica y natural que permita identificar la interrelación entre componentes bióticos y abióticos con potencial ecoturístico, donde se identifiquen los ecosistemas estratégicos sostenibles como recursos de conservación para generar atractivos turísticos y de esta manera diseñar productos turísticos que resalten los atributos tangibles e intangibles del Departamento de Casanare, garantizando la permanencia y funcionalidad de las poblaciones naturales y de los ecosistemas.

Con la ejecución de este proyecto se busca posicionar a Casanare como destino turístico sostenible y sustentable, valorado en los mercados nacionales, por su multiculturalidad y mega diversidad, con oferta altamente competitiva, que potencialice del desarrollo regional como un constructor de paz.

Seleccione la(s) tipologí(a)s o sub tipologí(a)s bajo la(s) que se presenta el proyecto de acuerdo a la Guía No. 2 de Programas y Proyectos de CTeI:

Producción Científica

Investigación y desarrollo experimental	Centros de investigación	Formación y capacitación científica y tecnológica del capital humano que fortalece capacidades en CTeI
a) Investigación Básica. <input type="checkbox"/>	a) Fortalecimiento de Centros de Investigación. <input type="checkbox"/>	a) Formación Doctoral. <input type="checkbox"/>
b) Investigación Aplicada. <input checked="" type="checkbox"/>	b) Creación de Centros de Investigación. <input type="checkbox"/>	b) Formación Maestría <input type="checkbox"/>
c) Desarrollo Experimental. <input type="checkbox"/>		c) Becas Post-Doctorales. <input type="checkbox"/>
		d) Entrenamiento especializado para científicos investigadores, ingenieros y técnicos. <input type="checkbox"/>

Empresas más sofisticadas e Innovadoras

Centros de desarrollo tecnológico	Parques científicos, tecnológicos y de innovación	Innovación
a) Fortalecimiento de centros de desarrollo tecnológico. <input type="checkbox"/>	a) Creación de parques científicos, tecnológicos y de innovación. <input type="checkbox"/>	a) Innovación de producto. <input type="checkbox"/>
b) Creación de centros de desarrollo tecnológico. <input type="checkbox"/>	b) Fortalecimiento de parques científicos, tecnológicos y de innovación. <input type="checkbox"/>	b) Innovación de proceso. <input type="checkbox"/>
		c) Creación de centros de innovación. <input type="checkbox"/>
		d) Fortalecimiento de centros de innovación <input type="checkbox"/>

Unidades de Investigación, desarrollo Tecnológico o Innovación empresariales <input type="checkbox"/>		Transferencia de conocimiento y tecnología <input type="checkbox"/>	
		a) Spin Off/ Licencias tecnológicas otorgadas <input type="checkbox"/>	
Cultura que valora y gestiona el conocimiento			
Apropiación Social de la CTel.		Formación temprana de vocaciones científica para niños y jóvenes	
a) Creación de centros de ciencia. <input type="checkbox"/>		a) Ondas. <input type="checkbox"/>	
b) Fortalecimiento de centros de ciencia. <input type="checkbox"/>		b) Jóvenes Investigadores. <input type="checkbox"/>	
c) Innovación Social <input type="checkbox"/>		c) Nexo Global. <input type="checkbox"/>	
Fortalecimiento Institucional			
Fortalecimiento del Sistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación.			
a) Estudios y trabajo para diagnosticar e intervenir en las potencialidades y necesidades del departamento en CTel. <input type="checkbox"/>			
b) Estudios y trabajos para diagnosticar e intervenir en el diseño y/o ajustes a la institucionalidad, la normativa y las políticas en CTel que permitan el desarrollo de <input type="checkbox"/>			
c) Formulación y estructuración de proyectos ACTI (de acuerdo a las mencionadas en la guía). <input type="checkbox"/>			
d) Regionalización de convocatorias del orden nacional. <input type="checkbox"/>			
Su proyecto aporta a cual de las siguientes metas y en cuanto? (en el caso que no exista un aporte anote el número cero -0-)			
Producción Científica		Empresas más sofisticadas e innovadoras	
a) Cuántos artículos? <input type="text" value="2"/>		a) Cuántas empresas innovadoras? <input type="text"/>	
b) Cuántas maestrías? <input type="text"/>		b) Cuántas patentes? <input type="text"/>	
c) Cuántos doctorados? <input type="text"/>		d) Cuántos licenciamientos y/o spin off creados? <input type="text"/>	
Cultura que valora y gestiona el conocimiento			
a) Cuántos niños ondas? <input type="text"/>			
b) Cuántos jóvenes investigadores? <input type="text"/>			
c) Cuántos universitarios con pasantías en el exterior -Nexo global? <input type="text"/>			
d) Cuántos centros de ciencia? <input type="text"/>			
Enuncie a los actores locales que hacen parte o participan en el proyecto.			
Alcaldías Municipales de; Yopal, Aguazul, Paz de Ariporo, Monterrey, Villanueva, Trinidad, Orocué, Maní, Tauramena y San Luis de Palenque.			
b) <input type="text"/>			
c) <input type="text"/>			
d) <input type="text"/>			
e) <input type="text"/>			
Enuncie a los actores nacionales e internacionales que hacen parte o participan en el proyecto			
Gobernación de Casanare (Dirección Departamental de Cultura y Turismo)			
Grupo de Investigación Biodiversidad de Alta Montaña (Colciencias), Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas			
Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco			
Cámara de Comercio de Casanare (Clúster de Turismo)			
Alcaldías Municipales de; Yopal, Aguazul, Paz de Ariporo, Monterrey, Villanueva, Trinidad, Orocué, Maní, Tauramena y San Luis de Palenque.			
El proyecto se encuentra estructurado en MGA SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
Descripción del proyecto			
Escriba el objetivo del proyecto			
Incrementar la competitividad y sostenibilidad del sector turístico del departamento de Casanare aprovechando el potencial de los recursos naturales.			
Detalle las principales actividades del proyecto			
Realizar una caracterización biológica y natural que permita identificar la interrelación entre componentes bióticos y abióticos con potencial ecoturístico.			
Identificar los Ecosistemas Estratégicos Sostenibles como recursos de conservación para generar atractivos turísticos			
Establecer y consolidar una base datos que contenga la información de la caracterización ecológica de las zonas de estudio para la implementación de un inventario de productos turísticos.			
Identificar los productos turísticos resaltando los atributos tangibles e intangibles que son susceptibles de valoración en el Departamento de Casanare			
Consolidar y validar el producto turístico identificado en el Departamento de Casanare			
Desarrollar un Sistema de Información Turístico para dar a conocer el potencial ecoturístico en el Departamento de Casanare			
Realizar una formación dentro del gremio que facilite la implementación del Sistema de Información Turístico (10 Municipios) y permita posicionar el portafolio de productos de turismo de naturaleza			
Gestionar la articulación de la cadena productiva del turismo a partir del fortalecimiento del clúster de turismo.			
Establecer una estrategia de difusión (plan de medios) para lograr posicionar los destinos y rutas ecoturísticas de Casanare.			
Desarrollar un evento de socialización, presentación de resultados y lecciones aprendidas del sector turístico de Casanare			
Detalle por cada actividad el producto final			
Documento de Diagnostico ecosistémico con indicadores y Línea Base sobre los 10 municipios priorizados			
Documento de Plan de Trabajo con las líneas estratégicas ecoturísticas establecidas para el sector.			
Documento con una Base de Datos			
Un (1) Documento diagnóstico del Departamento de Casanare: Accesibilidad, Atractivos, Actividades, Servicios directamente relacionados con la actividad turística, servicios básicos de acuerdo con las fichas metodológicas del MinCIT.			
Documento de Diagnostico con un inventario con los Atractivos Turísticos identificados sobre las áreas priorizadas en el departamento			
Un Sistema de Información Turístico que trabaje con los datos de las zonas priorizadas en el Departamento de Casanare			
Una Instrucción sobre el sistema de información turística dirigido a empresarios del gremio.			
Número de Empresarios del gremio capacitados en emprendimiento.			
Un Plan de Comunicaciones			
Evento de socialización, presentación de resultados y experiencias aprendidas desarrollado.			
Nombre y Firma de quien diligencia el formato: _____ JOHANNA MARCELA MONTAÑEZ			
Numero de celular: 313 3 48 92 97			
Email: johannazul@gmail.com			

**Ficha Resumen de Actualización para la adición de proyectos al Plan y Acuerdo Estratégico Departamental en CTel de Casanare**

Departamento: Casanare Ciudad: Yopal Fecha: 26 de Octubre de 2017

Nombre del proyecto a adicionar: "Incremento de la Innovación en las MIPYMES del departamento de Casanare" Nombre de línea programática en la que se adicionará el proyecto: Línea Programática 1: Implementar procesos de innovación empresarial en los focos priorizados en CTel del departamento, orientados hacia una producción limpia.

Entidad que solicita la actualización: Gobernación de Casanare Estado del proyecto (perfil, prefactibilidad, factibilidad): Perfil

Por favor señale en que apuesta país se dará la adición:

Producción científica con enfoque, gerencia y disciplina  Cultura que valora y gestiona el conocimiento   
 Empresas más sofisticadas e innovadoras  Fortalecimiento Institucional para la CTel

Por favor conteste:

Explique como el proyecto a adicionar se alinea con la visión del Plan y Acuerdo Estratégico Departamental de CTel

El Plan y Acuerdo Estratégico Departamental de CTel, establece en su Visión: "En el 2025 el modelo de desarrollo sostenible del departamento de Casanare es reconocido por la generación, transferencia y apropiación de la Ciencia, la Tecnología e Innovación como herramienta fundamental para el impulso de los focos agropecuario, agroindustrial, turismo, energía, biodiversidad y biotecnología". Con el presente proyecto se contribuirá a la apropiación de la Ciencia la Tecnología e Innovación, impulsando la mayoría de estos focos, a través de la entrega de servicios de innovación a las MIPYMES pertenecientes a diferentes sectores de la producción del departamento de Casanare; buscando mejorar las capacidades de las MIPYMES para innovar, así como las capacidades para absorber y hacer transferencia de conocimientos y tecnologías. Así mismo, se fortalecerá y ampliará la oferta existente de servicios de la industria de proveedores de conocimiento, orientado sus esfuerzos a la prestación de servicios que resuelvan las demandas del aparato productivo del Departamento, haciendo uso del mecanismo vouchers de innovación.

Explique como el proyecto a adicionar se alinea con la línea programática y su objetivo, dentro del Plan y Acuerdo Estratégico Departamental de CTel

El proyecto se alinea con la Línea Programática 1: "Implementar procesos de Innovación empresarial en los focos priorizados en CTel del departamento, orientados hacia una producción limpia". El presente proyecto se alinea con esta Línea Programática; ya que busca mejorar las capacidades de las unidades productoras para innovar, así como la capacidad para absorber y transferir conocimiento y tecnología; dado que en año 2015 el departamento de Casanare tuvo en el Ranking general de 25 departamentos, el siguiente Puntaje general y posición en el Índice Departamental de Innovación para Colombia IDIC: puesto 13 puntaje 32,2; lo cual evidencia la necesidad de mejorar esta posición y aumentar el puntaje, con respecto a otros departamentos del país; en otras palabras, el esfuerzo realizado en el departamento, por carecer de un entorno adecuado para la generación de conocimiento e innovación no ha sido suficiente. En el presente proyecto, se hará entrega de servicios de innovación, relacionados fundamentalmente con: Propiedad intelectual y transferencia tecnológica; Vigilancia tecnológica e Inteligencia competitiva; Prototipado y pruebas especializadas; Gestión de la innovación empresarial; y Extensionismo tecnológico.

El proyecto se alinea con el Objetivo 1. de la Apuesta País "Empresa más sofisticadas e Innovadoras", que consiste en: "Fomentar la Innovación en el tejido empresarial del departamento para mejorar la competitividad". El Objetivo de la Línea Programática busca "Fortalecer la competitividad empresarial, en los focos priorizados en CTel del departamento, mediante el desarrollo de innovaciones en productos, servicios, procesos y mercados, orientados hacia la producción más limpia. El presente proyecto se alinea con este objetivo; ya que busca aumentar el número de las empresas (MIPYMES) y/o unidades productivas sofisticadas e innovadoras del departamento de Casanare, mediante la implementación de servicios de innovación en el tejido empresarial, generando capacidades en innovación a fin de impactar la competitividad del Departamento; dado que en año 2016 el departamento de Casanare tuvo en el Ranking General de 26 Departamentos, el siguiente Puntaje general y posición en el Índice Departamental de Competitividad: puesto 20 puntaje 4.04; lo cual evidencia la necesidad de mejorar esta posición y aumentar el puntaje, con respecto a otros departamentos del país. Para la implementación de servicios de innovación en el tejido empresarial se llevarán a cabo las siguientes acciones: 1. Descripción de las Condiciones a cumplir para implementar el proyecto; identificación de la oferta de servicios de innovación; identificación de la demanda de servicios; y la Entrega de servicios de innovación.

La adición del proyecto es solicitada por: Gobernación  Alcaldía  Otro  Cual?

Cual es el valor total del proyecto: \$ 3.460.673.442 Cual es el valor solicitado al SGR: \$3.460.673.442

Cual es el valor de la contrapartida en especie: Cual es el valor de la contrapartida en efectivo:

Cuales son las fuentes de las contrapartidas en efectivo: %

Justifique la pertinencia de la adición del proyecto

En el CONPES 3866 de la Política Nacional de Desarrollo Productivo con enfoque territorial, basada en innovación, se definió como objetivo específico: Solucionar las fallas de mercado, de gobierno y de articulación, que limitan el desarrollo de los determinantes de la productividad, requeridos para que el país mejore sus niveles de productividad, diversificación y sofisticación. Como estrategia se pretende aumentar la actividad innovadora y el emprendimiento del aparato productivo, desarrollando acciones encaminadas al diseño e implementación de instrumentos de apoyo a la innovación, con base en la experiencia acumulada en los últimos años; hacer más eficiente la intervención de las entidades territoriales, en su proceso de apoyo a la Innovación de su tejido empresarial, a través de la prestación de Servicios de Innovación, ofrecidos por parte de proveedores de conocimiento efectivamente conectados con las demandas de las empresas. Esto permitirá a las empresas y/o unidades productivas de Casanare abordar un desafío, aprovechar una oportunidad, y/o resolver una problemática productiva en el desarrollo de proyectos de innovación como el que se está presentando ("Incremento de la Innovación en las MIPYMES del departamento de Casanare"); lo cual redundará en mayores niveles de innovación, productividad y sofisticación empresarial y por ende, de desarrollo económico.

Así mismo, respecto del CONPES 3582 de 2009 - "Política Nacional de Ciencia y Tecnología 2009", el proyecto contribuye a los objetivos 1 y 6 del Documento, en el cual se recomiendan las siguientes acciones para el fortalecimiento de la Innovación: Objetivo 1. Fomentar la Innovación en los sistemas productivos. Con el fin de impulsar la realización de actividades de Investigación e Innovación en el sector productivo colombiano, es necesario proveer incentivos que corrijan las fallas de mercado que restringen la inversión en ese tipo de actividades, y que promuevan en el empresariado colombiano la importancia de la Ciencia, Tecnología e Innovación como pilares de la transformación. La primera estrategia propuesta es desarrollar y promover un portafolio de incentivos para la innovación que permita aumentar y articular la oferta, pública y privada, de instrumentos para las empresas y los sistemas productivos." Objetivo 6. Desarrollar y fortalecer capacidades en Ciencia, Tecnología e Innovación. La disparidad que caracteriza la localización de las capacidades científicas y tecnológicas tiene un efecto negativo sobre la capacidad para generar valor agregado en la actividad económica que se lleva a cabo en distintas regiones y así contribuye a profundizar las brechas de Ingresos entre regiones y de capacidades para generar riqueza a sus habitantes. La primera estrategia que apunta en esa dirección es fortalecer las capacidades regionales para la generación, gestión y uso del conocimiento. Esto se llevará a cabo a través del fortalecimiento de los sistemas regionales de CTel, con lo cual se busca el mejoramiento en la planeación, organización, ejecución y evaluación de las actividades de CTel por parte de los entes territoriales.

Este proyecto promueve la innovación empresarial, para lo cual contempla un mecanismo que conecta las empresas y/o unidades productivas y los proveedores de conocimiento en torno a las demandas de innovación del sector productivo. De esta manera se configura un esquema de intervención gubernamental que busca incentivar el desarrollo de productos nuevos o significativamente mejorados a través de la innovación, bajo un modelo que se ha implementado previamente en múltiples países; los vouchers de innovación. Los vouchers comprenden una serie de servicios de innovación que inciden positivamente en la competitividad de las MIPYMES a través de la transferencia de conocimiento y la mejora tecnológica. La oferta de servicios de innovación que este proyecto propone para incrementar las capacidades de innovación y sofisticación de las empresas y unidades productivas del departamento de Casanare, responde a la regionalización de la oferta de servicios de innovación implementados por parte de las entidades del Sistema Nacional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI). Los resultados del Índice Departamental de Innovación para Colombia IDC, y del Índice Departamental de Competitividad IDC, reflejan que Casanare debe tomar medidas para mejorar sus niveles de competitividad y de innovación, y poder ser competitivos en el territorio nacional, por lo anterior este proyecto "INCREMENTO DE LA INNOVACIÓN EN LAS MIPYMES DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE", se presenta como una oportunidad y/o alternativa para mejorar estos índices de desempeño.

Este proyecto contribuirá además al cumplimiento de metas del Plan de Desarrollo Nacional "Todos por un nuevo país; Paz equidad y educación 2014-2018". En el capítulo de competitividad e Infraestructura estratégicas, del Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 "Todos por un nuevo país", se plantea como objetivo incrementar la productividad de las empresas colombianas a partir de la sofisticación y diversificación del aparato productivo.

Una de las estrategias planteadas es fortalecer las capacidades tecnológicas de las empresas con el fin de incrementar el porcentaje de empresas innovadoras en el país por medio de los siguientes componentes: 1. Aumentar la oferta y cobertura de servicios empresariales disponibles; 2. Aumentar el número de empresas que crecen rápida, rentable y sostenidamente jalonadas por innovación; 3. Promover los encadenamientos productivos; y 4. Generar capacidades en las empresas sobre el uso eficiente de recursos. Adicionalmente se define que la Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) contribuye al desarrollo productivo y a la solución de desafíos sociales del país. Se contribuirá además al cumplimiento de metas del Plan de Desarrollo Departamental "Casanare con paso firme 2016-2019". SECTOR: CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN; PROGRAMA: CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN; PROYECTO: FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DEPARTAMENTAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN. Meta del producto: Desarrollar proyectos de CTI con impacto en los sectores, productivo, ambiental, cultural y social. Indicador: Número de proyectos financiados. Este proyecto contribuirá así mismo, al Plan y Acuerdo Estratégico Departamental de Ciencia Tecnología e Innovación PAED, a través de la APUESTA PAIS: 2. Empresas más sofisticadas e Innovadoras; al desarrollo del OBJETIVO 1. Fomentar la innovación en el tejido empresarial del departamento para mejorar la competitividad; desarrollo de la LINEA PROGRAMÁTICA 1: Implementar procesos de innovación empresarial en los focos priorizados en CTI del Departamento, orientados hacia una producción más limpia; desarrollo del OBJETIVO DE LA LÍNEA: Fortalecer la competitividad empresarial en los focos priorizados en CTI del Departamento, mediante el desarrollo de innovaciones, en producto, servicios, procesos y mercados, orientados hacia la producción más limpia; FOCO: Cualquiera de los seis (6) Focos priorizados, de acuerdo con el tipo de empresa y/o sector, que se intervendrá.

Seleccione la(s) tipología(s) o sub tipología(s) bajo la(s) que se presenta el proyecto de acuerdo a la Guía No. 2 de Programas y Proyectos de CTI:

Producción Científica		
<b>Investigación y desarrollo experimental</b> a) Investigación Básica. <input type="checkbox"/> b) Investigación Aplicada. <input type="checkbox"/> c) Desarrollo Experimental. <input type="checkbox"/>	<b>Centros de Investigación</b> a) Fortalecimiento de Centros de Investigación. <input type="checkbox"/> b) Creación de Centros de Investigación. <input type="checkbox"/>	<b>Formación y capacitación científica y tecnológica del capital humano que fortalece capacidades en CTI</b> a) Formación Doctoral. <input type="checkbox"/> b) Formación Maestría <input type="checkbox"/> c) Becas Post-Doctorales. <input type="checkbox"/> d) Entrenamiento especializado para científicos Investigadores, Ingenieros y técnicos. <input type="checkbox"/>
Empresas más sofisticadas e Innovadoras		
<b>Centros de desarrollo tecnológico</b> a) Fortalecimiento de centros de desarrollo tecnológico. <input type="checkbox"/> b) Creación de centros de desarrollo tecnológico. <input type="checkbox"/>	<b>Parques científicos, tecnológicos y de innovación</b> a) Creación de parques científicos, tecnológicos y de innovación. <input type="checkbox"/> b) Fortalecimiento de parques científicos, tecnológicos y de innovación. <input type="checkbox"/>	<b>Innovación</b> a) Innovación de producto. <input checked="" type="checkbox"/> b) Innovación de proceso. <input checked="" type="checkbox"/> c) Creación de centros de innovación. <input type="checkbox"/> d) Fortalecimiento de centros de innovación. <input type="checkbox"/>
<b>Unidades de investigación, desarrollo Tecnológico o innovación empresariales</b> <input type="checkbox"/>	<b>Transferencia de conocimiento y tecnología</b> a) Spin Off/ Licencias tecnológicas otorgadas <input type="checkbox"/>	
Cultura que valora y gestiona el conocimiento		
<b>Apropiación Social de la CTI.</b> a) Creación de centros de ciencia. <input type="checkbox"/> b) Fortalecimiento de centros de ciencia. <input type="checkbox"/> c) Innovación Social <input type="checkbox"/>	<b>Formación temprana de vocaciones científica para niños y jóvenes</b> a) Ondas. <input type="checkbox"/> b) Jóvenes Investigadores. <input type="checkbox"/> c) Nexo Global. <input type="checkbox"/>	



**Fortalecimiento Institucional**

**Fortalecimiento del Sistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación.**

- a) Estudios y trabajo para diagnosticar e intervenir en las potencialidades y necesidades del departamento en CTel.
- b) Estudios y trabajos para diagnosticar e intervenir en el diseño y/o ajustes a la Institucionalidad, la normativa y las políticas en CTel que permitan el desarrollo de
- c) Formulación y estructuración de proyectos ACTI (de acuerdo a las mencionadas en la guía).
- d) Regionalización de convocatorias del orden nacional.


**Su proyecto aporta a cual de las siguientes metas y en cuanto? (en el caso que no exista un aporte anote el número cero -0-)**

Producción Científica	Empresas más sofisticadas e Innovadoras	Cultura que valora y gestiona el conocimiento
a) Cuántos artículos? <input type="text"/>	a) Cuántas empresas innovadoras? <input type="text"/>	a) Cuántos niños ondas? <input type="text"/>
b) Cuántas maestrías? <input type="text"/>	b) Cuántas patentes? <input type="text"/>	b) Cuántos jóvenes investigadores? <input type="text"/>
c) Cuántos doctorados? <input type="text"/>	d) Cuántos licenciamientos y/o spin off creados? <input type="text"/>	c) Cuántos universitarios con pasantías en el exterior -Nexo global? <input type="text"/>
		d) Cuántos centros de ciencia? <input type="text"/>

**Enumere a los actores locales que hacen parte o participan en el proyecto.**

- a) Cámara de Comercio de Casanare
- b) Centro de Desarrollo Empresarial, Créame
- c) Fundación Amanecer
- d) SENA
- e) Alcaldía de Yopal
- f) UNITROPICO
- g) CUN
- h) UNAD

**Enumere a los actores nacionales e internacionales que hacen parte o participan en el proyecto**

El proyecto se encuentra estructurado en MGA SI  NO

Descripción del proyecto

**Escriba el objetivo del proyecto**

Incrementar los niveles de innovación en las micro, pequeñas y medianas empresas.

**Detalle las principales actividades del proyecto**

1. Descripción de las Condiciones a cumplir para implementar el proyecto. Para implementar este proyecto, la región debe contar con un tejido empresarial de MIPYMES, potencialmente innovadoras de acuerdo con la definición de la EDIT, que establece unos parámetros.

2. Identificación de la oferta de servicios de innovación. Este componente busca identificar y organizar los proveedores de conocimiento que prestarán de manera adecuada y oportuna los servicios de innovación a las MIPYMES seleccionadas. Las actividades que se ejecutarán en este componente son: 2.1. Realizar la convocatoria pública para la selección de proveedores que presten servicios para la innovación bajo el modelo de vouchers; 2.2. Evaluar y seleccionar los proveedores de conocimiento para proveer los servicios a través de vouchers de innovación; 2.3. Socializar la oferta de servicios de innovación y la lista de proveedores seleccionados; 2.4. Acompañar la implementación de vouchers a través de gestores CTI.

3. Identificación de la demanda de servicios. Luego de seleccionar a los proveedores de conocimiento, se debe seleccionar un gestor de innovación y posteriormente seleccionar las empresas beneficiarias. Las actividades que se ejecutarán en este componente son: 3.1. Selección del gestor de innovación; 3.2. Selección de empresas beneficiarias. Estas deben cumplir con 3.2.1. Criterios mínimos de elegibilidad; 3.2.2. Criterios de evaluación de las propuestas del proyecto.

4. Entrega de servicios de innovación. Se apoyarán los proyectos de innovación empresarial bajo la modalidad de recurso no reembolsable, hasta por el 90% del valor del servicio sin superar como máximo \$40.000.000 (cuarenta millones de pesos). El porcentaje restante lo asumirá el empresario beneficiario en calidad de contrapartida. Para la entrega de servicios se tendrá en cuenta los siguientes aspectos: 4.1. Monto y porcentaje de apoyo del Vouchers de innovación; 4.2. Vigencia de los Vouchers de innovación; 4.3. Servicios elegibles: Propiedad intelectual y transferencia tecnológica; Vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva; Prototipado y pruebas especializadas; Gestión de la innovación empresarial; y Extensionismo tecnológico.

**Detalle por cada actividad el producto final**

50 Servicios de innovación entregados

Nombre y Firma de quien diligencia el formulario

*Dorielia María Vergel Colón*  
DORIELIA MARIA VERGEL COLON  
Nombre completo

Numero de celular: 3108840763

Email: dorieliavergel@hotmail.com



Ficha Resumen de Actualización para la adición de proyectos al Plan y Acuerdo Estratégico Departamental en CTeI de Casanare.

Departamento: Casanare Ciudad: Yopal Fecha: 26 de Octubre de 2017

Nombre del proyecto a adicionar: FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL CAFÉ EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE  
 Nombre de línea programática en la que se adicionará el proyecto: Impulsar la Investigación para el desarrollo sostenible del territorio en los focos priorizados en CTeI.

Entidad que solicita la actualización: Gobernación de Casanare Estado del proyecto (perfil, prefactibilidad, factibilidad): B7

Por favor señale en que apuesta país se dará la adición:

Producción científica con enfoque, gerencia y disciplina  Cultura que valora y gestiona el conocimiento   
 Empresas más sofisticadas e innovadoras  Fortalecimiento Institucional para la CTeI

Por favor conteste:

Explique como el proyecto a adicionar se alinea con la visión del Plan y Acuerdo Estratégico Departamental de CTeI

El proyecto denominado " FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL CAFÉ EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE" promueve la transferencia y apropiación social del conocimiento entorno a actividades de CTeI en el sector productivo promisorio de Café en el Departamento de Casanare, toda vez que contempla el desarrollo de investigación aplicada para identificar un adecuado beneficio de café, la participación ciudadana en políticas de CTI, Comunicación CTS (Ciencia, Tecnología y Sociedad), Intercambio y transferencia del conocimiento y Gestión del conocimiento.

El proyecto se encuentra actualmente dentro de los proyectos relacionados en el PAED de Casanare con fecha de aprobación de 21 de agosto de 2015.

Explique como el proyecto a adicionar se alinea con la línea programática y su objetivo, dentro del Plan y Acuerdo Estratégico Departamental de CTeI

El proyecto denominado " FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL CAFÉ EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE" se encuentra dentro de la apuesta país producción científica ambiciosa con enfoque, gerencia y disciplina, cuya línea programática es impulsar la Investigación para el desarrollo sostenible del territorio en los focos priorizados en CTeI (Agropecuaria), por lo anterior, el proyecto de investigación se orienta a la consolidación de capacidades productivas del Departamento.

La adición del proyecto es solicitada por: Gobernación  Alcaldía  Otro  Cual? \_\_\_\_\_

Cual es el valor total del proyecto: \$6.374.088.688 Cual es el valor solicitado al SGR: \$6.169.146.432

Cual es el valor de la contrapartida en especie: \$180.942.256 Cual es el valor de la contrapartida en efectivo: \$24.000.000

Cuales son las fuentes de las contrapartidas en efectivo: Cooperativa de Caficultores de Tamara % 100,0%  
 \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_

Justifique la pertinencia de la adición del proyecto

Con el desarrollo de la investigación se pretende generar conocimiento y apropiación de tecnologías para la evaluación de perfiles de taza y procesamiento del grano en los núcleos caficultores con potencial para la obtención de cafés especiales en el Departamento de Casanare, quien a nivel de política pública contempla la realización de acciones para el desarrollo de la cadena cafetera en asociación con actividades de CTeI, de igual forma el proyecto se encuentra priorizado dentro del Plan de Acuerdo Estratégico Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación suscrito entre la Gobernación de Casanare y Colciencias. Con los resultados del proyecto en el corto plazo el sector privado (productores y consumidores de café) y el sector público (alcaldías y gobernación) obtendrían herramientas e información para una adecuada planificación del desarrollo de la cadena de café, en el mediano plazo las valoraciones de taza a los diferentes predios cafeteros aportan para que los caficultores cuenten con información al momento de negociación de su producto y en el largo plazo la consolidación de la cadena a nivel local y regional dentro del contexto nacional.

El desarrollo del proyecto "FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL CAFÉ EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE" contribuirá a la consolidación de los grupos de investigación e investigadores que participarán en él, debido a que sus resultados se materializan como productos medibles en la clasificación y reconocimiento por parte de Colciencias de grupos e investigadores. Por lo tanto, la ejecución del proyecto aportará al mejoramiento de los Indicadores del Departamento de Inversión en actividades de ciencia, tecnología e innovación (ACTI) y en artículos científicos publicados por investigadores colombianos en revistas científicas especializadas, que a su vez ayudan al cumplimiento de la meta país, de ser uno de los tres países más innovadores de América Latina para el 2025.

El desarrollo del proyecto aportará al cumplimiento del Plan y Acuerdo Estratégico Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación (PAED) de Casanare 2015-2019 suscrito y firmado entre Colciencias y la Gobernación de Casanare, en el foco agropecuario de la línea programática para impulsar la investigación por el desarrollo sostenible del territorio en los focos priorizados para la CTeI. De igual forma este proyecto aportará al cumplimiento de metas del actual Plan Nacional de Desarrollo, del Plan Departamental de Desarrollo, y al Plan Estratégico Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación para Casanare (PEDCTI).

Seleccione la(s) tipología(s) o sub tipología(s) bajo la(s) que se presenta el proyecto de acuerdo a la Guía No. 2 de Programas y Proyectos de CTeI:

Producción Científica

Investigación y desarrollo experimental a) Investigación Básica. <input type="checkbox"/> b) Investigación Aplicada. <input checked="" type="checkbox"/> c) Desarrollo Experimental. <input type="checkbox"/>	Centros de Investigación a) Fortalecimiento de Centros de Investigación. <input type="checkbox"/> b) Creación de Centros de Investigación. <input type="checkbox"/>	Formación y capacitación científica y tecnológica del capital humano que fortalece capacidades en CTeI a) Formación Doctoral. <input type="checkbox"/> b) Formación Maestría <input type="checkbox"/> c) Becas Post-Doctorales. <input type="checkbox"/> d) Entrenamiento especializado para científicos (investigadores, Ingenieros y técnicos). <input type="checkbox"/>
--	---	--

Empresas más sofisticadas e innovadoras

Centros de desarrollo tecnológico a) Fortalecimiento de centros de desarrollo tecnológico. <input type="checkbox"/> b) Creación de centros de desarrollo tecnológico. <input type="checkbox"/>	Parques científicos, tecnológicos y de Innovación a) Creación de parques científicos, tecnológicos y de Innovación. <input type="checkbox"/> b) Fortalecimiento de parques científicos, tecnológicos y de Innovación. <input type="checkbox"/>	Innovación a) Innovación de producto. <input type="checkbox"/> b) Innovación de proceso. <input type="checkbox"/> c) Creación de centros de innovación. <input type="checkbox"/> d) Fortalecimiento de centros de innovación <input type="checkbox"/>
--	--	---

Unidades de investigación, desarrollo Tecnológico o innovación empresariales  Transferencia de conocimiento y tecnología   
 a) Spin Off/ Licencias tecnológicas otorgadas

